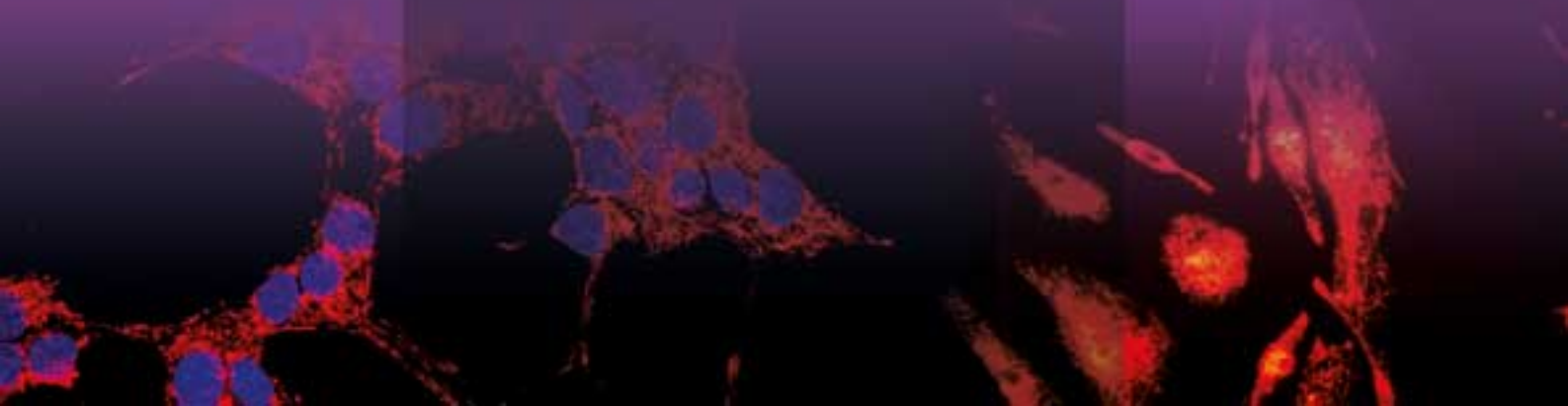
IdISSC
INSTITUTO de
INVESTIGACIÓN SANITARIA
Hospital Clinico San Carlos

# SCIENTIFIC REPORT 2019



IdISSC
INSTITUTO de
INVESTIGACIÓN SANITARIA
Hospital Clínico San Carlos

IdISSC

# INDEX


p.6 1. Presentation
p.11 2. Research Structure
p.12 3. Main Figures of IdISSC Activity
p.17 4. Human Resources
p.19 5. Research Projects
p.22 6. Networks and Alliances
p.23 7. Economic Activity
p.26 8. Bibliometric Analysis
p.34 9. Other Scientific Activities
p.35 10. Technology Transfer
p.39 11. Scientific Dissemination Activities

**CARDIOVASCULAR AREA (CV)**

p.43 CV.1 Technology Assessment and Therapeutic Strategies in Coronary Arteriosclerosis
p.52 CV.2 Cardiovascular Imaging
p.55 CV.4 Arrhythmia
p.59 CV.6 Group on Predictive Biomedicine and Translational Research of Respiratory, Cardiovascular and Metabolic Diseases
p.62 CV.7 Valvular Pathology and Large Vessels
p.64 CV.8 Translational Research in Acute Myocardial Syndromes (INTEGRA)
p.69 CV.10 Myocardial Regeneration Therapy
p.73 CV.11 Cardiovascular Risk
p.78 CV.12 Vascular Biology

**INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA)**

p.83 IIIA.1 Allergy
p.87 IIIA.2 Genetics and molecular bases of complex diseases
p.92 IIIA.3 Musculoskeletal Pathology
p.98 IIIA.6 Research on Sexually Transmitted Diseases and HIV
p.106 IIIA.7 Molecular and Epidemiological Study of Resistant Microorganisms of Clinical Interest
p.110 IIIA.8 Kidney transplant
p.113 IIIA.9 Infectious Diseases/HIV
p.121 IIIA.10 Research on INA Infectious Disease
p.127 IIIA.11 Cell-biomaterial Interactions (BIO UCM)
p.129 IIIA.12 Immunology

**NEUROSCIENCE AREA (NEC)**

p.133 NEC.1 Clinical and Neurobiological Research in Psychiatry and Mental Health
p.136 NEC.2 Advanced Research in Personality Disorders, Aggression and Impulse Control
p.138 NEC.3 Psychoneuroendocrinology, Molecular Neuroimaging and Genetics in Neuropsychiatric Diseases
p.140 NEC.5 Applied Research in Neuroscience (to: Neuromodulation and Neurorepair)
p.146 NEC.6 Neurological Diseases
p.153 NEC.7 Research group on environmental factors in degenerative diseases
p.155 NEC.9 Brain Mapping
p.157 NEC.11 Neural Plasticity
p.159 NEC.12 Pharmacology on Neurosecretion (FARMASER)
p.161 NEC.13 Neurotransmission and Purinergic Signaling
p.164 NEC.14 DEDINUC. Degeneration and Differentiation through Nucleotides
p.165 NEC.17 Neurobiology of Hearing
p.166 NEC.18 Research in Glaucoma, Retina and Visual Pathways
p.175 NEC.20 Neurotransmission and Neuromodulation in the Central and Peripheral Nervous System
p.178 NEC.21 Pharmaceutical Innovation in Ophthalmology
p.180 NEC.22 Pathophysiology and INA Neurological Therapeutics (NEURO-INA-IN)

**ONCOLOGY AREA (ONC)**

p.185 ONC.1 Clinical and Translational Research in Oncology
p.210 ONC.2 Cancer and Obesity
p.215 ONC.4 Cell Signaling Mechanisms during Development and Tumor Progression
p.217 ONC.5 Cannabinoid Signaling in Tumor Cells
p.219 ONC.6 Women's Health Research Group

**OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS)**

p.225 OGS.1 Brain Glucose Sensors, Control of Satiety, Obesity and Type 2 Diabetes.
p.227 OGS.5 Sports Medicine
p.229 OGS.6 Diabetes and Cardiovascular
p.231 OGS.9 Endocrinology of Metabolic Diseases
p.234 OGS.10 Obesity and Vascular Risk
p.239 OGS.12 Clinical Pharmacology
p.243 OGS.13 Technology, design and Surgical Innovation
p.247 OGS.14 Medical Physics
p.249 OGS.15 Aging
p.252 OGS.16 Diabetes Mellitus / Obesity
p.254 OGS.17 Biomedical Imaging Research
p.256 OGS.18 Health Care Research
p.259 OGS.19 Epidemiology and Health Services
p.267 OGS.20 Prevention of Occupational Hazards
p.269 OGS.21 Research in Urology. Cancer and New Therapies
p.271 OGS.22 Research in Physiotherapy
p.273 OGS.23 The Digestive System
p.278 OGS.24 Hematology
p.283 OGS.25 Pathology of Emergency
p.295 OGS.27 The Interdisciplinary Study Group of Diabetic Foot
p.297 OGS.29 Socioeconomic Health Determinants
p.299 OGS.30 AFUSAN
p.301 OGS.32 Ciencias Forenses: genética y toxicología forense
p.303 OGS.33 Chronobiological Molecular Mechanisms
p.304 OGS.34 Nuclear Physics Techniques and Instrumentation in Biomedicine

**CORE FACILITIES**

p.309 UTS.1 UCIF. Flow Cytometry Unit
p.312 UTS.2A LABMIC. Genomics Unit: Microbiota Laboratory
p.313 UTS.2B LABGEN. Genomics and Microarrays Laboratory
p.315 UTS.2C LABONC. Genomics Unit: Oncology Laboratory
p.317 UTS.2D LABINMUNO. Genomics Unit: Immunogenetics and Sequencing Laboratory
p.318 UTS.3 UMECE. Experimental Surgery and Medicine Unit: (Animal facilities, Laboratories y Operating rooms)
p.321 UTS.4 UAMI. Methodological Support Unit
p.323 UTS.5 BIOBANCO. Biobank
p.325 UTS.6 UI. Innovation Support Unit
p.328 UTS.7 UACE. Support Unit for Research Ethics Committees and Clinical Trial Coordination
p.329 UTS.8 UICEC. Clinical Research and Clinical Trail Unit
p.331 UTS.9 UFAR. Pharmacy Support Unit: Research Drug Management
p.335 UTS.10 CLEAN ROOM. Cell therapy Unit, Clean room
p.337 UTS.12 UFARCLI. Phase I and Clinical Pharmacology Studies Unit
p.338 UTS.13 URECEL. Cellular Response and Function Unit

p.341 **APPENDIX I**

p.361 **APPENDIX II. OGS.28** Clinical research associate

IdISSC

## 2019

… when a teenager travelled around the world seeking for a solution to the climate change.

… when people were claiming for separation… nationwide, Brexit… but soon will taste harsh isolation.

… when massive street demonstrations were marching in Women's day.

Problems that worried us seem to vanish like a gambler's lucky streak.

But something remains unaltered. Then, now, ever… people - we all – are demanding answers. Some of them are captured in these pages (881 scientific publications with average IF 5.24; 123 ongoing projects, 40% led by women, and 14 with international funding). The driving force of 742 committed people, from now on count with the impulse and new vision of the UPM (Universidad Politécnica de Madrid) as a full member of IdISSC, and the support and trust of every citizen.

May we never forget that seeds only grow in fertile soil.

*Elena Urcelay*

**Elena Urcelay García**
Scientific Director (IdISSC)

**Antonio Portolés Pérez**
Director (FIB HCSC)

**José Soto Bonel**
President (FIB HCSC)

# 1. Presentation

The Health Research Institute of the Hospital Clínico San Carlos in Madrid was created with the intention of promoting research and planning the scientific activity in line with the areas defined in the strategic plan. La Universidad Politecnica of Madrid join on February 25.

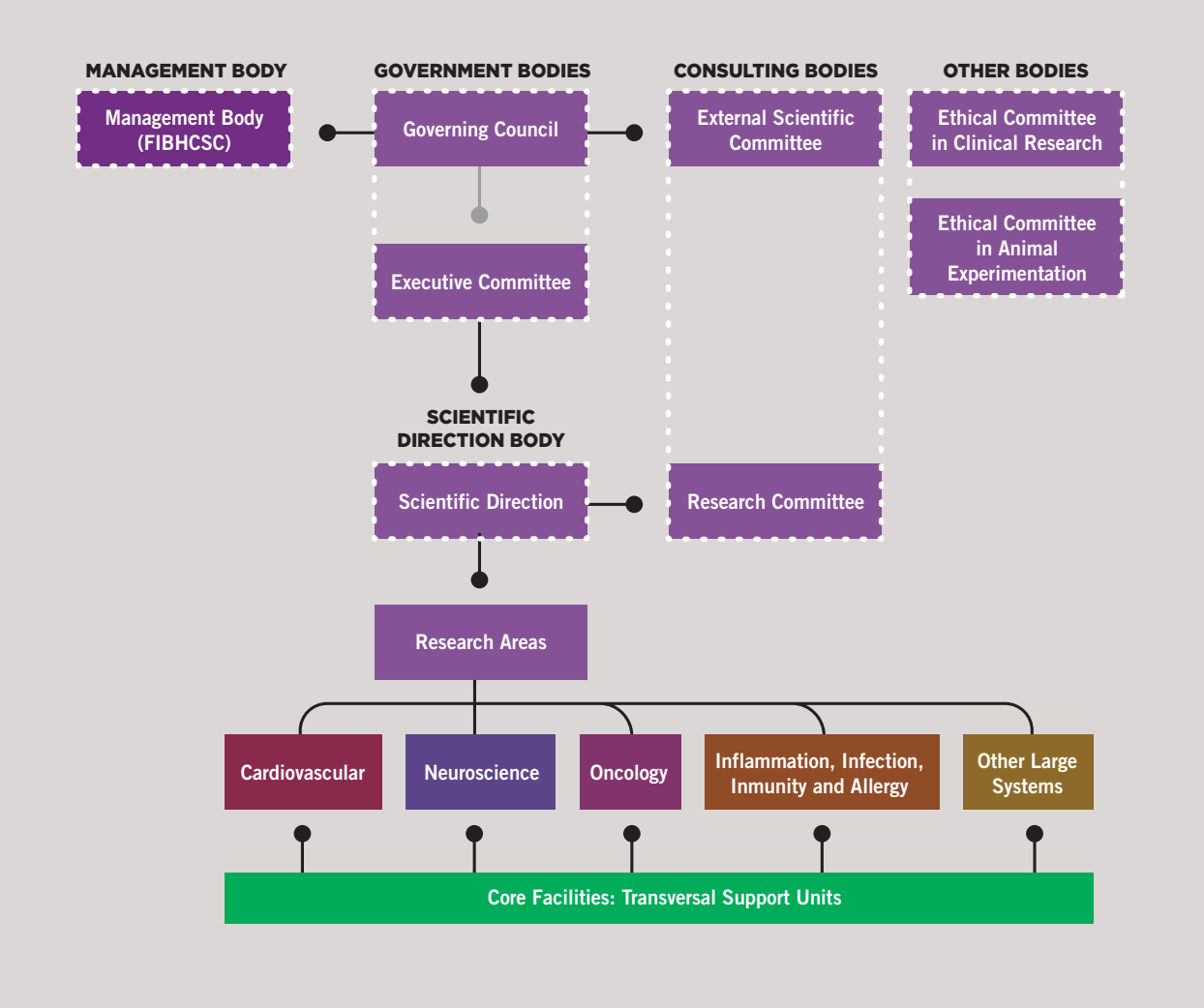
It consists of the following entities

Its mission is to promote and consolidate the activities of biomedical research from groups within the Institute, building an organization of excellence for the generation of scientific knowledge, oriented to health care practice, and thus, improving the citizens health through the interrelation of basic and clinical research, integration of resources, the encouraging of innovation and internationalization, as well as the empowerment and recognition of researchers and support staff, all underpinned by a dynamic management, based on continuous improvement and learning.

Its vision is to be an organization of scientific excellence with international visibility, conducting network research, and with a commitment to innovation and technological advance through the development of a sustainable research and the promotion of gender equality and internationalization.

The values of the Health Research Institute of the Hospital Clínico are: accessibility, transparency, dedication to service and respect. Moreover, the groups of interest are the citizens, researchers, participating institutions, funding agencies and entities providing services.

# IdISSC Organizational Chart and Research Structure



# Governance and structure

Governance is exercised through the following boards and committees:

| THE BOARD OF GOVERNORS | |
|---|---|
| Manuel Molina Muñoz | Full position at SERMAS |
| Asunción Gómez Pérez | Chancellor of the Universidad Politécnica de Madrid (UPM) |
| Margarita San Andrés Moya | Chancerllor of the Universidad Complutense de Madrid (UCM) |
| José Francisco Soto Bonel | Managing Director of the Hospital Clínico San Carlos |
| Joaquín Poch Broto | Member of the Department of Health |
| Carlos Macaya Miguel | Member of the Department of Health |
| Juan Angel Jover Jover | Member of the Department of Health |
| José Luis Álvarez-Sala Walther | Member of the Department of Health |
| Teresa Chavarría Giménez | Member of the Directorate General of de Planning. Research and Training |
| Julio Mayol Martínez | Member of the Universidad Complutense de Madrid |
| Mar García Arenillas | President of the Clinical Research Ethics Committee |
| Javier Arias Díaz | President of the Research Committee of HCSC |
| Enrique Rey Díaz-Rubio | President of the FIBHCSC Scientific Committee |
| Manuel Serrano Ríos | President of the FIBHCSC Advisory Board |
| Antonio Portolés Pérez | Director of the IdISSC Management Body |
| Elena Urcelay García | Scientific Director of the IdISSC |

| DELEGATED COMMITTEE | |
|---|---|
| José Francisco Soto Bonel | Managing Director of the Hospital Clínico San Carlos |
| Elena Urcelay García | Scientific Director of the Institute |
| Jose Martínez Orgado | HCSC Researcher attached to the Institute |
| Montserrat Fdz. Rivas | HCSC Researcher attached to the Institute |
| Jose Luis Carreras | UCM Researcher attached to the Institute |
| Rocio Herrero Vanrell | UCM Researcher attached to the Institute |
| Carina Escobar Manero | Patient representative |
| Gustavo Víctor Guinea Tortuero | UPM Researcher attached to the Institute |
| Antonio Portolés Pérez | Director of the Institute Management Body |

| FOLLOW-UP JOINT COMMITTEE | |
|---|---|
| Manuel Molina Muñoz | Full position at SERMAS |
| Asunción Gómez Pérez | President of the Universidad Politécnica de Madrid (UPM) |
| Margarita San Andrés Moya | President of the Universidad Complutense de Madrid (UCM) |
| José Francisco Soto Bonel | President of the FIBHCSC Board of trustees |
| Teresa Chavarría Giménez | General Directorate for Research. Training and Health Infraestructure |
| Antonio Portolés Pérez | Director of the Institute Management Body |

| THE SCIENTIFIC ADVISORY BOARD | |
|---|---|
| Lisardo Boscá Gomar | Director of the Biomedical Research Institute Alberto Sols (CSIC-UAM) |
| Juan Iovanna | Director of *Research Class Exceptionally (DRCE INSERM). Center of Research in Cancerology of Marseille (CRCM)* |
| Antonio Sarria | Director of the Health Technology Evaluation Agency of the Health Institute Carlos III |
| Matilde Sánchez Ayuso | Research Scientist of the Phisiopathology and Human Molecular Genetics Department of the Biological Research Center (CIB) of CSIC |
| Jose Luis Ayuso Mateos | Chairman of the Psychiatry Department of the Universidad Autónoma de Madrid y Attending Physician at the University Hospital la Princesa |

| THE SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE | | | |
|---|---|---|---|
| Elena Urcelay | President | Angel Nieto | Member |
| Magdalena Torres | Vicepresident | Alberto Marcos Dolado | Member |
| Ismael Ortuño Soriano | Member | Leoplodo Pérez de isla | Member |
| Javier Martín Sanchez | Member | Enrique Gómez Aguilera | Member |
| María Luaces | Member | Victor Maojo | Member |
| Lydia Abasolo | Member | Emilio Vargas Castrillón | Member |
| Joana Modolell | Member | Miguel de la Hoya | Member |
| Nieves Martell Claros | Member | Guillermo Velasco | Member |
| Iñigo Sagastagoitia Fornie | Member | Manuel Fuentes Ferrer | Member |

## *Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos FIBHCSC Technical Unit Personnel:*

| Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos FIBHCSC Technical Unit Personnel: | |
|---|---|
| Director | Antonio Portolés Pérez |
| Quality Management and Processes | Joana Modolell Aguilar |
| Legal Department | Amalia Díaz-Rubio Amate |
| Economic and Financial Administration | Fernando Blanco Andrino |
| Public tender Management | Laura San Miguel Aparicio |
| Legal manager and data protection | Sara Villegas de la Fuente |
| International Projects Management | Marina López Pérez |
| National Projects Management | Margarita Idoia Esnaola Zabala |
| Support technician for call management and promotion | Amaia Menxaka Obieta |
| Donations and Own Projects Management | Pilar Martín-Toledano Gallego |
| Clinical Trials Management | Pilar Orozco Alonso |
| Human Resources Management | Esther Olmedilla María and Miguel Horcajuelo Rivera |
| Clinical Trial Contract Management | Patricia Rodríguez Lega |
| IdISSC Management | Carmen Martínez Valero |
| Administrative Support | Esther Santamaría Herrera / Carolina García Espinosa |

# 2. Research Structure

It is structured into five subject vertical areas and one support transversal area:

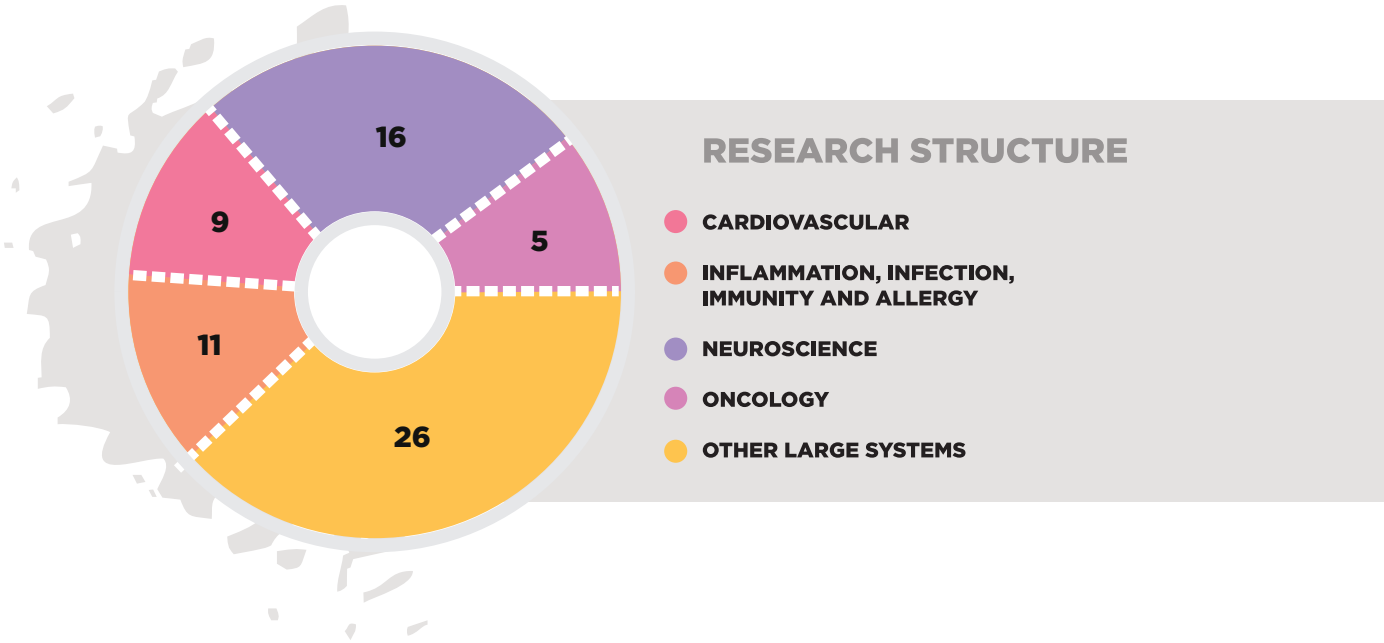
For further information on scientific areas and research groups please visit the IdISSC web page.

- Cardiovascular
- Inflammation, Infection, Immunity and Allergy
- Neuroscience
- Oncology
- Other large systems
- Research Support Transversal Units

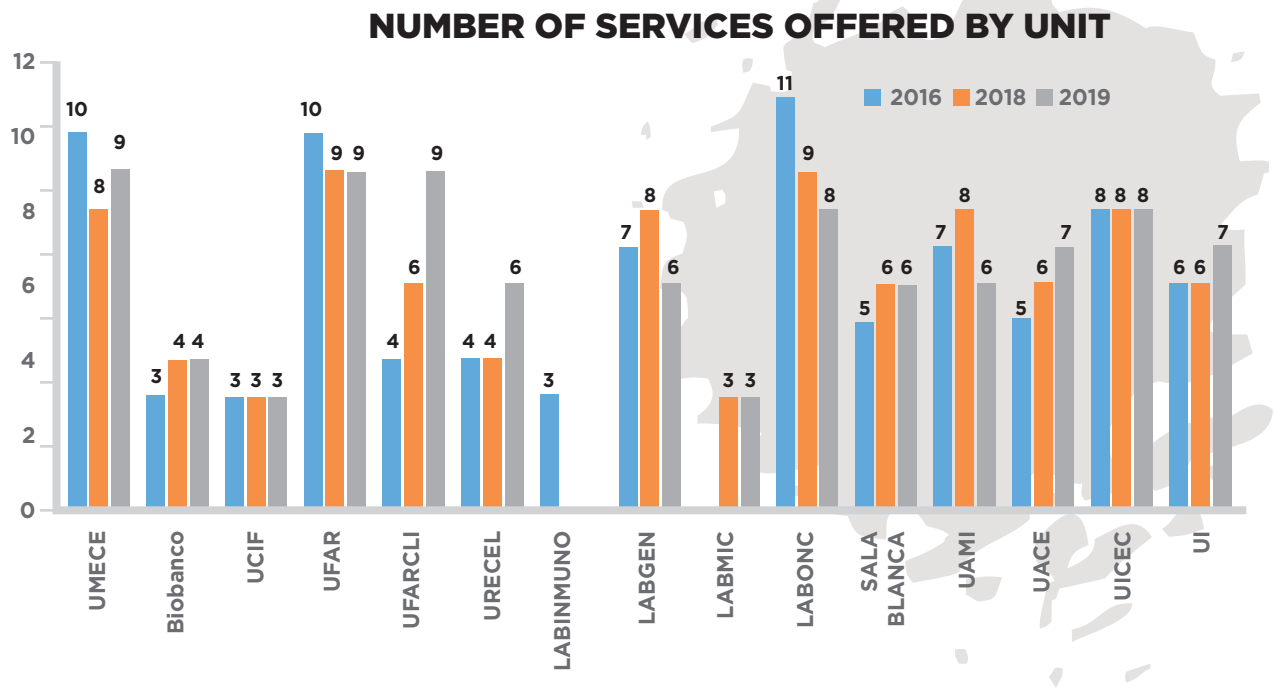
## Research Groups by Areas

The IdISSC consists of 67 research groups and 14 research support transversal units apart from the UCM and UPMsupport technical units.

During the year 2019, a new research group has joined the IdISSC within the Inflammation, Infection, Immunity and Allergy area, headed by Profesor Dr.Miguel Holgado Bolaños, Deputy Vice-Rector for Innovation and Professor at the Applied Physics and Material Engineering Department of Industrial Engineering School (ETSII-UPM). The scientific production of this group is not reflected in this annual report as its memebership was confirmed by the Governing Council on December, 2019. Likewise, at the end of the year, a 10-group restructuring took place. This restructuring was made according to two criteria: suject affinity criterion and emerging group criterion.



The figure below shows in the number of services offered, provided by each unit, corresponding to the year 2019




# 3. Main Figures of IdISSC Activity

## Training Activities

**Courses coordinated and managed by the IdISSC technical unit:**

**10**

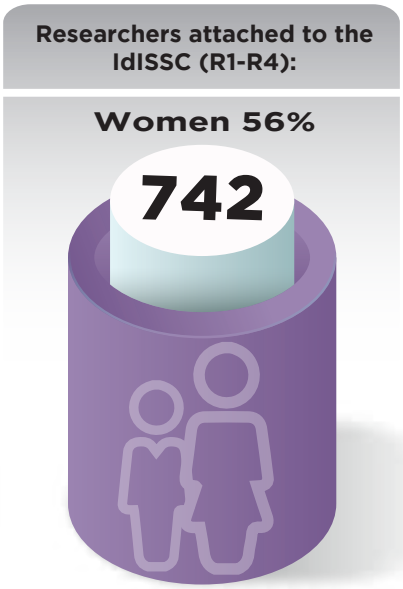
**Courses conducted on a proposal from researchers:**

**45**

**IdISSC seminars completed: 11 Attendance average to seminars**

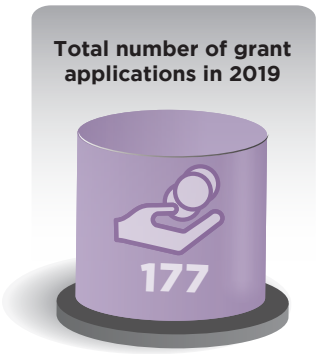
**34**

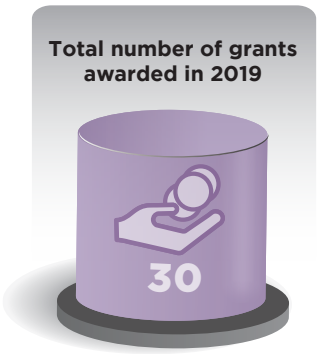
## Human Resources

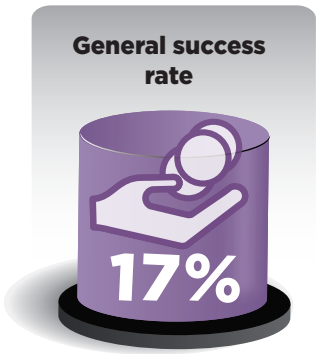


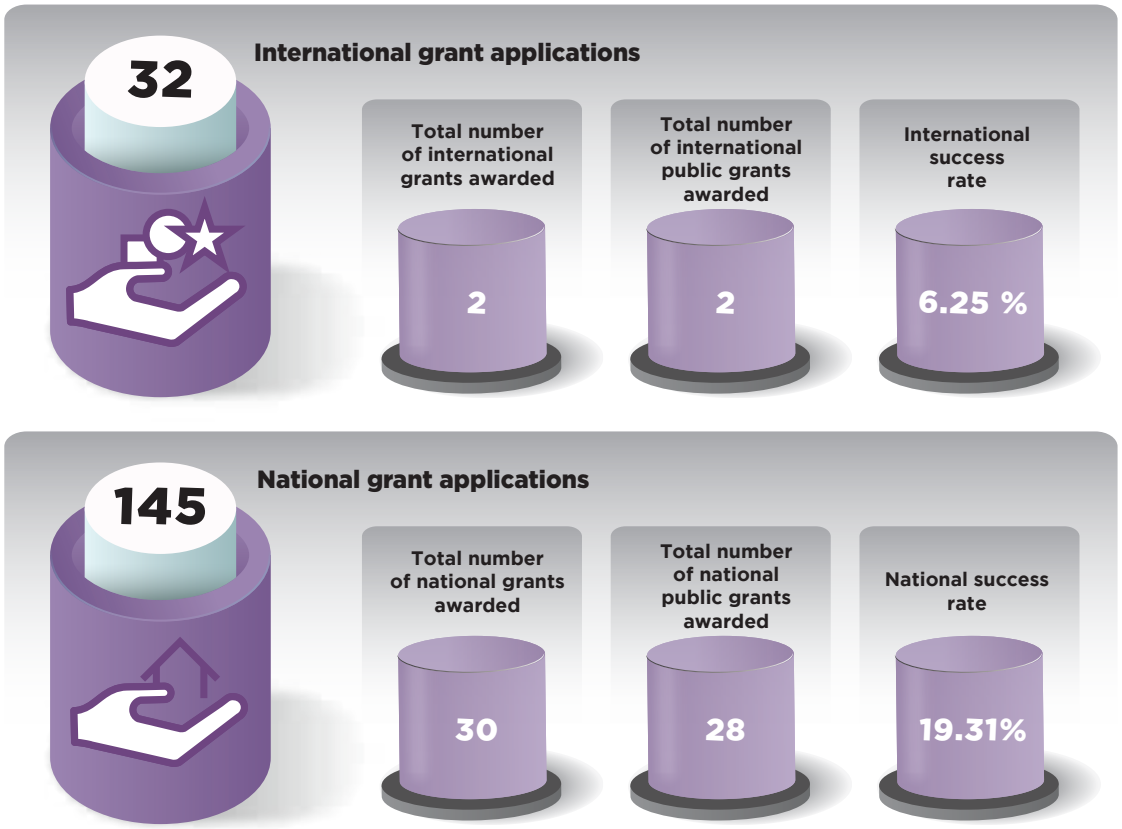

## Research Projects

### Competitive Research (Including funding from public and private agencies)



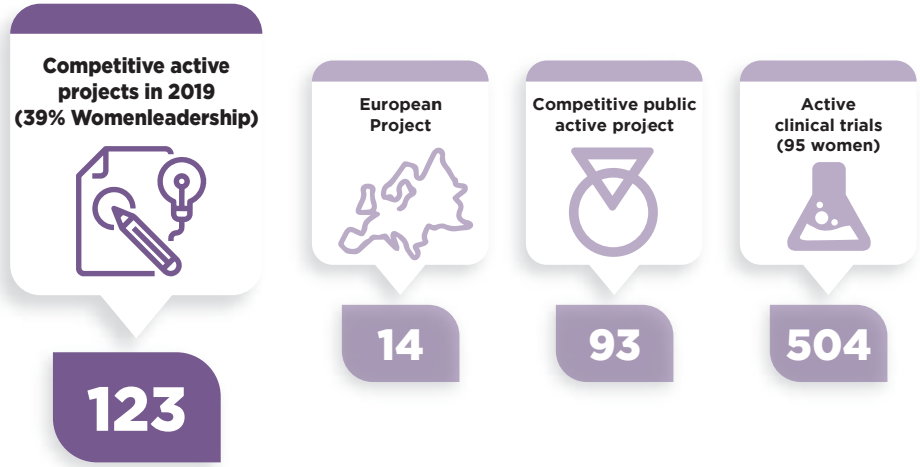






**Total funding achieved: 2.537.115 €**

## Active projects during 2019



## Networks and Alliances

**Networks** 15

**Research groups participating in networks** 18

## Bibliometric Data

*(Including article, review, letter, editorial material)

Bibliometric data (including ARLE)

- **4.619** Total impact factor
- **5.24** Average impact factor
- **881** Number of publications
- **Q1 388** Number of publications in Q1
- **D1 161** Number of publications in D1
- **38%** First, last, or corresponding author (ARLE) led by IdISSC members
  - 14% led by women
- **803** Number of AR
- **273** Number of AR led
- **34%** First, last, or corresponding author (AR) led by IdISSC members
  - 12% led by women

## Other Scientific Activities

- **12** Clinical practice guidelines
- **53** Doctoral theses
- **9** Books
- **43** Book chapters
- **5** Visiting researchers from other institutions
- **16** Mobility of researchers
- **32** Awards

## Technology Transfer

- **9** Patents
- **3** PCT
- **2** Trademarks
- **3** Intellectual property registries
- **2** Ratio of CPG implemented

## Dissemination activities

- **35** Number of sesions/conferences on communication performed
- **246** Number of news published
- **467** Number of press releases disseminated
- **28** Number of news on the radio
- **35** Number of news on the television
- **93.106** Number of visits on the websites

# 4. Human Resources

## Human Resources hired by the Foundation:

| FIB-HCSC category | Total |
|---|---|
| TOTAL ADMIN SUPPORT STAFF | 47 |
| TOTAL SUPPORT PERSONNEL | 98 |
| TOTAL RESEARCH PERSONNEL | 120 |
| FIB-TECHNICAL UNIT | 16 |
| Fellowship | 3 |
| **Total** | **284** |

## Evolution of Human Resources

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL RESEARCH PERSONNEL | 101 | 109 | 125 | 110 | 120 |
| TOTAL SUPPORT PERSONNEL | 57 | 59 | 79 | 76 | 98 |
| TOTAL ADMIN SUPPORT PERSONNEL | 51 | 50 | 43 | 52 | 47 |
| FIB - UT | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 |
| **TOTAL ACCUM. WORK** | **223** | **232** | **261** | **253** | **281** |

## Researches attached to IdISSC by areas and gender

| | Total Human Resources (including Investigators and Technical personnel) | | | | INVESTIGATORS CLASSIFIED BY EUROPEAN RESEARCH CARRIER R1-R4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | MALE | FEMALE | TOTAL | % WOMEN | MALE | FEMALE | TOTAL | %WOMEN |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | 48 | 40 | 88 | 45,45% | 46 | 26 | 72 | 36,11% |
| INFLAMMATION. INFECTION. INMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | 37 | 82 | 119 | 68,91% | 34 | 60 | 94 | 63,83% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | 85 | 126 | 211 | 59,72% | 74 | 115 | 189 | 60,85% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | 148 | 221 | 369 | 59,89% | 135 | 160 | 295 | 54,24% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | 37 | 74 | 111 | 66,67% | 35 | 57 | 92 | 61,96% |
| **TOTAL** | **355** | **543** | **898** | **60,47%** | **324** | **418** | **742** | **56,33%** |

# Active Human Resources publicly funded in 2019

| FUNDING ENTITY | CALL | REFERENCE | BENEFICIARY |
|---|---|---|---|
| ISCIII/MICINN | CONTRACTS FOR MIGUEL SERVET INVESTIGATORS FROM THE SNS | MSII16/00009 | ABASOLO ALCAZAR, LYDIA |
| ISCIII/MICINN | CONTRACTS FOR MIGUEL SERVET INVESTIGATORS FROM THE SNS | MSII17/00014 | RODRIGUEZ RODRIGUEZ, LUIS |
| ISCIII/MICINN | i-PFIS: DOCTORATE IIS-ENTERPRISE IN HEALTH SCIENCES AND TECHNOLOGIES | IFI18/00036 | GABICAGOGEASCOA CORTA, ESTIBALIZ |
| ISCIII/MICINN | RESEARCH MANAGEMENT CONTRACTS IN HEATLH RESEARCH INSTITUTES | GIS17/00015 | MARTÍNEZ VALERO, CARMEN |
| ISCIII/MICINN | BIOCOMPUTER EXPERT CONTRAT | CA19/00014 | PIZARRO MARTINEZ, DAVID |
| MICINN | SUPPORT TECHNICIAN PERSONNEL | PTA-2015-11718-I | FERNÁNDEZ PAREDES, LIDIA |
| MICINN | PRE-DOCTORAL CONTRACT GRANTS FOR PRE-DOCTORAL TRAINING - FPI | BES-2016-077297 | GUEDÁN DURÁN, MARÍA ATOCHA |
| MICINN | LABORATORY TECHNICIAN PERSONNEL | PTA2017-13618-I | MEJÍAS MARTÍNEZ, GUILLERMO |
| MICINN | MANAGER R&D&I YOUNG INV. RECRUITMENT | PEJ2018-001691-A | MENTXAKA OBIETA, AMAIA |
| MICINN | RESEARCH ASSISTANT MINECO YOUNG INV. RECRUITMENT | PEJ2018-004111-A | CALVO LOPEZ, TANIA |
| MICINN | RESEARCH ASSISTANT MINECO YOUNG INV. RECRUITMENT | PEJ2018-003125-A | GONZALEZ JIMÉNEZ, ADELA |
| Ministerio de Universidades | UNIVERSITY TEACHING STAFF TRAINING PROGRAM -FPU | FPU16/00969 | PÉREZ PÉREZ, SILVIA |
| Consejería Sanidad | STABILIZATION PROGRAM I3 | CESI307/004 | URCELAY GARCIA, ELENA |
| Consejería Sanidad | STABILIZATION PROGRAM I3SNS | CES06/001 | DE LA HOYA MANTECON, MIGUEL |
| Consejería Sanidad | STABILIZATION PROGRAM I3SNS | CES07/029 | GOMEZ GARRE, DULCENOMBRE |
| Consejería Sanidad | STABILIZATION PROGRAM I3SNS | MSII13/00009 | ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO |
| Consejería Sanidad | STABILIZATION PROGRAM I3SNS | MSII14/00019 | PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN |
| Consejería De Educación, Juventud Y Deporte | ATTRACTING TALENT MODALITY 1 | 2016-T1/BMD-1051 | PAPADOPOULOS, PETROS |
| Consejería De Educación, Juventud Y Deporte | RESEARCH ASSISTANTS (YEI) | PEJ16/SAL/AI-1365 | ROZAS GILABERT, SONIA |
| Consejería De Educación, Juventud Y Deporte | POST-DOCTORAL RESEARCHERS (YEI) | PEJD-2017-POST/ SAL-4807 | LÓPEZ-COTARELO GARCÍA DE DIEGO, PILAR |
| Consejería De Educación, Juventud Y Deporte | RESEARCH ASSISTANTS (YEI) | PEJ-2017-AI/BMD-6864 | SANTOS CÁCERES, ANDREA |
| Consejería De Educación, Juventud Y Deporte | LABORATORY TECHNICIANS (YEI) | PEJ-2017-TL/SAL-6350 | HORTA HERRERA, SAÚL |

| FUNDING ENTITY | CALL | REFERENCE | BENEFICIARY |
|---|---|---|---|
| Consejería De Educación, Juventud Y Deporte | LABORATORY TECHNICIANS (YEI) | PEJ-2017-TL/BMD-7371 | CAMPOS FERNÁNDEZ, RAUL |
| Consejería De Educación, Juventud Y Deporte | LABORATORY TECHNICIANS (YEI) | PEJ-2017-TL/BMD-6493 | COLMENA GARCÍA, MARTA |
| Consejería de Educación e Investigación | PRE-DOCTORAL RESEARCHERS (YEI) | PEJD-2018-PRE/BMD-9080 | LORCA CASTELLANOS, VÍCTOR |
| Consejería de Educación e Investigación | PRE-DOCTORAL RESEARCHERS (YEI) | PEJD-2018-PRE/BMD-9468 | GONZALO MAGRO, IRENE |
| Consejería de Educación e Investigación | PRE-DOCTORAL RESEARCHERS (YEI) | PEJD-2018-PRE/BMD-8287 | GÓMEZ-GORDO GARCÍA, RUBÉN |
| Consejería de Educación e Investigación | PRE-DOCTORAL RESEARCHERS (YEI) | PEJD-2018-PRE/BMD-9550 | PÉREZ INGIDUA, CARLA |
| Consejería de Educación e Investigación | ATTRACTING TALENT MODALITY 1 | 2018-T1/BMD-10731 | CORROCHANO SANCHEZ, SILVIA |
| Consejería de Educación e Investigación | RESEARCH ASSISTANTS (YEI) - CAM | PEJ-2018-AI/BMD-11326 | LÓPEZ CADE, IGOR GREGORIO |
| Consejería de Educación e Investigación | LABORATORY TECHNICIANS (YEI) | PEJ-2018-TL/BMD-10392 | PAREDES DÍAZ, NOELIA |
| Consejería de Educación e Investigación | LABORATORY TECHNICIANS (YEI) | PEJ-2018-TL/BMD-11426 | ÁLVAREZ CALLEJO, LOURDES |

# 5. Research Projects

In 2019 the total funding achieved at competitive level is 2.537.115 €. with 8,10% of the funding coming from international calls.

## International research grants awarded in 2019

| FUNDING ENTITY | CALL | GROUP |
|---|---|---|
| EIT HEALTH | BUSINESS PLAN 2020 CALLS-INNOVATION | IIIA.3 |
| EIT HEALTH | BUSINESS PLAN 2020 CALLS-CAMPUS | OGS.13 |

## National competitive projects granted on 2019

| FUNDING ENTITY | CALL | CODE | GROUP |
|---|---|---|---|
| DEXEUS FOUNDATION | RESEARCH FELLOWSHIPS | ERP.DEXEUS.19 | ONC.6 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.191260 | NEC.6 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.190927 | NEC.22 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.190518 | CV.7 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.190073 | ONC.2 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.191256 | NEC.2 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.191366 | ONC.1 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.190808 | ONC.1 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.191450 | IIIA.12 |

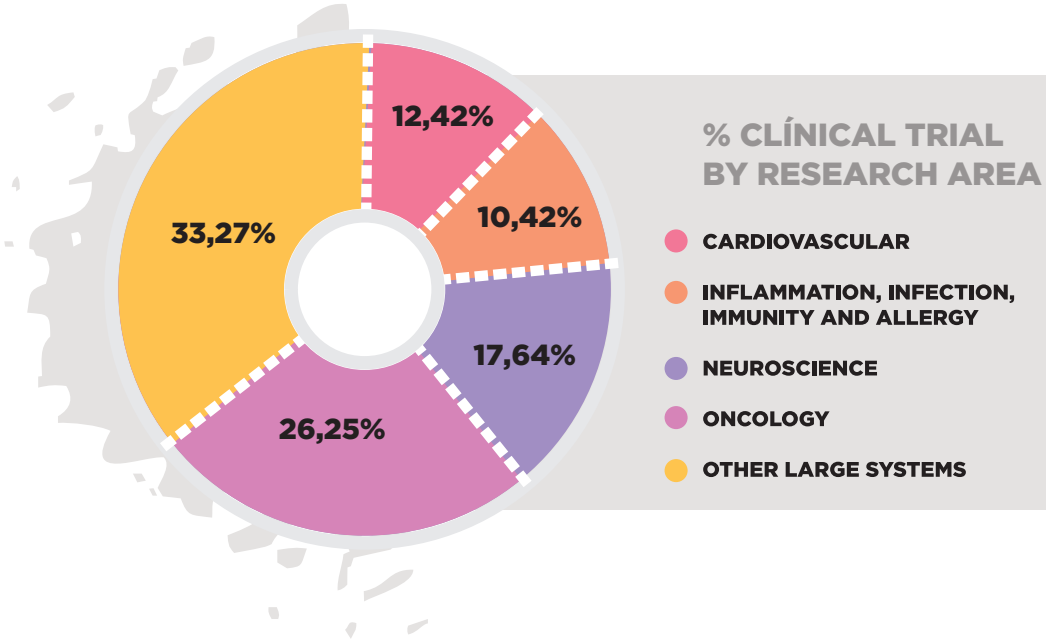
| FUNDING ENTITY | CALL | CODE | GROUP |
|---|---|---|---|
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.191431 | NEC.18 |
| ISCIII | HEALTH RESEARCH PROJECTS | FIS.191095 | IIIA.2 |
| ISCIII | RIO HORTEGA | CM19/00091 | CV.8 |
| ISCIII | INTENSIFICATION | INT19/00007 | CV.8 |
| ISCIII | INTENSIFICATION | INT19/00035 | IIIA.3 |
| ISCIII | INTENSIFICATION | INT19/00040 | CV.10 |
| MINISTRY OF HEALTH | Promotion of human organ and tissue transplantation and donation | FRG.19.MIS | OGS.28 |
| SERGIO ALONSO FOUNDATION | CALL FOR SOCIAL COMMITMENT 2019 | ICF.FSA,19 | |
| Comunidad de Madrid | Grants for the recruitment of pre-doctoral and post-doctoral researchers | SCS.CPP.19 | NEC.5 |
| Comunidad de Madrid | Grants for the recruitment of pre-doctoral and post-doctoral researchers | EUG.CPP.19 | NEC.2 |
| Comunidad de Madrid | Grants for the recruitment of pre-doctoral and post-doctoral researchers | GVD.CPP.19 | ONC.5 |
| Comunidad de Madrid | Grants for the recruitment of pre-doctoral and post-doctoral researchers | CNP.CPP.19 | IIIA.2 |
| Comunidad de Madrid | Grants for the recruitment of pre-doctoral and post-doctoral researchers | JBA.CPP.19 | ONC.5 |
| Comunidad de Madrid | Grants for the recruitment of pre-doctoral and post-doctoral researchers | JRA.CPP.19 | IIIA.10 |
| ISCIII | CLINICAL RESEARCH PROJECTS | ICI19/00020 | IIIA.3 |
| Internal Medicine Spanish Foundation | GRANTS FOR FEMI RSEARCH | ACA.FEMI.19 | OGS.16 |
| Internal Medicine Spanish Foundation | GRANTS FOR FEMI RSEARCH | MMB.FEMI.19 | CV.11 |
| Ministry of Science, Innovation and Universities | Collaboration challenges | NGL.MINECO.19 | OGS.9 |

## Active international projects

| GROUP | FUNDING ENTITY | ACRONYM/ENTITY | TITLE |
|---|---|---|---|
| CV.8 | EUROPEAN COMISSION | SECURE | Secondary prEvention of CardiovascUlaR disease in the Elderly trial |
| ONC.1 | EUROPEAN COMISSION | BRIDGES | Breast Cancer Risk after Diagnostic Gene Sequencing |
| ONC.5 | EUROPEAN COMISSION | TRAIN16 | Tribbles Research and Innovation Network |
| NEC.7 | EUROPEAN COMISSION | 3TR | Taxonomy, Treatment, Targets and Remission. Identification of the Molecular Mechanisms of non-response to Treatments, Relapses and Remission in Autoimmune, Inflammatory, and Allergic Conditions |

| GROUP | FUNDING ENTITY | ACRONYM/ENTITY | TITLE |
|---|---|---|---|
| IIIA.10 | EUROPEAN COMISSION | REACH | REACH: Russian European Alliance for research among women, Children and adolescents impacted by HIV, TB and HCV |
| IIIA.11 | EUROPEAN COMISSION | H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01 (Referencia 829060) | A step forward to spinal cord injury repair using innovative stimulated nanoengineered scaffolds |
| OGS.13 | EUROPEAN COMISSION | OCARIOT | Smart childhood Obesity CARing solution using IoT potential |
| OGS.15 | EUROPEAN COMISSION | SCOPE | Screening for Chronic Kidney Disease (CKD) among Older People across Europe (SCOPE) |
| OGS.28 | EUROPEAN COMISSION | COMBACTE | Combatting Bacterial Resistance in Europe |
| OGS.28 | EUROPEAN COMISSION | COMBACTE-MAGNET | Combatting Bacterial Resistance in Europe - Molecules Against Gram Negative Infections |
| OGS.28 | EUROPEAN COMISSION | SEPCELL | Restoring the immune system homeostasis and organ function in severe community acquired pneumonia- induced sepsis through adipose derived allogeneic stem cells |
| IIIA.3 | EUROPEAN INSTITTUT OF INNOVATION AND TECHNOLOGY (EIT) | PREDIRA | PRediction mEdical DevIce for Rheumatoid Arthritis |
| OGS.12 | FUNDACIÓN MADRIMASD CONOCIMIETO | MadridERN | Researchers. key drivers of growth in Europe |
| CV.4 | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III/ E-Rare | TREAT-HGPS | Exploring new therapeutic strategies in Hutchinson-Gilford progeria syndrome preclinical models |

## Clinical trials by area




| | N | Women |
|---|---|---|
| CT | 386 | 69 |
| Clinical studies | 8 | 4 |
| Observational studies | 110 | 22 |
| **Total general** | **504** | **95** |

# 6. Networks and Alliances

| CODE | TITLE | GROUP | FUNDING |
|---|---|---|---|
| H2020-MSCA-ITN-TRAIN16 | Tribbles Research and Innovation Network | ONC.5 | H2020 |
| PT17/0017/0001 | PLATAFORMA SCREN (Coordinadores nacionales) | OGS.12 | PLATAFORMA NACIONAL. ISCIII |
| PT17/0017/0018 | Plataforma SCREN | OGS.12 | PLATAFORMA NACIONAL. ISCIII |
| PT17/0015/0040 | Plataforma De Biobancos | ONC.3 | PLATAFORMA NACIONAL. ISCIII |
| PT17/0005/0009 | Plataforma de INNOVACIÓN | OGS.13 | PLATAFORMA NACIONAL. ISCIII |
| RED.16/0012/0004 | Red De Investigación En Inflamación y Enfermedades Reumáticas (Rier) | IIIA.3 | RED ISCIII |
| RED.16/0015/0013 | Red Española De Esclerosis Múltiple | IIIA.2; NEC.7 | RED ISCIII |
| RED.16/0006/0009 | Asma. Reacciones Adversas Y Alérgicas (Aradyal) | IIIA.1 | RED ISCIII |
| CIBERONC | CIBER ONCOLOGÍA | ONC.1 | CIBER ISCIII |

| CODE | TITLE | GROUP | FUNDING |
|---|---|---|---|
| CIBERCV | CIBER CARDIOVASCULAR | CV.4; CV.12 | CIBER ISCIII |
| CIBERSAM | CIBERSAM | NEC.1 | CIBER ISCIII |
| CIBERDEM | CIBERDEM | OGS.9; OGS.10. OGS.6 | CIBER ISCIII |
| CONV16/155 | Spanish network of pediatric clinical trials (Reclip) | IIIA.10 | PRIVATE NETWORK |

# 7. Economic Activity

## Income 2019

| | Income | OH | Total Income |
|---|---|---|---|
| Grants | 3.197.585,44 | 349.537,97 | 3.547.123,41 |
| Donations | 258.788,18 | 47.443,82 | 306.232,00 |
| Collaboration agreements and Sponsorship | 619.427,30 | 78.969,23 | 698.396,53 |
| Scientific research (clinical trials, collaborations…) | 3.825.591,25 | 1.526.206,61 | 5.351.797,86 |
| Financial income | 18.697,43 | | 18.697,43 |
| Benefits from financial instruments | 239.961,93 | | 239.961,93 |
| Extraordinary income | 3.372,81 | | 3.372,81 |
| | **8.163.424,34** | **2.002.157,63** | **10.165.581,97** |

## Expenses 2019

| EXPENSES/ INCOME | Research projects with public funding | Research projects with private funding | Clinical research projects | Own activity of the strategic plan | Total activities | Not imputed to activities | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Amount | Amount | Amount | Amount | Amount | Amount | Amount |
| Personnel expenses | 2.349.029,02 | 467.654,04 | 2.054.289,75 | 423.766,45 | 5.294.739,26 | 0,00 | 5.294.739,26 |
| Supplies | 487.209,60 | 149.290,74 | 112.089,80 | 41.483,07 | 790.073,21 | 0,00 | 790.073,21 |
| Othes activity expenses | 683.381,72 | 259.728,31 | 1.715.543,73 | 180.145,97 | 2.838.799,73 | 69.957,88 | 2.908.757,61 |
| Monetary aids, non- monetary, others | 59.916,67 | 64.250,00 | 285.757,34 | 66.000,00 | 475.924,01 | 0,00 | 475.924,01 |
| Depreciation of fixed assets | 59.820,60 | 85.675,29 | 92.480,17 | 10.172,89 | 248.148,95 | 0,00 | 248.148,95 |
| Measurement of financial instruments. | 86.046,29 | 30.015,08 | 136.461,09 | 0,00 | 252.522,46 | 0,00 | 252.522,46 |
| Extraordinary | 11.302,24 | 4.909,37 | 17.924,26 | 11.716,21 | 45.852,08 | 0,00 | 45.852,08 |
| Total expenses | **3.736.706,14** | **1.061.522,83** | **4.414.546,14** | **733.284,59** | **9.946.059,70** | **69.957,88** | **10.016.017,58** |

# BALANCE SHEET 2019

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A) | | | NON-CURRENT ASSETS | | 10.090.750,78 | 9.213.993,68 |
| I. | | | **Intangible assets** | 6 | **5.189,20** | **5.206,66** |
| | 5. | | **Software applications** | | **5.189,20** | **5.206,66** |
| | | 1. | Software applications | | 165.726,62 | 162.266,80 |
| | | 2. | Accumulated depreciation of software applications | | -160.537,42 | -157.060,14 |
| III. | | | **Tangible fixed assets** | 5 | **626.148,18** | **472.578,97** |
| | 2. | | **Technical facilities and other tangible fixed assets** | | **626.148,18** | **472.578,97** |
| | | 1. | Technical facilities | | 65.040,04 | 65.040,04 |
| | | 2. | Machinery | | 6.696.372,60 | 6.349.629,57 |
| | | 4. | Other facilities | | 483.205,54 | 470.399,89 |
| | | 5. | Furniture | | 172.778,06 | 152.026,87 |
| | | 6. | Equipment for information processes | | 357.251,63 | 339.310,62 |
| | | 9. | Accumulated depreciation of technical facilities | | -65.040,04 | -65.040,04 |
| | | 10. | Accumulated depreciation of machinery | | -6.195.064,63 | -6.012.734,82 |
| | | 12. | Accumulated depreciation of other facilities | | -437.853,63 | -413.785,75 |
| | | 13. | **Accumulated depreciation of furniture** | | -132.730,58 | -122.913,95 |
| | | 14. | Accumulated depreciation of equipment for information processes | | -317.810,81 | -289.353,46 |
| VI. | | | **Long-term financial investments** | | **9.459.413,40** | **8.736.208,05** |
| | 1. | | **Equity instruments** | 8.1 | **9.459.413,40** | **8.736.208,05** |
| | | 4. | Long-term financial investments in equity instruments | | 9.459.413,40 | 8.736.208,05 |
| | 3. | | **Debt securities** | | **0,00** | **0,00** |
| | | 3. | Long-term debt securities | | 0,00 | 0,00 |
| | 5. | | **Other financial assets** | 8.1 | **0,00** | **0,00** |
| | | 2. | Long-term impositions | | 0,00 | 0,00 |
| B) | | | CURRENT ASSETS | | 9.277.650,65 | 8.154.231,19 |
| II. | | | **Stock** | 9 | **12.112,16** | **9.864,90** |
| | 6. | | **Advances to providers** | | **12.112,16** | **9.864,90** |
| | | 1. | Advances to providers | | 12.112,16 | 9.864,90 |
| III. | | | **Users and other own activity debtors** | 9 | **1.108.036,43** | **1.273.120,24** |
| IV. | | | **Commercial debtors and other accounts receivable** | 9 | **758.144,05** | **214.542,90** |
| | 3. | | **Users and sundry debtors** | | **8.000,00** | **8.000,00** |
| | | 1. | Debtors | | 8.000,00 | 8.000,00 |
| | 6. | | **Other credits with public administrations** | | **750.144,05** | **206.542,90** |
| | | 2. | Public finance, debtor for subsidies granted | | 748.743,45 | 203.745,30 |
| | | 4. | Social Security organisms, debtors | | 0,00 | 1.397,00 |
| | | 6. | Public finance, withholdings and payments on account | | 1.400,60 | 1.400,60 |
| VI. | | | **Short-term financial investments** | 8.1 | **2.200.041,10** | **4.120.236,60** |
| | 3. | | **Debt securities** | | **0,00** | **0,00** |
| | | 3. | Short-term debt securities | | 0,00 | 0,00 |
| | 5. | | **Otros financial assets** | | **2.200.041,10** | **4.120.236,60** |
| | | 3. | Short-term impositions | | 2.200.041,10 | 4.120.236,60 |
| VII I. | | | **Cash and other cash equivalents** | 11 | **5.199.316,91** | **2.536.466,55** |
| | 1. | | **Treasury** | | **5.199.316,91** | **2.536.466,55** |
| | | 1. | Euro box | | 130,60 | 4,04 |
| | | 3. | Banks and credit institutions c/c view, euros | | 5.199.186,31 | 2.536.462,51 |
| TOTAL | | | ASSETS (A + B) | | 19.368.401,43 | 17.368.224,87 |

| | | | EQUITY AND LIABILITIES | Notes | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A) | | | EQUITY | | 3.531.638,26 | 2.765.027,52 |
| | A-1) | | **Own Funds** | 12 | **2.655.169,73** | **2.505.605,34** |
| | | I. | **Foundation Endowment** | | **30.109,78** | **30.109,78** |
| | | 1 | Foundation Endowment | | 30.109,78 | 30.109,78 |
| | | II. | **Reserves** | | **655.219,42** | **655.219,42** |
| | | 2 | Other reserves | | 655.219,42 | 655.219,42 |
| | | III. | **Surplus from previous years** | | **1.820.276,14** | **1.723.020,37** |
| | | 1 | Remaining | | 1.820.276,14 | 1.723.020,37 |
| | | 2 | Negative surplus from previous years | | 0,00 | 0,00 |
| | | IV. | **Year results** | | **149.564,39** | **97.255,77** |
| | A-2) | | **Adjustments for changes in value** | 8.1 | **172.284,96** | **-448.050,32** |
| | | I. | Available-for-sale financial assets | | 172.284,96 | -448.050,32 |
| | A-3) | | **Grants, donations, and bequests received** | 17 | **704.183,57** | **707.472,50** |
| | I | | Grants | | 93.511,79 | 112.071,29 |
| | | 1 | Official capital grants | | 0,00 | 0,00 |
| | | 2 | Other grants | | 93.511,79 | 112.071,29 |
| | II | | Donations and bequests | | 610.671,78 | 595.401,21 |
| | | 1 | Donations and bequests of capital | | 58.903,56 | 103.723,17 |
| | | 2 | Other donations and bequests | | 551.768,22 | 491.678,04 |
| B) | | | NON-CURRENT LIABILITIES | | 0,00 | 6.210,00 |
| | | 5. | **Other financial liabilities** | | 0,00 | 6.210,00 |
| | | 9 | Long-term financial guarantees | | 0,00 | 6.210,00 |
| C) | | | NON-CURRENT LIABILITIES | | 15.836.763,17 | 14.596.987,35 |
| | II. | | **Short-term provisions** | 15 | **9.421.785,69** | **8.690.147,53** |
| | | 1. | Provisions for activity operations | | 9.421.785,69 | 8.690.147,53 |
| | III. | | **Short-term debts** | 8.2 | **5.651.351,74** | **5.101.971,30** |
| | | 5. | **Other financial liabilities** | | **5.651.351,74** | **5.101.971,30** |
| | | 6. | Short-term debts convertible into grants, donations, and bequests | | 5.651.351,74 | 5.101.971,30 |
| | | 18 | Short-term financial guarantees | | 0,00 | 0,00 |
| | VI. | | **Commercial creditors and other accounts payable** | 10 | **763.625,74** | **804.868,52** |
| | | 1. | **Providers** | | **62.412,64** | **84.920,26** |
| | | 1. | Providers | | 62.412,64 | 84.920,26 |
| | | 3. | **Sundry creditors** | | **143.163,21** | **128.532,73** |
| | | 1. | Creditors for service delivery | | 143.163,21 | 128.532,73 |
| | | 4. | **Personnel (outstanding remunerations)** | | **394,08** | **1.930,89** |
| | | 1. | Outstanding remunerations | | 394,08 | 1.930,89 |
| | | 6. | **Other debts with public administrations** | | **421.953,79** | **414.467,15** |
| | | 1. | Public finance, VAT creditor | | 87.004,20 | 109.154,47 |
| | | 2. | Public finance, creditor for withholdings made | | 196.888,50 | 177.116,70 |
| | | 5. | Social Security organisms, creditors | | 138.061,09 | 128.195,98 |
| | | 7. | **Costumer advances** | | **135.702,02** | **175.017,49** |
| TOTAL | | | EQUITY AND LIABILITIES (A + B + C) | | 19.368.401,43 | 17.368.224,87 |

# 8. Bibliometric Analysis

## Number of documents indexs in JCR 2019

(JCR used 2018)

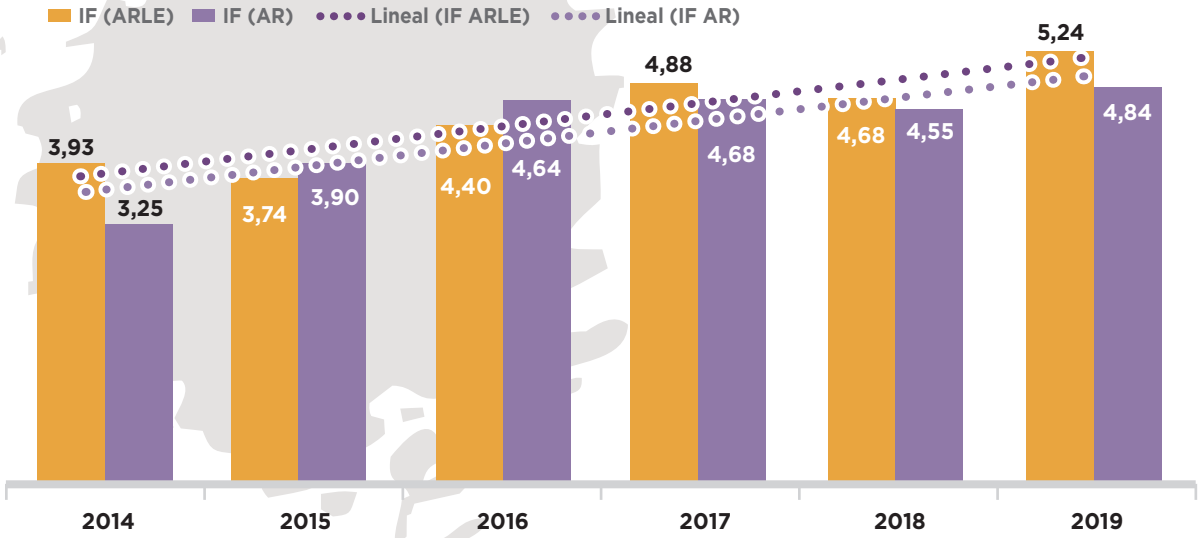
| | INDEXADAS | IP | Q1&Q2 | Q1&Q2 | D1 | %D1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abstract of Published Item | 5 | 3.127 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Article | 769 | 3759.612 | 546 | 71.00% | 145 | 18.86% |
| Correction | 5 | 26.367 | 3 | 60.00% | 1 | 20.00% |
| Editorial Material | 32 | 107.183 | 15 | 46.88% | 2 | 6.25% |
| Guideline | 1 | 6.771 | 1 | 100.00% | 0 | 0.00% |
| Letter | 45 | 218.3 | 25 | 55.56% | 9 | 20.00% |
| Review | 34 | 123.149 | 25 | 73.53% | 4 | 11.76% |
| Total | 891 | 4244.509 | 625 | 70.15% | 161 | 18.07% |

| | Leadership | womenleadrship | %leadership | %womenleadership | %women leadership versus leadership |
|---|---|---|---|---|---|
| Abstract of Published Item | 5 | 1 | 100.00% | 20.00% | 20.00% |
| Article | 260 | 94 | 33.81% | 12.22% | 36.15% |
| Correction | 2 | 1 | 40.00% | 20.00% | 50.00% |
| Editorial Material | 29 | 9 | 90.63% | 28.13% | 31.03% |
| Letter | 28 | 8 | 62.22% | 17.78% | 28.57% |
| Review | 13 | 9 | 38.24% | 26.47% | 69.23% |
| Total | 337 | 122 | 37.82% | 13.69% | 36.20% |

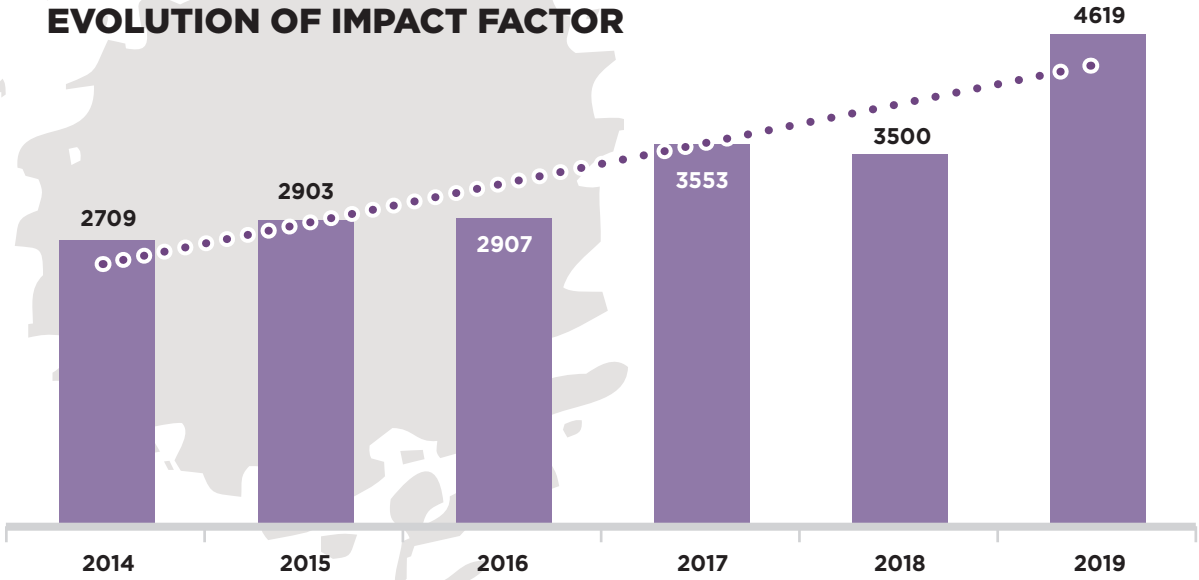
## Evolution of main bibliometric data

| Comparative of publication data from 2014-2019 reports | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| **ARLE** | 690 | 776 | 657 | 728 | 748 | 881 |
| **IF** | 2708.90 | 2903.19 | 2906.56 | 3552.51 | 3499.58 | 4619.10 |
| **Average IF** | 3.93 | 3.74 | 4.40 | 4.88 | 4.68 | 5.24301476 |
| **% Q1&Q2** | 64.96% | 70.62% | 87.06% | 76.79% | 72.06% | 69.47% |
| **%D1** | 26.48% | 28.99% | 16.59% | 18.82% | 17.25% | 18.16% |
| **FI article y review** | 2231.98 | 2611.19 | 2581.29 | 3066.84 | 3122.92 | 3882.76 |
| **FI medio** | 3.25 | 3.90 | 4.64 | 4.68 | 4.55 | 4.84 |

## EVOLUTION OF AVERAGE IMPACT FACTOR




## EVOLUTION OF IMPACT FACTOR



# Bibliometric data by research areas

| Cardiovascular area | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº | IF | IF average | Q1&Q2 | %Q1&Q2 | Leadership | Womenleadership | %Leadership | Womenleadership |
| Article | 138 | 866.128 | 6.276 | 107 | 77.54% | 34 | 7 | 24.64% | 5.07% |
| Editorial Material | 9 | 37.340 | 4.149 | 6 | 66.67% | 8 | 5 | 88.89% | 55.56% |
| Letter | 9 | 80.218 | 8.913 | 8 | 88.89% | 5 | 1 | 55.56% | 11.11% |
| Review | 5 | 17.963 | 3.593 | 5 | 100.00% | 1 | 1 | 20.00% | 20.00% |
| Total | **161** | **1001.649** | **6.221** | **126** | **78.26%** | **48** | **14** | **29.81%** | **8.70%** |

| Inflammation. Infection. Immunity and Allergy Area | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº | IF | IF average | Q1&Q2 | %Q1&Q2 | Leadership | Womenleadership | %Leadership | Womenleadership |
| Article | 140 | 603.253 | 4.309 | 89 | 63.57% | 46 | 28 | 32.86% | 20.00% |
| Editorial Material | 3 | 5.045 | 1.682 | 1 | 33.33% | 3 | 2 | 100.00% | 66.67% |
| Guidelines | 2 | 13.542 | 6.771 | 1 | 50.00% | 0 | | 0.00% | 0.00% |
| Letter | 6 | 19.749 | 3.292 | 2 | 33.33% | 3 | 2 | 50.00% | 33.33% |
| Review | 8 | 23.165 | 2.896 | 5 | 62.50% | 4 | 3 | 50.00% | 37.50% |
| Total general | **159** | **664.754** | **4.181** | **98** | **61.64%** | **56** | **36** | **35.22%** | **22.64%** |

| Neuroscience area | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº | IF | IF average | Q1&Q2 | %Q1&Q2 | Leadership | Womenleadership | %Leadership | Womenleadership |
| Article | 142 | 504.593 | 3.553 | 91 | 64.08% | 66 | 29 | 46.48% | 20.42% |
| Editorial Material | 5 | 15.618 | 3.124 | 4 | 80.00% | 5 | 3 | 100.00% | 60.00% |
| Letter | 9 | 14.949 | 1.661 | 1 | 11.11% | 8 | 3 | 88.89% | 33.33% |
| Review | 6 | 24.013 | 4.002 | 5 | 83.33% | 1 | 1 | 16.67% | 16.67% |
| Total | **162** | **559.173** | **3.452** | **101** | **62.35%** | **80** | **36** | **49.38%** | **22.22%** |

| Other larger systems area | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº | IF | IF average | Q1&Q2 | %Q1&Q2 | Leadership | Womenleadership | %Leadership | Womenleadership |
| Article | 325 | 1354.070 | 4.166 | 218 | 67.08% | 123 | 40 | 37.85% | 12.31% |
| Editorial Material | 17 | 56.970 | 3.351 | 5 | 29.41% | 16 | 2 | 94.12% | 11.76% |
| Letter | 23 | 89.918 | 3.909 | 13 | 56.52% | 15 | 4 | 65.22% | 17.39% |
| Review | 12 | 37.252 | 3.104 | 7 | 58.33% | 7 | 5 | 58.33% | 41.67% |
| Total | **377** | **1538.210** | **4.080** | **243** | **64.46%** | **161** | **51** | **42.71%** | **13.53%** |

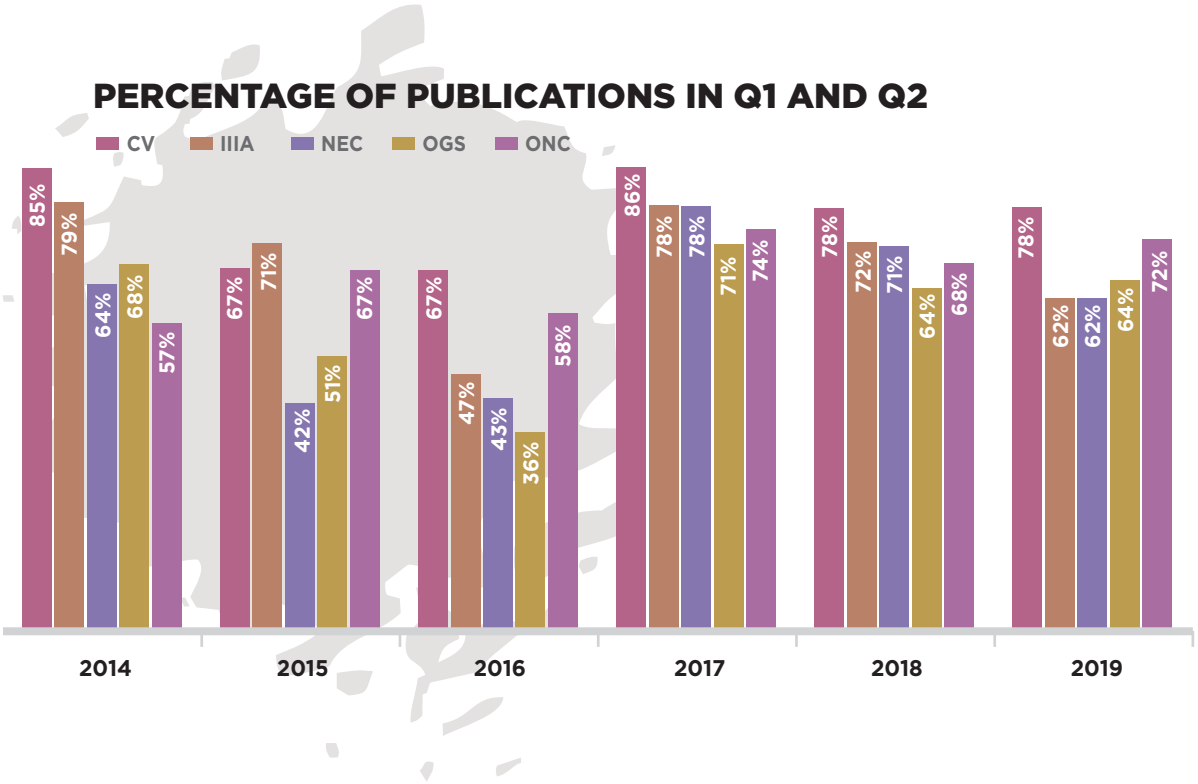
| Oncology area | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº | IF | IF average | Q1&Q2 | %Q1&Q2 | Leadership | Womenleadership | %Leadership | Womenleadership |
| Article | 97 | 573.210 | 5.909 | 69 | 71.13% | 33 | 9 | 34.02% | 9.28% |
| Editorial Material | 3 | 8.304 | 2.768 | 3 | 100.00% | 2 | | 66.67% | 0.00% |
| Letter | 3 | 2.965 | 0.988 | 1 | 33.33% | 2 | | 66.67% | 0.00% |
| Review | 5 | 27.807 | 5.561 | 5 | 100.00% | 1 | | 20.00% | 0.00% |
| Total | **108** | **612.286** | **5.669** | **78** | **72.22%** | **38** | **9** | **35.19%** | **8.33%** |

*Include article, review, letter and editorial material.

## Bibliometric data by research areas

| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CV | TOTAL | 156 | 169 | 135 | 161 | 177 | 161 |
| | IF | 1121.43 | 952.55 | 890.80 | 1165.08 | 1066.82 | 1001.649 |
| | AVERAGE IF | 7.19 | 5.64 | 6.60 | 7.24 | 6.03 | 6.22 |
| | % Q1+ Q2 | 85.26% | 67.46% | 66.67% | 85.71% | 77.97% | 78.26% |
| IIIA | TOTAL | 82 | 112 | 114 | 92 | 128 | 159 |
| | IF | 372.09 | 490.12 | 460.90 | 356.92 | 577.56 | 664.75 |
| | AVERAGE IF | 4.54 | 4.38 | 4.04 | 3.88 | 4.51 | 4.18 |
| | % Q1+ Q2 | 79.27% | 71.43% | 47.37% | 78.26% | 71.88% | 61.64% |
| NEC | TOTAL | 143 | 228 | 151 | 157 | 153 | 162 |
| | IF | 432.26 | 483.54 | 451.66 | 544.33 | 530.00 | 559.17 |
| | AVERAGE IF | 3.02 | 2.12 | 2.99 | 3.47 | 3.46 | 3.45 |
| | % Q1+ Q2 | 63.64% | 42.11% | 43.05% | 77.71% | 71.24% | 62.35% |
| OGS | TOTAL | 170 | 221 | 237 | 307 | 274 | 377 |
| | IF | 620.47 | 615.15 | 821.19 | 1256.43 | 1072.17 | 1538.21 |
| | AVERAGE IF | 3.65 | 2.78 | 3.47 | 4.09 | 3.91 | 4.08 |
| | % Q1+ Q2 | 67.65% | 50.68% | 36.29% | 71.01% | 63.50% | 64.46% |
| ONC | TOTAL | 72 | 69 | 89 | 90 | 95 | 108 |
| | IF | 265.96 | 427.22 | 472.74 | 597.43 | 441.66 | 612.29 |
| | AVERAGE IF | 3.69 | 6.19 | 5.31 | 6.64 | 4.65 | 5.67 |
| | % Q1+ Q2 | 56.94% | 66.67% | 58.43% | 74.44% | 68.42% | 72.22% |

*Include article, review, letter and editorial material.




## Groups with a higher publication percentage than 50% in Q1

| CODE | NAME | TEAMLEADER | %Q1 |
|---|---|---|---|
| CV.12 | Vascular Biology | GÓMEZ GARRE. DULCENOMBRE | 100.00% |
| IIIA.11 | Cell-biomaterial Interactions (BIO UCM) | PORTOLÉS PÉREZ. MARÍA TERESA | 100.00% |
| NEC.3 | Psychoneuroendocrinology. Molecular Neuroimaging and Genetics in Neuropsychiatric Diseases | MARCOS DOLADO. ALBERTO | 100.00% |
| OGS.6 | Diabetes and Cardiovascular | BENITO DE LAS HERAS. MANUEL ROMAN | 100.00% |
| ONC.4 | Cell Signaling Mechanisms during Development and Tumor Progression | PORRAS GALLO. ALMUDENA & HERRERA GONZÁLEZ. BLANCA MARÍA | 100.00% |
| CV.8 | Translational Research in Acute Myocardial Syndromes (INTEGRA) | FERNÁNDEZ ORTIZ. ANTONIO IGNACIO | 50.00% |
| NEC.11 | Neural Plasticity | PANETSOS PETROVA. FIVOS | 50.00% |
| NEC.7 | Research group on environmental factors in degenerative diseases | ÁLVAREZ LAFUENTE. ROBERTO | 50.00% |
| ONC.5 | Cannabinoid Signaling in Tumor Cells | VELASCO DÍEZ. GUILLERMO | 50.00% |
| OGS.24 | Hematology | GONZÁLEZ FERNÁNDEZ. FERNANDO ATAÚLFO | 52.38% |
| NEC.22 | Pathophysiology and INA Neurological Therapeutics (NEURO-INA-IN) | MARTINEZ ORGADO. JOSE | 53.33% |
| ONC.1 | Clinical and Translational Research in Oncology | PÉREZ SEGURA. PEDRO | 55.07% |

| CODE | NAME | TEAMLEADER | %Q1 |
|---|---|---|---|
| CV.2 | Cardiovascular Imaging | PÉREZ DE ISLA. LEOPOLDO | 57.14% |
| CV.7 | Valvular Pathology and Large Vessels | VILACOSTA. ISIDRE | 57.14% |
| CV.1 | Technology Assessment and Therapeutic Strategies in Coronary Arteriosclerosis | ESCANED BARBOSA. JAVIER | 64.29% |
| OGS.25 | Pathology of Emergency | MARTÍN SANCHEZ. FRANCISCO JAVIER | 65.85% |
| CV.4 | Arrhythmia | PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ. JULIÁN | 66.67% |
| OGS.12 | Clinical Pharmacology | VARGAS CASTRILLÓN. EMILIO | 66.67% |
| OGS.30 | AFUSAN | SÁNCHEZ MUNIZ. FRANCISCO JOSE | 66.67% |
| CV.10 | Myocardial Regeneration Therapy | JIMÉNEZ QUEVEDO. PILAR | 71.43% |
| OGS.10 | Obesity and Vascular Risk | RUBIO HERRERA. MIGUEL ÁNGEL | 76.19% |
| NEC.20 | Neurotransmission and Neuromodulation in the Central and Peripheral Nervous System | TORRES MOLINA. MAGDALENA | 83.33% |
| NEC.21 | Pharmaceutical Innovation in Ophthalmology | HERRERO VANRELL. ROCÍO | 85.71% |

*Include article, review, letter and editorial material.

## 5 publications with the greatest impact led by investigators from the IdISSC

GARCÍA QUINTANILLA, JORGE, Manuel Alfonso-Almazan, Jose, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, Pandit, V, Jalife, Jose, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, FILGUEIRAS RAMA, DAVID. Instantaneous Amplitude and Frequency Modulations Detect the Footprint of Rotational Activity and Reveal Stable Driver Regions as Targets for Persistent Atrial Fibrillation Ablation. Circ.Res. 2019; 125 (6):609-627. IF: 15,862. (D1).

VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, TIRADO CONTE, GABRIELA, ARMIJO ASTRAIN, JAVIER EDUARDO, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS. Asymmetric Ventricular Foreshortening of SAPIEN-3 Transcatheter Heart Valve Associated With Leaflet Subclinical Thrombosis. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (1):100-102. IF: 9,544. (D1).

Serrano-Villar, Sergio, de Lagarde, María, Vázquez-Castellanos, Jorge, Vallejo, Alejandro, Bernadino, José I, Madrid, Nadia, Matarranz, Mariano, Díaz-Santiago, Alberto, GUTIERREZ ORTIZ, CONSUELO, Cabello, Alfonso, Villar-García, Judit, Blanco, José Ramón, Bisbal, Otilia, Sainz, Talía, Moya, Andrés, Moreno, Santiago, Gosalbes, María José, ESTRADA PÉREZ, VICENTE. Effects of Immunonutrition in Advanced Human Immunodeficiency Virus Disease: A Randomized Placebo-controlled Clinical Trial (Promaltia Study). Clin Infect Dis. 2019; 68 (1):120-130. IF: 9,055. (D1).

DEL RÍO GALLEGOS, FRANCISCO JOSÉ, Andres, Amado, Padilla, Maria, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, Molina, Maria, Ruiz, Angel, Perez-Villares, Jose M., Peiro, Lorena Z., Aldabo, Teresa, Sebastian, Rosa, Minambres, Eduardo, Pita, Lidia, Casares, Marcial, Galan, Juan, Vidal, Cristina, Terron, Christel, Castro, Pablo, Sanroma, Marga, Coll, Elisabeth, Dominguez-Gil, Beatriz, Atutxa, Lander, Isabel Delgado, Maria, Jose Egea-Guerrero, Juan, Fernandez Carmona, Alberto, Fernandez Rodriguez, Ana, Fernandez Garcia, Anton, Gallego, Elena, de Gracia, Carmen, Maria Mancino, Jose, Marquez, Maria A., Oliver, Eva, Pont, Teresa, Carlos Ruiz, Juan, Vazquez, Sofia, Zapatero, Ana, Spanish Grp Study Donation. Kidney transplantation from donors after uncontrolled circulatory death: the Spanish experience. Kidney Int. 2019; 95 (2):420-428. IF: 8,306. (D1).

Arranz-Romera, A, Davis, B M, BRAVO OSUNA, IRENE, Esteban-Pérez, S, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA, Shamsher, E, Ravindran, N, Guo, L, Cordeiro, M F, HERRERO VANRELL, ROCÍO. Simultaneous co-delivery of neuroprotective drugs from multi-loaded PLGA microspheres for the treatment of glaucoma. J Control Release. 2019; 297:26-38. IF: 7,901. (D1).

## Publications with the greatest impact in the Cardiovascular Area

Johnson, Thomas W., Raber, Lorenz, di Mario, et al. (GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES). Clinical use of intracoronary imaging. Part 2: acute coronary syndromes, ambiguous coronary angiography findings, and guiding interventional decision-making: an expert consensus document of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions. Eur Heart J. 2019; 40 (31):2566-2584. IF: 23,239. (D1).

van Leeuwen, Maarten A H, van der Hoeven, et al. (ESCANED BARBOSA, JAVIER). Evaluation of Microvascular Injury in Revascularized Patients With ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction Treated With Ticagrelor Versus Prasugrel: The REDUCE-MVI Trial. Circulation. 2019; 139 (5):636-646. IF: 23,054. (D1).

Brilakis, Emmanouil S., Mashayekhi, Kambis, et al. (ESCANED BARBOSA, JAVIER). Guiding Principles for Chronic Total Occlusion Percutaneous Coronary Intervention A Global Expert Consensus Document. Circulation. 2019; 140 (5):420-433. IF: 23,054. (D1).

Sabate, Manel, Alfonso, Fernando, Cequier, Angel, Romani, et al. (SALINAS SANGUINO, PABLO) Magnesium-Based Resorbable Scaffold Versus Permanent Metallic Sirolimus-Eluting Stent in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction The MAGSTEMI Randomized Clinical Trial. Circulation. 2019; 140 (23):1904-1916. IF: 23,054. (D1).

Yoon, Sung-Han, Whisenant, Brian K, Bleiziffer, et al. (NOMBELA FRANCO, LUIS). Outcomes of transcatheter mitral valve replacement for degenerated bioprostheses, failed annuloplasty rings, and mitral annular calcification. Eur Heart J. 2019; 40 (5):441-451. IF: 23,239. (D1).

## Publications with the greatest impact in the Inflammation, Infection, Immunity and Allergy Area

Cambiano, Valentina, Bruun, Tina, Collins, Simon, Corbelli, et al. (ESTRADA PÉREZ, VICENTE) PARTNER Study Grp. Risk of HIV transmission through condomless sex in serodifferent gay couples with the HIV-positive partner taking suppressive antiretroviral therapy (PARTNER): final results of a multicentre, prospective, observational study. Lancet. 2019; 393 (10189):2428-2438. IF: 59,102. (D1).

Brown, J. William L., Coles, Alasdair, Horakova, Dana, et al. (OREJA GUEVARA, CELIA) MSBase Study Grp. Association of Initial Disease-Modifying Therapy With Later Conversion to Secondary Progressive Multiple Sclerosis. JAMA. 2019; 321 (2):175-187. IF: 51,273. (D1).

Alison J Rodger, Valentina Cambiano, Tina Bruun, et all. (DEL ROMERO GUERRERO, JORGE). PARTNER Study Group. Risk of HIV transmission through condomless sex in serodifferent gay couples with the HIV-positive partner taking suppressive antiretroviral therapy (PARTNER): final results of a multicentre, prospective, observational study. Lancet. 2019; 393 (10189):2428-2438. IF: 43,38. (Q1).

Belen Perez, Ana, Chueca, Natalia, Garcia-Deltoro, et al. (TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS). GEHEP-004 Study Grp. High efficacy of resistance-guided retreatment of HCV patients failing NS5A inhibitors in the real world. J. Hepatol. 2019; 71 (5):876-888. IF: 18,946. (D1).

Aterido, Adrià, Cañete, Juan D, Tornero, Jesús, et al. (FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN). Genetic variation at the glycosaminoglycan metabolism pathway contributes to the risk of psoriatic arthritis but not psoriasis. Ann Rheum Dis. 2019; 78 (3):355-364. IF: 14,299. (D1).

Rosace D, Gomez-Casado C, Fernandez P, Perez-Gordo M, et al. (FERNÁNDEZ RIVAS, MARIA MONTSERRAT). Profilin-mediated food-induced allergic reactions are associated with oral epithelial remodeling. J Allergy Clin Immunol. 2019; 143 (2):681-690. IF: 14,11. (D1).

## Publications with the greatest impact in the Neuroscience Area

Atienza-Mateo, Belen, Luis Martin-Varillas, Jose, Calvo-Rio, Vanesa, et al. (PATO COUR, ESPERANZA & DÍAZ VALLE, DAVID). Comparative Study of Infliximab Versus Adalimumab in Refractory Uveitis due to Behcet's Disease: National Multicenter Study of 177 Cases. Arthritis Rheumatol. 2019; 71 (12):2081-2089. IF: 9,002. (D1).

Gasca-Salas, Carmen, Guida, Pasqualina, Piredda, Rosanna, Obeso, Ignacio, Vela Desojo, Lydia, Martínez-Fernández, Raúl, Hernández-Fernández, Frida, Máñez-Miró, Jorge, Pineda-Pardo, José A, Del Álamo, Marta, Rodriguez-Rojas, Rafael, Mata-Marín, David, ALONSO FRECH, FERNANDO, de Luis, Esther, Obeso, Jose Angel. Cognitive safety after unilateral magnetic resonance-guided focused ultrasound thalamotomy for essential tremor. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2019; 90 (7):830-831. IF: 8,272. (D1).

Zhao, Min, Mantel, Irmela, Gelize, Emmanuelle et al. (BRAVO OSUNA, IRENE, HERRERO VANRELL, ROCÍO). Mineralocorticoid receptor antagonism limits experimental choroidal neovascularization and structural changes associated with neovascular age-related macular degeneration. Nat Commun. 2019; 10 (1):369-369. IF: 11,878. (D1).

Baudouin, Christophe, Rolando, Maurizio, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, et all. Reconsidering the central role of mucins in dry eye and ocular surface diseases. Prog Retin Eye Res. 2019; 71:68-87. IF: 11,768. (D1).

Gasca-Salas, Carmen, Guida, Pasqualina, Piredda, Rosanna, et all. (ALONSO FRECH, FERNANDO). Cognitive safety after unilateral magnetic resonance-guided focused ultrasound thalamotomy for essential tremor. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2019; 90 (7):830-831. IF: 8,272. (D1).

## Publications with the greatest impact in the Oncology Area

Dong Li, Michael E March, (GUTIERREZ-UZQUIZA, ALVARO) et all. ARAF Recurrent Mutation Causes Central Conducting Lymphatic Anomaly Treatable With a MEK Inhibitor. Nature Medicine. 2019; 25 (7):1116-1122. IF: 30,641. (D1).

Bonvalot, Sylvie, Rutkowski, Piotr L., Thariat, et al. (CASADO HERRÁEZ, ANTONIO. NBTXR3, a first-in-class radioenhancer hafnium oxide nanoparticle, plus radiotherapy versus radiotherapy alone in patients with locally advanced soft-tissue sarcoma (Act. In. Sarc): a multicentre, phase 2-3, randomised, controlled trial. Lancet Oncol. 2019; 20 (8):1148-1159. IF: 35,386. (D1).

Matulonis, Ursula A., Walder, Lydia, Nottrup, et al. (CASADO HERRÁEZ, ANTONIO). Niraparib Maintenance Treatment Improves Time Without Symptoms or Toxicity (TWiST) Versus Routine Surveillance in Recurrent Ovarian Cancer: A TWiST Analysis of the ENGOT-OV16/NOVA Trial. J Clin Oncol. 2019; 37 (34):3183-3191. IF: 28,245. (D1).

Macarulla, Teresa, Pazo-Cid, Roberto, Guillen-Ponce, Carmene et al. (SASTRE VALERA, JAVIER). Phase I/II Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Nanoparticle Albumin-Bound Paclitaxel in Combination With Gemcitabine in Patients With Pancreatic Cancer and an ECOG Performance Status of 2. J Clin Oncol. 2019; 37 (3):230-230. IF: 28,245. (D1).

Castro, Elena, Romero-Laorden, Nuria, Del Pozo, Angela, et al. (PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER) PROREPAIR-B: A Prospective Cohort Study of the Impact of Germline DNA Repair Mutations on the Outcomes of Patients With Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer. J Clin Oncol. 2019; 37 (6):490-490. IF: 28,245. (D1).

## Publications with the greatest impact in the Other Large Systems Area

du Fay de Lavallaz, Jeanne, Badertscher, Patrick, Nestelberger, et al.(MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER). B-Type Natriuretic Peptides and Cardiac Troponins for Diagnosis and Risk-Stratification of Syncope. Circulation. 2019; 139 (21):2403-2418. IF:

23,054. (D1).

Bastidas, Adriana, de la Serna, Javier, El Idrissi, et al. (POLO ZARZUELA, MARTA). Effect of Recombinant Zoster Vaccine on Incidence of Herpes Zoster After Autologous Stem Cell Transplantation A Randomized Clinical Trial. JAMA. 2019; 322 (2):123-133. IF: 51,273. (D1).

Metra M, Teerlink JR, Cotter G, Davison BA, Felker GM, Filippatos G, Greenberg BH, Pang PS, Ponikowski P, Voors AA, Adams KF, Anker SD, Arias-Mendoza A, Avendaño P, Bacal F, Böhm M, Bortman G, Cleland JGF, Cohen-Solal A, Crespo-Leiro MG, Dorobantu M, Echeverría LE, Ferrari R, Goland S, Goncalvesová E, Goudev A, Køber L, Lema-Osores J, Levy PD, McDonald K, Manga P, Merkely B, Mueller C, Pieske B, Silva-Cardoso J, Špinar J, Squire I, Stępień J, Van Mieghem W, von Lewinski D, Wikström G, Yilmaz MB, Hagner N, Holbro T, Hua TA, Sabarwal SV, Severin T, Szecsödy P, Gimpelewicz C; RELAX-AHF-2 Committees Investigators.. Effects of Serelaxin in Patients with Acute Heart Failure. N Engl J Med. 2019; 381 (8):716-726. IF: 70,67. (D1).

Pennells L, Kaptoge S, Wood A, et al. (RUBIO HERRERA, MIGUEL ANGEL). Equalization of four cardiovascular risk algorithms after systematic recalibration: individual-participant meta-analysis of 86 prospective studies. EUR HEART J. 2019; 40 (7):621-631. IF: 23,309. (D1).

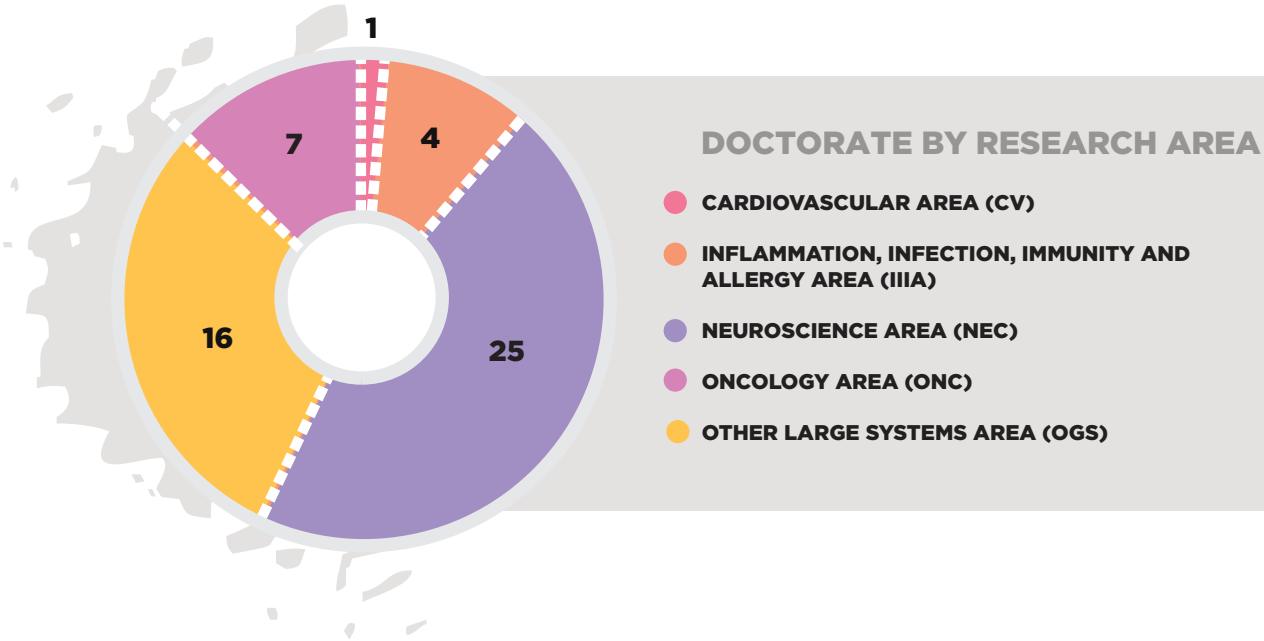
Carmona-Bayonas, Alberto, Jimenez-Fonseca, Paula, et al. (DIAZ, JOSE ANGEL), Prediction of Progression-Free Survival in Patients With Advanced, Well-Differentiated, JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 2019. (28): 2571IF:28,245. (D1).

Wussler, Desiree, Kozhuharov, Nikola, Sabti, et al. (MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER). External Validation of the MEESSI Acute Heart Failure Risk Score A Cohort Study. ANN INTERN MED. 2019; 170 (4):248-248. IF: 21,317. (D1).

# 9. Other Scientific Activities

| RESEARCH STRUCTURE | PRACTICE GUIDELINES | BOOKS | CHAPTERS | DOCTORATE THESES | VISITING RESEARCHERS | RESEARCH MOBILITY | AWARDS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 5 | 2 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | 3 | 5 | 25 | 25 | 1 | 6 | 6 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | 2 | 2 | 8 | 16 | 3 | 1 | 18 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | 3 | 1 | 3 | 7 | 1 | 4 | 0 |
| TOTAL | 12 | 9 | 43 | 53 | 5 | 16 | 32 |

## Publications with the greatest impact in the Cardiovascular Area



# 10. Technology Transfer

## Patents granted in Spain

1. VARIANTE ESTRUCTURAL DE LA HEMOGLOBINA. [reference number 201030893]. Date of granting: 20.12.2012. Ownership 50% SAS and 50% FIBHCSC. Withdrawal date: 18.10.2019. Hematology group

2. MÉTODO DE PRONÓSTICO DEL CARCINOMA NO MICROCÍTICO DE PULMÓN DE ESTADIO I O II. [reference number 201132151]. Date of granting: 08.07.2014. Ownership: 100% FIBHCS. Withdrawal date: 20.12.2019. Oncology groups.

3. MÉTODO DE CLASIFICACIÓN DEL CARCINOMA NO MICROCÍTICO DE PULMÓN BASADO EN LA IDENTIFICACIÓN DE UNA RESPUESTA INMUNE INTRATUMORAL. [reference number 201230250]. Date of granting: 15.07.2014. Ownership: 100% FIBHCSC. Oncology groups

4. MÉTODO PARA EL PRONÓSTICO DE LA EFICACIA DE LA INMUNOTERAPIA ORAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ALERGIA A LAS PROTEÍNAS DE LECHE DE VACA. [reference number 201331200]. Date of granting: 10.12.2015. Ownership: 65% FIBHRYC and 35% FIBHCSC. Allergy group

5. BIOHÍBRIDO PARA SU USO EN LA REGENERACIÓN DE TRACTOS NEURALES. [reference number P201431855]. Ownership: 100% FIBHCSC. Date of granting: 14.11.2016. Neurosurgery group.

6. MÉTODO Y DISPOSITIVO PARA ANÁLISIS DE MATERIAL BIOLÓGICO. MÉTODO DE OBTENCIÓN Y USO DEL MISMO. [reference number 201531139]. Date of granting: 17.10.2017. Ownership: 50% Alcalá Univerity and 50% FIBHCSC. Pediatry and Innovation Unit groups.

7. MÉTODO Y KIT PARA EL DIAGNÓSTICO DE CELIAQUÍA [reference number 201430567]. Date of granting: 11.01.2017. Ownership: 100% FIBHCSC. Immunology group.

8. METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF CARDIAC FIBRILLATION DRIVERS AND/OR THE FOOTPRINT OF ROTATIONAL ACTIVATIONS USING SINGLE OPTICAL OR ELECTRICAL SIGNALS WITHOUT REQUIRING PANORAMIC SIMULTANEOUS ACQUISITION. Date of filing: 11.10.2018. Ownership: 90% CNIC and 10% FIBHCSC. Arrhythmia group

9. PREPARACIÓN FARMACÉUTICA ÚNICA Y ESTABLE QUE CONTIENE BERBERINA. EN FORMULACIÓN DE LIBERACIÓN LENTA. UNA ESTATINA Y UBIQUINOL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD 5 CARDIOVASCULAR Y LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS. [reference number 201731206]. Date of granting: 28.05.2018. Ownership: 100% FIBHCSC. Vascular Biology group.

## Applications extended to other countries through PCT procedures

1. PCT application of the patent filed in Spain [reference number PCT/ES2014/070634]. MÉTODO PARA EL PRONÓSTICO DE LA EFICACIA DE LA INMUNOTERAPIA ORAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ALERGIA A LAS PROTEÍNAS DE LECHE DE VACA. Ownership: 35% FIBHCSC / 65% FIBHRC. Allergy group.

2. PCT application of the patent filed in Spain [reference number PCT/ES2015/070909]. BIOHÍBRIDO PARA SU USO EN LA REGENERACIÓN DE TRACTOS NEURALES. Neurosurgery group.

## Filing PCT in 2019

3. PCT application of the patent filed in Spain [reference number PCT/ES2018/070666] PREPARACIÓN FARMACÉUTICA ÚNICA Y ESTABLE QUE CONTIENE BERBERINA. EN FORMULACIÓN DE LIBERACIÓN LENTA. UNA ESTATINA Y UBIQUINOL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR Y LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS. Date of filing: 11.10.2019. Ownership: 100% FIBHCSC. Vascular Biology group.

4. METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF CARDIAC FIBRILLATION DRIVERS AND/OR THE FOOTPRINT OF ROTATIONAL ACTIVATIONS USING SINGLE OPTICAL OR ELECTRICAL SIGNALS WITHOUT REQUIRING PANORAMIC SIMULTANEOUS ACQUISITION. Date of filing: 11.10.2019. Ownership: 90% CNIC and 10% FIBHCSC. Arrhythmia group.

## Trademarks in Force

1. IdISSC trademark: Registry date: 10/31/2011
2. Incubator of Ideas trademark. Registry date: 8/21/2012
3. Pelvicare trademark. Registry date: 10/7/2015
4. Proctocare trademark. Registry date: 11/25/2015
5. SysPharma trademark. Registry date: 9/26/2017

## Intellectual Property Registries in Force

1. Interactive training regarding asthma in childhood. Kids Beating Asthma. Registry date: March 2013.
2. "Proceso de gestión de eventos adversos relacionados con la asistencia sanitaria". Registry date: July 2013.
3. Video "Caso clínico: colecistectomía por abordaje laparoscópico con complicación intraquirúrgica y secuelas posoperatorias". Registry date: October 2013.

## Ratio of CPG developed by IIS investigators, implemented in the IIS health centers:

In the year 2019, the Commision of processes, protocols and clinical guides of the Hospital Clínico San Carlos approved 2 action protocols:

1. Anticoagulation/antiaggregation protocol in the cardiac surgery postoperative period
2. Decompressive craniectomy protocol as a treatment for refractory intracranial hypertension

## Clinical practice guidelines

Agache, Ioana, Lau, Susanne, Akdis, Cezmi A, Smolinska, Sylwia, Bonini, Matteo, Cavkaytar, Ozlem, Flood, Breda, Gajdanowicz, Pawe, Izuhara, Kenji, Kalayci, Omer, Mosges, Ralph, Palomares, Oscar, Papadopoulos, Nikolaos G, Sokolowska, Milena, Angier, Elisabeth, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Pajno, Giovanni, Pfaar, Oliver, Roberts, Graham C, Ryan, Dermot, Sturm, Gunter J, van Ree, Ronald, Varga, Eva M, van Wijk, Roy Gerth, Yepes-Nuñez, Juan José, Jutel, Marek. EAACI Guidelines on Allergen Immunotherapy: House dust mite-driven allergic asthma. Science Society: EAACI.

Bousquet, Jean, Pfaar, Oliver, Togias, Alkis, Schuenemann, Holger J., Ansotegui, Ignacio, Papadopoulos, Nikolaos G., Tsiligianni, Ioanna, Agache, Ioana, Anto, Josep M., Bachert, Claus, Bedbrook, Anna, Bergmann, Karl-Christian, Bosnic-Anticevich, Sinthia, Bosse, Isabelle, Brozek, Jan, Calderon, Moises A., Canonica, Giorgio W., Caraballo, Luigi, Cardona, Victoria, Casale, Thomas, Cecchi, Lorenzo, Chu, Derek, Costa, Elisio, Cruz, Alvaro A., Czarlewski, Wienczyslawa, Durham, Stephen R., Du Toit, George, Dykewicz, Mark, Ebisawa, Motohiro, Fauquert, Jean Luc, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Fokkens, Wytske J., Fonseca, Joao, Fontaine, Jean-Francois, van Wijk, Roy Gerth, Haahtela, Tari, Halken, Susanne, Hellings, Peter W., Ierodiakonou, Despo, Iinuma, Tomohisa, Carlos Ivancevich, Juan, Jacobsen, Lars, Jute, Marek, Kaidashev, Igor, Khaitov, Musa, Kalayci, Omer, Tebbe, Joerg Kleine, Klimek, Ludger, Kowalski, Marek L., Kuna, Piotr, Kvedariene, Violeta, La Grutta, Stefania, Larenas-Linemann, Desiree, Lau, Susanne, Laune, Daniel, Le, Lan, Carlsen, Karin Lodrup, Lourenco, Olga, Malling, Hans-Jorgen, Marien, Gert, Menditto, Enrica, Mercier, Gregoire, Mullol, Joaquim, Muraro, Antonella, O'Hehir, Robyn, Okamoto, Yoshitaka, Pajno, Giovanni B., Park, Hae-Sim, Panzner, Petr, Passalacqua, Giovanni, Nhan Pham-Thi, Roberts, Graham, Pawankar, Ruby, Rolland, Christine, Rosario, Nelson, Ryan, Dermot, Samolinski, Boleslaw, Sanchez-Borges, Mario, Scadding, Glenis, Shamji, Mohamed H., Sheikh, Aziz, Sturm, Gunter J., Bom, Ana Todo, Toppila-Salmi, Sanna, Valentin-Rostan, Maryline, Valiulis, . 2019 ARIA Care pathways for allergen immunotherapy. Science Society: EAACI-ARIA.

Cardona V, Álvarez-Perea A, Ansotegui-Zubeldia IJ, Arias-Cruz A, Ivancevich JC, González-Díaz SN, Latour-Staffeld P, Sánchez-Borges M, Serrano C, Solé D, Tanno L, Cabañes-Higuero N, Chivato T, De la Hoz B, Fernández-Rivas M, Gangoiti I, Guardia-Martínez P, Herranz-Sanz MÁ, Juliá-Benito JC, Lobera-Labairu T, Praena-Crespo M, Prieto-Romo JI, Sánchez-Salguero C, Sánchez-González JI, Uixera-Marzal S, Vega A, Villarroel P, Jares E.. Guía de Actuación en Anafilaxia en Latinoamérica. Galaxia-Latam.

OREJA GUEVARA, CELIA, García-Merino, J A, Saiz, A, Rodríguez-Antigüedad, A, Álvarez-Cermeño, J C, Estrada-Pérez, V, Izquierdo, G, Fernández, O. Recomendaciones de uso de cladribina comprimidos en la esclerosis múltiple recurrente.

Beatriz Roig García, Barca Fernández I, Herrero Roldán R, Ruiz Gil L, de las Heras Mateos C, Solas Gómez B, Rivas Eguía B, Roan Roan J. Alimentación vía oral en paciente con disfagia oro faríngea. Recomendaciones para pacientes y familiares.

Castro Portal A, Barca Fernandez I, Monleón Llorente L, Altamirano Mampaey K, Del Campo Sanchez M, Garvín Ocampos L. Información practica para un estilo de vida saludable en pacientes oncológicos: Nutrición y Ejercicio Físico.

Barca Fernandez I, Perez Ferre N, JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Ejercicios de Rehabilitación respiratoria y Osteomuscular para pacientes COVID 19.

FRANCISCO DEL RÍO GALLEGO, Velasco Sanz T (Coordinadores). Guía de Limitación/ Adecuación del Tratamiento de Soporte Vital en el Paciente Crítico. Recomendaciones éticas y procedimientos de actuación. Science Society: Comité de Ética asistencial.

PALOMA ROPERO, FERNANDO ATAÚLFO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ entre otros. Guía de práctica clínica sobre Enfermedades de Células Falciformes Pediátrica. Desarrollo y sexualidad. Asesoramiento genético. Science Society: Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas.

Gómez-España, M A, Gallego, J, González-Flores, E, Maurel, J, Páez, D, SASTRE VALERA, JAVIER, Aparicio, J, Benavides, M, Feliu, J, Vera, R. SEOM clinical guidelines for diagnosis and treatment of metastatic colorectal cancer (2018).. Science Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

Ayala de la Pena, F., Andres, R., GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Manso, L., Margeli, M., Dalmau, E., Pernas, S., Prat, A., Servitja, S., Ciruelos, E. SEOM clinical guidelines in early stage breast cancer (2018). Science Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

A J Muñoz Martín, E Gallardo Díaz, I García Escobar, R Macías Montero, V Martínez-Marín , V Pachón Olmos, PÉREZ SEGURA, PEDRO, T Quintanar Verdúguez, M Salgado Fernández. SEOM Clinical Guideline of Venous Thromboembolism (VTE) and Cancer. Science Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

## Activities in which the Innovation Unit has participated

***Organization de three interactive workshops in health and innovation with José Gómez Márquez, Co-Director of Little Devices Lab MIT***

**The goal is promoting technological transparency where** the key for the development of health technologies is the empowerment of healthcare professionals and patients, who are given an opportunity to invent and design everyday technologies on the front line to improve the outcomes.

A collaborative initiative has emerged from these workshops between the Biobank platform and the Innovation Unit, in order to elaborate a fill level warning system of the CO2 bottles that support the refrigerators. This is something that may seem trivial, but that it will improve the daily work.

***Collaboration with MindMaze***

Utilization of MindMotion ™ Go, a rehabilitation program that facilitates access to therapy for patients with neurological pathologies from the hospital or their own homes. Here, it is being used at the Physical Medicine and Rehabilitation Department of the Hospital Clínico San Carlos.

It offers full body motion capture through markerless optical technology, and it has hardware to train hand dexterity.

Created to promote the type of movements that a patient would normally practice with a physical therapist, it can be used for rehabilitation in hospital settings and even at home.

This program is also being used in Mount Sinai Abilities Research Center, Johns Hopkins, the Royal Buckinghamshire Hospital, and PhysioFunction.

***Creation of EEG hull within the activities of Madrid Neurocenter.***

Sofía Ahufinger, from the Innovation Unit, works in one of the goals of **Madrid Neurocenter** to which we belong, and consists of developing a mobile application for the management of a wireless EEG (in this case, the OpenBCI), following a user-centered design.

*Sofía Ahufinger from the Innovation Unit and Elías Pequeño from the Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (CTB)*

***Silk fibroin leggings project developed by the Innovation and Surgery research group, and led by Dr. Mayol, in collaboration with the CTB.***

The participation of our research group would be to perform the surgical procedures in experimental surgery operating rooms of the Hospital Clínico, using electrospinning leggings with this new material developed by the CTB.

# 11. Scientific Dissemination Activities

## Science Week

The IdISSC participated in the Science Week 2019 with 13 activities

**N. Attendees:** 311

The participation in the Science Week is consolidated at the Hospital Clínico San Carlos thanks to the voluntary collaboration of the IdISSC researchers, the FIB-HCSC, the Press and Communication Office and Aula Zarco.

## European Researcher's Night

The IdISSC has taken part in the European Researcher's Night proposal funded by the European Commission NUMBER 818528 — MadridERN 2018-2019

**Three general activities carried out:**

1. Theater to teach different ways of cell signaling. Number of Attendees:31
2. Elaboration of audiovisual informative pills about European projects. Visualizations: 200 at 27 of September. 9 audiovisual informative pills about European projects were developed.
3. Workshops performed at the Biobank at the animal facility at the Clinical Trials Platform. and at the Innovation Unit. The Innovation Unit held a conference call with The Massachusetts Institute of Technology in order to show their collaboration. Finally a clinical and translational medicine was performed during the workshops at the Cardiology Departmentthe Immunology Department and the Oncology Department. People attending had the opportunity to talk with researchers from these departments. Number of Attendees: 120

**General dates:**

**Number of Attendees:** 120: Researcher participants: 35: European Corners: 4. (Site in the main entrance doors of the hospital)

## International Day of Women and Girls in Science

A round table was conducted on Feb, the 11th, in order to commemorate the International Women´s Day:

1. Dismantling women stereotypes. Dr. Andrés, Dr. Nombela, Dr. Mediero, Ms. Rodríguez-Taboada, Dr. Valverde
2. Coffee-debate WOMEN IN SCIENCE. Dr. Urcelay

**Day conferences:**

1. II RSC Day conference: Goals to change the world. November 6th, 2019. Hosted by Hospital Clínico San Carlos

Participation of Dr. Urcelay on the part of the IDISSC who presented the Health Research Institute of the Hospital Clínico San Carlos and its impact on society.

2. III Day conference on Health Research. November 28th, 2019. Hosted by: Consejería de Salud de Madrid. Dr. Martín participated with the presentation: Research on Emergency Medicine: disability zero

**Press conference:**

3. Dr. Martinez Orgado presented studies showing that cannabidiol reduces brain damage due to asphyxiation in babies in a press conference hosted by the hospital on May 16th at the Hospital Clínico - Day conference on Biomedical Research, R&D, and Technological Transfer at the Comunidad de Madrid on January 17th, 2019- Speaker: EU, scientific coordinator

**Incubator of ideas:**

4. Dementia: the great challenge of aging (November 26th, 2019. Incubator # 49). Madrid Neurocenter.
5. Innovation in health (March 1st, 2019. Incubatora # 48)
6. Second incubator of ideas Madrid Neurocenter "Making connections" (January 31st, 2019. Incubator # 47)

**Activities with patients:**

1. Meetings with patient platforms on the part of the Innovation Unit: 2
2. The corporate responsability area of the Hospital Clínico San Carlos, in collaboration with the Escuela Madrileña de Salud, carried out in January the Patient Program 360º with a duration of 6 sessions.
3. II Meeting Society and Science shake hands. It was carried out in November within the frame of the Science Week.

## Other activities with society:

1. Open Doors day to educative centers. May 21st
2. Workshop: How to cope with chronic disease? June 21st and 23rd
3. Celebration of the Environment Week. June 1st-5th
4. Celebration del World No Tobacco Day. May 31st
5. Hippocratic Workshops. Training in humanistic skills: February 12th, March 12th, April 9th, 2019. In collaboration with the UCM and the Healthcare Ethics Committee of the HCSC
6. ClinicRock Meeting. Music and Health for professionals and the public. December.
7. Cannabis and cannabinoids, some myths and a few realities". June 13th, 2019. Hosted by Guillermo Velasco

# Cardiovascular

cardiovascular

IdISSC

# CV.1 Technology Assessment and Therapeutic Strategies in Coronary Arteriosclerosis

**Teamleader:**
Escaned Barbosa, Javier

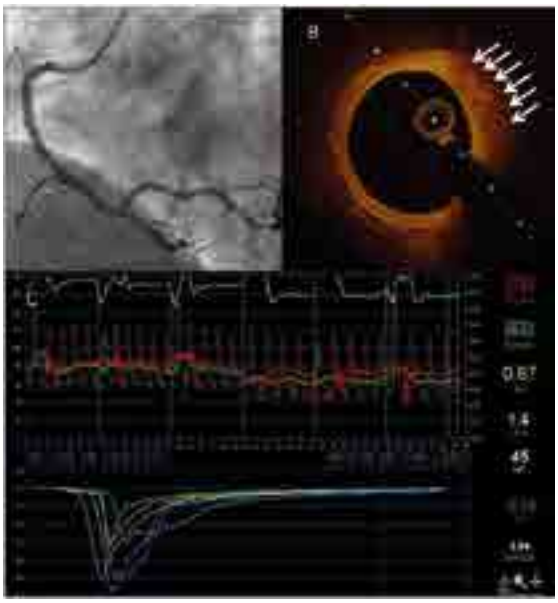
**Composition:**
Ana Gomez Ituiño
Maria Nieves Gonzalo López
Reddy Guerra Casañas
Francesco María Lauri
Carlos Macaya Miguel
Hernán David Mejía Rentería
Vera Rodríguez García-Abad
Pablo Salinas Sanguino
Carolina Espejo Paeres

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 56 | 449.782 | 8.03 | 92.86% |

## OVERVIEW

*Percutaneous coronary intervention (PCI) has radically changed the handling of acute coronary syndromes and stable angina associated with coronary atherosclerosis. Such change has occurred in just a few decades as a result of incessant progress in PCI technologies, and their continuous evaluation in cardiovascular patients. Thus, in the coming years, technologies such as new and biodegradable drug-eluting stents, as well as farmacoactive balloons currently being introduced in clinical practice, will need to be thoroughly assessed in order to determine their safety, effectiveness and applicability in different subgroups of patients. On top of this, the assessment of the application of such technologies to specific strategies (complete versus the culprit artery revascularization) will be necessary. The Interventional Cardiology Unit of HUSC has played a key role in the evaluation of these technologies, being internationally renowned not only as a participant in major clinical trials within the field of coronary revascularization, but also as a promoter of its own research lines.*



Coronary atherosclerosis assessed with intracoronary physiology and imaging. A: angiography of a right coronary artery with an intermediate stenosis (circle). B: intracoronary imaging of such stenosis obtained with optical coherence tomography showing a lipidic plaque with a high inflamatory content (in this technique the macrophages provoke a radiant shadow which is pointed with arrows). C: curves of trans-stenotic pressure and thermodilution obtained with an intracoronary wire in the same procedure.

This approach from multiple levels allows us to perform a more comprehensive assessment of coronary atherosclerosis and its clinical and prognostic value.

Coronary atherosclerosis assessed with intracoronary physiology and imaging. A: angiography of a right coronary artery with an intermediate stenosis (circle). B: intracoronary imaging of such stenosis obtained with optical coherence tomography showing a lipidic plaque with a high inflamatory content (in this technique the macrophages provoke a radiant shadow which is pointed with arrows). C: curves of trans-stenotic pressure and thermodilution obtained with an intracoronary wire in the same procedure.

This approach from multiple levels allows us to perform a more comprehensive assessment of coronary atherosclerosis and its clinical and prognostic value.

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PIE16/00043. DISFUNCIÓN MICROCIRCULATORIA CORONARIA EN EL PACIENTE CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA ESTABLE: IMPACTO CLÍNICO A LARGO PLAZO Y RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD CEREBRAL DE PEQUEÑO VASO Y LA DEPRESIÓN. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.15/482. Combine Optical Coherence Tomography morphologic and fractional flow reserve hemodynamic assessment of Non-Culprit lesions to better predict adverse event outcomes in Diabetes millitus patients. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:Diagram B.V.

ECL.15/481. COMPARE ABSORB:The primary objectives of this trial are: In patients at high-risk for restenosis, _ To assess non-inferiority of the everolimus-eluting bioresorbable scaffold (BRS) to the everolimus eluting cobalt chromium metallic stent (EES) in target lesion failure (TLF) at 1 year_ To assess superiority of the BRS to the EES in TLF between 1 and 5 years. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation: (CERIC).

ECL.15/036. DEFINE FLOW Distal Evaluation of Functional performance with Intravascular sensors to assess the Narrowing Effect – Combined pressure and Doppler FLOW velocity measurements . PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:Academic Medical Center, Amsterdam University."

ECL.18/058. ILUMIEN: ICP ÓPTIMA Comparación entre la tomografía de coherencia óptica (TCO) y la angiografía como métodos de implante de un stent coronario: ensayo multicéntrico aleatorizado en una ICP. PI: Nieves Gonzalo. Funding Organisation:ABBOT.

ECL.17/1899. Revasec: Registro Multicéntrico de Revascularización Secundaria. PI: Pablo Salinas. Funding Organisation:LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI S.A.

ECL.2018/010. Trompa: Registro de TROMboembolia de Pulmón de moderado-Alto riesgo. Registro TROMPA. PI: Pablo Salinas.

ECL.2017/097. SugarEstudio prospectivo, multicéntrico y aleatorizado (stent sin polímero liberador de Sirolimus vs stent con polímero liberador de Zotarolimus) en el tratamiento percutáneo de pacientes diabéticos con enfermedad coronaria. PI: Pablo Salinas. Funding Organisation:Sociedad Española cardiologia.

ECL.17/095. MAG-STEMIMAGnesium-based bioresorbable scaffold and vasomotor function in patients with acute ST segment Elevation Myocardial Infarction: MAGSTEMI Trial. PI: Pablo Salinas. Funding Organisation:SEC.

ECL.15/526. PREDICT: PRotective Effect on the coronary microcirculation of patients with DIabetes by Clopidogrel or Ticagrelor:A randomized multicenter clinical trial using intracoronary multimodal physiology. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:FIC.

ECL.19/349. Dynamic Coronary Roadmap for contrast reduction (DCR4). PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:Philips Medical Systems NL B.V.

ECL.19/227. Radiographic imaging Validation and Evaluation for Angio iFR ( ReVEAL iFR). PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:Philips Image Guided Therapy Devices.

ECL.18/341. Registro multicéntrico Español de Función endotelial Coronaria (Endocor). PI: JAVIER ESCANED BARBOSA.

ECL.19/105. Estudio aleatorizado comparativo, en pacientes ancianos (≥75 años) con infarto agudo de miocardio, con o sin elevacion del segmento ST (IAMEST y IAMSEST), con enfermedad coronaria multivaso, sobre la eficacia de una estrategia de revascularizacion completa funcional en respecto a la revascularización de la sola lesión culpable del infarto" Estudio FIRE. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:Consorzio Futuro in Ricerca (CFR).

ECL.18/188. i-LITRO: Estudio observacion al de concordancia entre FFR e iFR para la valoración de lesiones intermedias en el tronco común izquierdo. Aplicación prospectiva de un valor de iFR predefinido para la valoración de lesiones intermedias en el tronco comúnizquierdo. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:Fundación Epic.

ECL.2018/010. MASTERDAPT: Gestión de pacientes con alto riesgo de hemorragia tras implantación de stent de polímero biodegradable con TAPD reducida frente a TADP prolongada. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:ECRI-9 B.V.

ECL.18/188. Disrupt CAD II:_Estudio poscomercialización (EPC) prospectivo, multicéntrico y con un único grupo del sistema de litoplastia coronaria Lithoplasty® de Shockwave en arterias coronarias". PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:Shockwave Medical, INC.

ECL.15/543. REDUCE MVI. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:VU medical Center. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL. Funding Organisation:ADALIA FARMA S.L.

CONV16/004. Convenio marco de colaboración para llevar a cabo investigaciones en el área de la hemodinámica y la dinámica de fluidos. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA. Funding Organisation:INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL ESTEBAN TERRADAS INTA.

ECL.04/170. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, DE GRUPOS PARALELOS, DE CONFIRMACIÓN DE DOSIS Y VIABILIDAD DE AZD6140 MÁS ÁCIDO ACETILSALICÍLICO (AAS), EN COMPARACIÓN CON CLOPIDOGREL MÁS AAS EN PACIENTES CON SÍNDROME CORONARIO AGUDO SIN ELEVACIÓN DEL SEGMENTO ST-DISPERSE2-TTIMI 33. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.05/001. ESTUDIO ABIERTO, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DE FASE II, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LOS EFECTOS CARDIOVASCULARES DEL IMPLANTE DE MYOCELLTM MEDIANTEUN SISTEMA PORTADOR CON

CATETER EN PACIENTES CON INSUFICENCIA CARDIACA COGESTIVA DESPUES DE INFARTO DE MIOCARDIO (SEISMIC). PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.07/333. ESTUDIO PROSPECTIVO, ALEATORIZADO Y MULTICÉNTRICO PARA VALORAR LA SEGURIDAD, LA EFICACIA Y EL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE STENT CORONARIO DE CARDIOMIND EN EL TRATAMIENTO DE LESIONES ESTENÓTICAS EN ARTERIAS CORONARIAS NATIVAS DE DIÁMETRO PEQUEÑO. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.08/180. Identificación de biomarcadores proteicos asociados a resistencia a la aspirina y a tienopiridinas en pacientes con cardiopatía isquémica establecida. (Estudio BIRAT.). PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.09/290. ESTUDIO EUROPEO SOBRE LA COLOCACIÓN TRANSFEMORAL DE VÁLVULAS AÓRTICAS TRANSCATÉTER EXPANDIBLES POR BALÓN. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.09/338. EVALUACIÓN CLÍNICA DEL STENT CORONARIO DE CROMO-COBALTO "KANAME" EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ARTERIOPATÍA CORONARIA. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.10/203. CONTINUACIÓN DE LA EVALUACIÓN CLÍNICA DEL SISTEMA DE ARMAZÓN VASCULAR BIORREABSORBIBLE CON ELUCIÓN DE EVEROLIMUS DE ABBOTT VASCULAR EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON LESIONES DE NOVO EN LAS ARTERIAS CORONARIAS NATIVAS. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.10/377. EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE XIENCE PRIME O XIENCE V FRENTE A LA CIRUGÍA DE BYPASS CORONARIO EN LA REVASCULARIZACIÓN DEL TRONCO CORONARIO IZQUIERDO. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.13/308. SEGURIDAD Y DESEMPEÑO CLÍNICO DEL ANDAMIO METÁLICO ABSORBIBLE LIBERADOR DE DROGA (DREAMS) EN EL TRATMAIENTO DE PACIENTES CON LESIONES DE NOVO EN ARTERIAS CORONARIAS NATIVAS. PI: MARIA NIEVES GONZALO LÓPEZ.

ECL.13/326. EFICACIA Y SEGURIDAD DE TRIMETAZIDINA EN PACIENTES CON ANGINA DE PECHO DESPUES DE HABER SIDO SOMETIDOS A UNAINTERVENCIÓN CORONARIA PERCUTANEA. PI: CARLOS MACAYA MIGUEL.

ECL.16/080. Estudio TWILIGHT- Ticagrelor con Aspirina o sola en pacientes de alto riesgo después de una intervención coronaria. PI: JAVIER ESCANED BARBOSA.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

van der Hoeven, Nina W, de Waard, Guus A, QUIRÓS CARRETERO, ALICIA, De Hoyos, Alfonso, Broyd, Christopher, Nijjer, Sukhjinder S, van de Hoef, Tim P, Petraco, Ricardo, Driessen, Roel S, MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Kikuta, Yuetsu, Echavarría Pinto, Mauro, van de Ven, Peter M, Meuwissen, Martijn, Knaapen, Paul, Piek, Jan J, Davies, Justin E, van Royen, Niels, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Comprehensive physiological evaluation of epicardial and microvascular coronary domains using vascular conductance and zero flow pressure. Eurointervention. 2019; 14 (15):1593-1600. IF: 4,018. (Q2).

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, LAURI, FRANCESCO MARÍA, YUS FUERTES, MIGUEL, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Microcirculatory dysfunction in the heart and the brain. Minerva Cardioangiol. 2019; 67 (4):318-329. IF: 0,781. (Q4).

Ruiz-Borrego, Manuel, Jimenez, Begoña, Antolín, Silvia, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Corral, Jesús, Jerez, Yolanda, Trigo, José, Urruticoechea, Ander, Colom, Helena, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, Muñoz, Carmen, Benito, Sara, Caballero, Rosalía, Bezares, Susana, Carrasco, Eva, Rojo, Federico, Martín, Miguel. A phase Ib study of sonidegib (LDE225), an oral small molecule inhibitor of smoothened or Hedgehog pathway, in combination with docetaxel in triple negative advanced breast cancer patients: GEICAM/2012-12 (EDALINE) study. Invest New Drugs. 2019; 37 (1):98-108. IF: 2,663. (Q2).

MACAYA TEN, FERNANDO, SALINAS SANGUINO, PABLO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, Camacho-Freire, Santiago J, Jackson, Robert, Massot, Montse, Ortas-Nadal, María R, Sánchez-Recalde, Ángel, Díaz-Fernández, José F, Moreu, José, Adlam, David, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Long-term follow-up of spontaneous coronary artery dissection treated with bioresorbable scaffolds. Eurointervention. 2019; 14 (13):1403-1405. IF: 4,018. (Q2).

Brugaletta, Salvatore, Cequier, Angel, ALFONSO MANTEROLA, FERNANDO, Iñiguez, Andrés, Romaní, Sebastian, Serra, Antonio, SALINAS SANGUINO, PABLO, Goicolea, Javier, Bordes, Pascual, Del Blanco, Bruno García, HERNÁNDEZ ANTOLÍN, ROSA ANA, Pernigotti, Alberto, Gómez-Lara, Josep, Sabaté, Manel. MAGnesium-based bioresorbable scaffold and vasomotor function in patients with acute ST segment elevation myocardial infarction: The MAGSTEMI trial: Rationale and design. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 93 (1):64-70. IF: 2,551. (Q2).

Asano, Taku, Katagiri, Yuki, Chang, Chun Chin, Kogame, Norihiro, Chichareon, Ply, Takahashi, Kuniaki, Modolo, Rodrigo, Tenekecioglu, Erhan, Collet, Carlos, Jonker, Hans, Appleby, Clare, Zaman, Azfar, van Mieghem, Nicolas, Uren, Neal, Zueco, Javier, Piek, Jan J, Reiber, Johan H C, Farooq, Vasim, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Banning, Adrian P, Serruys, Patrick W, Onuma, Yoshinobu. Angiography-Derived Fractional Flow Reserve in the SYNTAX II Trial: Feasibility, Diagnostic Performance of Quantitative Flow Ratio, and Clinical Prognostic Value of Functional SYNTAX Score Derived From Quantitative Flow Ratio in Patients With 3-Vessel Disease. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (3):259-270. IF: 9,544. (D1).

Szijgyarto, Zsolt, Rampat, Rajiv, Werner, Gerald S, Ho, Claudius, Reifart, Nicolaus, Lefevre, Thierry, Louvard, Yves, Avran, Alexandre, Kambis, Mashayekhi, Buettner, Heinz-Joachim, Di Mario, Carlo, Gershlick, Anthony, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Sianos, George, Galassi, Alfredo, Garbo, Roberto, Goktekin, Omer, Meyer-Gessner, Marcus, Lauer, Bernward, Elhadad, Simon, Bufe, Alexander, Boudou, Nicolas, Sievert, Horst, Martin-Yuste, Victoria, Thuesen, Leif, Erglis, Andrejs,

Christiansen, Evald, Spratt, James, Bryniarski, Lesciak, Clayton, Tim, Hildick-Smith, David. Derivation and Validation of a Chronic Total Coronary Occlusion Intervention Procedural Success Score From the 20,000-Patient EuroCTO Registry: The EuroCTO (CASTLE) Score. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (4):335-342. IF: 9,544. (D1).

NOGALES NIEVES, ESTHER, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, SALINAS SANGUINO, PABLO, MARTÍNEZ LOSAS, PEDRO, NOMBELA FRANCO, LUIS, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, NORIEGA SANZ, FRANCISCO JAVIER, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, ESCANED BARBOSA, JAVIER, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, VIANA TEJEDOR, ANA. Angiographic characteristics and long-term prognostic impact of coronary artery disease in survivors after sudden cardiac arrest with a non-diagnostic electrocardiogram. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 93 (1):9-15. IF: 2,551. (Q2).

Ozaki, Yuichi, Garcia-Garcia, Hector M, Hideo-Kajita, Alexandre, Kuku, Kayode O, Haude, Michael, Ince, Hüseyin, Abizaid, Alexandre, Tölg, Ralph, Lemos, Pedro Alves, von Birgelen, Clemens, Christiansen, Evald Høj, Wijns, William, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Waksman, Ron. Serial 3-Dimensional Optical Coherence Tomography Assessment of Jailed Side-Branch by Second-Generation Drug-Eluting Absorbable Metal Scaffold (from the BIOSOLVE-II Trial). Am J Cardiol. 2019; 123 (7):1044-1051. IF: 2,843. (Q2).

van Leeuwen, Maarten A H, van der Hoeven, Nina W, Janssens, Gladys N, Everaars, Henk, Nap, Alexander, Lemkes, Jorrit S, de Waard, Guus A, van de Ven, Peter M, van Rossum, Albert C, Ten Cate, Tim J F, Piek, Jan J, von Birgelen, Clemens, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Valgimigli, Marco, Diletti, Roberto, Riksen, Niels P, van Mieghem, Nicolas M, Nijveldt, Robin, van Royen, Niels. Evaluation of Microvascular Injury in Revascularized Patients With ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction Treated With Ticagrelor Versus Prasugrel: The REDUCE-MVI Trial. Circulation. 2019; 139 (5):636-646. IF: 23,054. (D1).

Wijntjens, Gilbert W. M., van Lavieren, Martijn A., van de Hoef, Tim P., ECHAVARRÍA PINTO, MAURO, Meuwissen, Martijn, Stegehuis, Valerie E., Murai, Tadashi, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Piek, Jan J. Pressure-derived estimations of coronary flow reserve are inferior to flow-derived coronary flow reserve as diagnostic and risk stratification tools. Int J Cardiol. 2019; 279: 6-11. IF: 3,471. (Q2).

Montefusco, Antonio, D'Ascenzo, Fabrizio, Gili, Sebastiano, Smolka, Grzegorz, Chieffo, Alaide, Baumbach, Andreas, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Sganzerla, Paolo, Tomassini, Francesco, Secco, Gioel Gabrio, Ugo, Fabrizio, Tamburino, Corrado, Nicolino, Annamaria, Mancone, Massimo, Poli, Arnaldo, Yew, Kuan-Leong, Cirillo, Plinio, Wanha, Wojciech, Pastormerlo, Luigi Emilio, di Summa, Roberto, Sardella, Gennaro, Colombo, Antonio, Gaita, Fiorenzo, Cortese, Bernardo. Self-expandable sirolimus-eluting stents compared to second-generation drug-eluting stents for the treatment of the left main: A propensity score analysis from the SPARTA and the FAILS-2 registries. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 93 (2):208-215. IF: 2,551. (Q2).

Sen, Sayan, Ahmad, Yousif, Dehbi, Hakim-Moulay, Howard, James P., Iglesias, Juan F., Al-Lamee, Rasha, Petraco, Ricardo, Nijjer, Sukhjinder, Bhindi, Ravinay, Lehman, Sam, Walters, Darren, Sapontis, James, Janssens, Luc, Vrints, Christiaan J., Khashaba, Ahmed, Laine, Mika, Van Belle, Eric, Krackhardt, Florian, Bojara, Waldemar, Going, Olaf, Haerle, Tobias, Indolfi, Ciro, Niccoli, Giampaolo, Ribichini, Flavio, Tanaka, Nobuhiro, Yokoi, Hiroyoshi, Takashima, Hiroaki, Kikuta, Yuetsu, Erglis, Andrejs, Vinhas, Hugo, Silva, Pedro Canas, Baptista, Sergio B., Alghamdi, Ali, Hellig, Farrel, Koo, Bon-Kwon, Nam, Chang-Wook, Shin, Eun-Seok, Doh, Joon-Hyung, Brugaletta, Salvatore, Alegria-Barrero, Eduardo, Meuwissen, Martijin, Piek, Jan J., van Royen, Niels, Sezer, Murat, Di Mario, Carlo, Gerber, Robert T., Malik, Iqbal S., Sharp, Andrew S. P., Talwar, Suneel, Tang, Kare, Samady, Habib, Altman, John, Seto, Arnold H., Singh, Jasvindar, Jeremias, Allen, Matsuo, Hitoshi, Kharbanda, Rajesh K., Patel, Manesh R., Serruys, Patrick, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Davies, Justin E. Clinical Events After Deferral of LAD Revascularization Following Physiological Coronary Assessment. J Am Coll Cardiol. 2019; 73 (4):444-453. IF: 18,639. (D1).

Katagiri, Yuki, De Maria, Giovanni Luigi, Kogame, Norihiro, Chichareon, Ply, Takahashi, Kuniaki, Chang, Chun Chin, Modolo, Rodrigo, Walsh, Simon, Sabate, Manel, Davies, Justin, Lesiak, Maciej, Moreno, Raul, Cruz-Gonzalez, Ignacio, West, Nick E J, Piek, Jan J, Wykrzykowska, Joanna J, Farooq, Vasim, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Banning, Adrian P, Onuma, Yoshinobu, Serruys, Patrick W. Impact of post-procedural minimal stent area on 2-year clinical outcomes in the SYNTAX II trial. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 93 (4):225-234. IF: 2,551. (Q2).

Cruz-Utrilla, Alejandro, MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Travieso-González, Alejandro. Response to ECG, February 2019. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (3):248-248. IF: 5, 126. (Q1).

D'Ascenzo, Fabrizio, Omedè, Pierluigi, De Filippo, Ovidio, CERRATO MERA, CRISTINA, Autelli, Michele, Trabattoni, Daniela, RYAN, NICOLA, Venuti, Giuseppe, Muscoli, Saverio, Montabone, Andrea, Wojakowski, Wojciech, Rognoni, Andrea, Helft, Gerard, Gallo, Diego, Parma, Radoslaw, De Luca, Leonardo, Figini, Filippo, Mitomo, Satoru, Boccuzzi, Giacomo, Mattesini, Alessio, Wanha, Wojciech, Smolka, Grzegorz, Huczek, Zenon, Cortese, Bernardo, Sheiban, Imad, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Biolè, Carloalberto, Conrotto, Federico, Templin, Christian, Quadri, Giorgio, Rolfo, Cristina, Capodanno, Davide, Chieffo, Alaide, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Morbiducci, Umberto, Iannaccone, Mario, Gili, Sebastiano, Mario, Carlo di, Moretti, Claudio, D'Amico, Maurizio, Varbella, Ferdinando, Romeo, Francesco, Lüscher, Thomas F. Impact of Final Kissing Balloon and of Imaging on Patients Treated on Unprotected Left Main Coronary Artery With Thin-Strut Stents (From the RAIN-CARDIOGROUP VII Study). Am J Cardiol. 2019; 123 (10):1610-1619. IF: 2,843. (Q2).

Warisawa, Takayuki, Goto, Sonoka, Salazar, Carlos H, Akashi, Yoshihiro J, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Safety and feasibility of coronary lithotripsy supported by guide extension catheter for the treatment of calcified lesion in angulated vessel. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 : 6-8. IF: 0.

Ozaki, Yuichi, Garcia-Garcia, Hector M, Hideo-Kajita, Alexandre, Kuku, Kayode O, Haude, Michael, Ince, Hüseyin, Abizaid, Alexandre, Tölg, Ralph, Lemos, Pedro Alves, von Birgelen, Clemens, Christiansen, Evald Høj, Wijns, William, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Dijkstra, Jouke, Waksman, Ron. Impact of procedural characteristics on coronary vessel wall healing following implantation of second-generation drug-eluting absorbable metal scaffold in patients with de novo coronary artery lesions: an optical coherence tomography analysis. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019; 20 (8):916-924. IF: 5,26. (Q1).

Houissa, Khalil, RYAN, NICOLA, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Cruden, Nick L, Uren, Neal, Slots, Tristan, Kayaert, Peter, Carlier, Stéphane G. Validation of a novel system for co-registration of coronary angiographic and intravascular ultrasound imaging. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 (9):775-781. IF: 0.

de la Torre Hernandez, Jose M, Moreno, Raul, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, Rivera, Ricardo, Linares, Jose A, Veiga Fernandez, Gabriela, Gomez Menchero, Antonio, Garcia Del Blanco, Bruno, Hernandez, Felipe, Benito Gonzalez, Tomas, Subinas, Asier, ESCANED BARBOSA, JAVIER. The Pt-Cr everolimus-eluting stent with bioabsorbable polymer in the treatment of patients with acute coronary syndromes. Results from the SYNERGY ACS registry. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 (8):705-710. IF: 0.

Hwang, Doyeon, Choi, Ki Hong, Lee, Joo Myung, MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Kim, Jihoon, Park, Jonghanne, Rhee, Tae-Min, Jeon, Ki-Hyun, Lee, Hyun-Jong, Kim, Hyun Kuk, Park, Taek Kyu, Yang, Jeong Hoon, Song, Young Bin, Shin, Eun-Seok, Nam, Chang-Wook, Kwak, Jae-Jin, Doh, Joon-Hyung, Hahn, Joo-Yong, Choi, Jin-Ho, Choi, Seung-Hyuk, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Koo, Bon-Kwon, Gwon, Hyeon-Cheol. Diagnostic Agreement of Quantitative Flow Ratio With Fractional Flow Reserve and Instantaneous Wave-Free Ratio. J Am Heart Assoc. 2019; 8 (8) IF: 4,66. (Q1).

CERRATO MERA, CRISTINA, Barbero, Umberto, Gil Romero, Jorge A, Quadri, Giorgio, MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Tomassini, Francesco, Ferrari, Fabio, Varbella, Ferdinando, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Magmaris resorbable magnesium scaffold: state-of-art review. Future Cardiol. 2019; 15 (4):267-279. IF: 0.

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Lee, Joo Myung, van der Hoeven, Nina W, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, SALINAS SANGUINO, PABLO, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, CERRATO MERA, CRISTINA, van Royen, Niels, Knaapen, Paul, Koo, Bon-Kwon, MACAYA MIGUEL, CARLOS, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Coronary Microcirculation Downstream Non-Infarct-Related Arteries in the Subacute Phase of Myocardial Infarction: Implications for Physiology-Guided Revascularization. J Am Heart Assoc. 2019; 8 (9) IF: 4,66. (Q1).

MACAYA TEN, FERNANDO, Moreu, Manuel, RUIZ PIZARRO, VIRGINIA, Salazar, Carlos H., POZO OSINALDE, EDUARDO, Aldazabal, Andres, GUERRA CASAÑAS, REDDY, ROSATI, SANTIAGO, SALINAS SANGUINO, PABLO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Adlam, David, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Screening of extra-coronary arteriopathy with magnetic resonance angiography in patients with spontaneous coronary artery dissection: a single-centre experience. Cardiovasc Diagn Ther. 2019; 9 (3):229-229. IF: 2,006. (Q3).

Serruys, Patrick W., Kogame, Norihiro, Katagiri, Yuki, Modolo, Rodrigo, Buszman, Pavel E., Iniguez, Andres, Goicolea, Avier, Hildick-Smith, David, Ochala, Andrzej, Dudek, Dariusz, Piek, Jan J., Wykrzykowske, Joanna J., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Banning, Adrian P., Farooq, Vasim, Onuma, Yoshinobu. Clinical outcomes of state-of-the-art percutaneous coronary revascularisation in patients with three-vessel disease: two-year follow-up of the SYNTAX II study. Eurointervention. 2019; 15 (3):244-244. IF: 4,018. (Q2).

Kogame, Norihiro, Takahashi, Kuniaki, Tomaniak, Mariusz, Chichareon, Ply, Modolo, Rodrigo, Chang, Chun Chin, Komiyama, Hidenori, Katagiri, Yuki, Asano, Taku, Stables, Rod, Fath-Ordoubadi, Farzin, Walsh, Simon, Sabate, Manel, Davies, Justin E., Piek, Jan. J., van Geuns, Robert-Jan, Reiber, Johan H. C., Banning, Adrian P., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Farooq, Vasim, Serruys, Patrick W., Onuma, Yoshinobu. Clinical Implication of Quantitative Flow Ratio After Percutaneous Coronary Intervention for 3-Vessel Disease. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (20):2064-2075. IF: 9,544. (D1).

Howard, James P., Cook, Christopher M., van de Hoef, Tim P., Meuwissen, Martijn, de Waard, Guus A., van Lavieren, Martijn A., ECHAVARRÍA PINTO, MAURO, Danad, Ibrahim, Piek, Jan J., Gotberg, Matthias, Al-Lamee, Rasha K., Sen, Sayan, Nijjer, Sukhjinder S., Seligman, Henry, van Royen, Niels, Knaapen, Paul, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Francis, Darrel P., Petraco, Ricardo, Davies, Justin E. Artificial Intelligence for Aortic Pressure Waveform Analysis During Coronary Angiography Machine Learning for Patient Safety. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (20):2093-2101. IF: 9,544. (D1).

Ali, Ziad A., Nef, Holger, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Werner, Nikos, Banning, Adrian P., Hill, Jonathan M., De Bruyne, Bernard, Montorfano, Matteo, Lefevre, Thierry, Stone, Gregg W., Crowley, Aaron, Matsumura, Mitsuaki, Maehara, Akiko, Lansky, Alexandra J., Fajadet, Jean, Di Mario, Carlo. Safety and Effectiveness of Coronary Intravascular Lithotripsy for Treatment of Severely Calcified Coronary Stenoses The Disrupt CAD II Study. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (10) IF: 6,06. (Q1).

Warisawa, Takayuki, Cook, Christopher M., Howard, James P., Ahmad, Yousif, Doi, Shunichi, Nakayama, Masafumi, Goto, Sonoka, Yakuta, Yohei, Karube, Kenichi, Shun-Shin, Matthew J., Petraco, Ricardo, Sen, Sayan, Nijjer, Sukhjinder, Al Lamee, Rasha, Ishibashi, Yuki, Matsuda, Hisao, ESCANED BARBOSA, JAVIER, di Mario, Carlo, Francis, Darrel P., Akashi, Yoshihiro J., Davies, Justin E. Physiological Pattern of Disease Assessed by Pressure-Wire Pullback Has an Influence on Fractional Flow Reserve/Instantaneous Wave-Free Ratio Discordance Insights From the Multicenter AJIP Registry. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (5) IF: 6,06. (Q1).

Chen, Shmuel, Redfors, Bjorn, Liu, Yangbo, Vrolix, Mathias, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Ben-Yehuda, Ori, Kappetein, Arie Pieter, Sabik, III, Serruys, Patrick W., Stone, Gregg W.

Outcomes of patients with and without baseline lipid-lowering therapy undergoing revascularization for left main coronary artery disease: analysis from the EXCEL trial. Coron Artery Dis. 2019; 30 (2):143-149. IF: 1,554. (Q4).

Manuel Alfonso-Almazan, Jose, GARCÍA QUINTANILLA, JORGE, GARCÍA TORRENT, Mª JESÚS, Laguna-Castro, Santiago, RODRÍGUEZ- BOBADA GONZÁLEZ DEL CAMPO, MARÍA CRUZ, GONZALEZ LOPEZ, PABLO, GONZÁLEZ FERRER, JUAN JOSÉ, SALINAS SANGUINO, PABLO, CAÑADAS GODOY, MARIA VICTORIA, MORENO PLANAS, JAVIER, BORREGO BERNABÉ, LUIS, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, Jalife, Jose, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, FILGUEIRAS RAMA, DAVID. Lesion Index Titration Using Contact-Force Technology Enables Safe and Effective Radiofrequency Lesion Creation at the Root of the Aorta and Pulmonary Artery. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2019; 12 (3) IF: 4,968. (Q1).

de Waard, Guus A., Broyd, Christopher J., Cook, Christopher M., van der Hoeven, Nina W., Petraco, Ricardo, Nijjer, Sukhjinder S., van de Hoef, Tim P., ECHAVARRÍA PINTO, MAURO, Meuwissen, Martijn, Sen, Sayan, Knaapen, Paul, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Piek, Jan J., van Royen, Niels, Davies, Justin E. Diastolic-systolic velocity ratio to detect coronary stenoses under physiological resting conditions: a mechanistic study. Open Heart. 2019; 6 (1) IF: 0.

Westra, Jelmer, Tu, Shengxian, Campo, Gianluca, Qiao, Shubin, Matsuo, Hitoshi, Qu, Xinkai, Koltowski, Lukasz, Chang, Yunxiao, Liu, Tommy, Yang, Junqing, Andersen, Birgitte Krogsgaard, Eftekhari, Ashkan, Christiansen, Evald Hoj, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Wijns, William, Xu, Bo, Holm, Niels Ramsing. Diagnostic performance of quantitative flow ratio in prospectively enrolled patients: An individual patient-data meta-analysis. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 94 (5):693-701. IF: 2,551. (Q2).

Xhepa, Erion, Byrne, Robert A., Rivero, Fernando, Rroku, Andi, Cuesta, Javier, Ndrepepa, Gjin, Kufner, Sebastian, Bastante Valiente, Teresa, Cassese, Salvatore, Garcia-Guimaraes, Marcos, Lahmann, Anna Lena, Rai, Himanshu, Schunkert, Heribert, Joner, Michael, PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ALFONSO MANTEROLA, FERNANDO, Kastrati, Adnan. Qualitative and quantitative neointimal characterization by optical coherence tomography in patients presenting with in-stent restenosis. Clin Res Cardiol. 2019; 108 (9):1059-1068. IF: 4,907. (Q1).

Biole, Carloalberto, Huczek, Zenon, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Boccuzzi, Giacomo, Autelli, Michele, Montefusco, Antonio, Trabattoni, Daniela, RYAN, NICOLA, Venuti, Giuseppe, Imori, Yoichi, Takano, Hitoshi, Matsuda, Junya, Shimizu, Wataru, Muscoli, Saverio, Montabone, Andrea, Wojakowski, Wojciech, Rognoni, Andrea, Helft, Gerard, Gallo, Diego, Parma, Radoslaw, De Luca, Leonardo, Figini, Filippo, Mitomo, Satoru, Pennone, Mauro, Mattesini, Alessio, Templin, Christian, Quadri, Giorgio, Wanha, Wojciech, CERRATO MERA, CRISTINA, Smolka, Grzegorz, Protasiewicz, Marcin, Kuliczkowski, Wiktor, Rolfo, Cristina, Cortese, Bernardo, Capodanno, Davide, Chieffo, Alaide, Morbiducci, Umberto, Iannaccone, Mario, Gili, Sebastiano, di Mario, Carlo, D'Amico, Maurizio, Romeo, Francesco, Luscher, Thomas F., Sheiban, Imad, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Varbella, Ferdinando, D'Ascenzo, Fabrizio. Daily risk of adverse outcomes in patients undergoing complex lesions revascularization: A subgroup analysis from the RAIN-CARDIOGROUP VII study (veRy thin stents for patients with left mAIn or bifurcatioN in real life). Int J Cardiol. 2019; 290 : 64-69. IF: 3,471. (Q2).

Johnson, Thomas W., Raber, Lorenz, di Mario, Carlo, Bourantas, Christos, Jia, Haibo, Mattesini, Alessio, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, de la Torre Hernandez, Jose M., Prati, Francesco, Koskinas, Konstantinos, Joner, Michael, Radu, Maria D., Erlinge, David, Regar, Evelyn, Kunadian, Vijay, Maehara, Akiko, Byrne, Robert A., Capodanno, Davide, Akasaka, Takashi, Wijns, William, Mintz, Gary S., Guagliumi, Giulio. Clinical use of intracoronary imaging. Part 2:acute coronary syndromes, ambiguous coronary angiography findings, and guiding interventional decision-making: an expert consensus document of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions. Eur Heart J. 2019; 40 (31):2566-2584. IF: 23,239. (D1).

Anguita Sanchez, Manuel, Alonso Martin, Joaquin J., Cequier Fillat, Angel, Gomez Doblas, Juan Jose, Pulpon Rivera, Luis, Lekuona Goya, Inaki, Rodriguez Rodrigo, Francisco, Iniguez Romo, Andres, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Evangelista Masip, Arturo, Silva Melchor, Lorenzo, Bueno, Hector, Diaz Molina, Beatriz, Ferreira-Gonzalez, Ignacio, Elola Somoza, Francisco Javier. Cardiologists and the Cardiology of the Future. Vision and proposals of the Spanish Society of Cardiology for the Cardiology of the 21st Century. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (8):649-657. IF: 5,126. (Q1).

van der Hoeven, Nina W., Janssens, Gladys N., de Waard, Guus A., Everaars, Henk, Broyd, Christopher J., Beijnink, Casper W. H., van de Ven, Peter M., Nijveldt, Robin, Cook, Christopher M., Petraco, Ricardo, ten Cate, Tim, von Birgelen, Clemens, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Davies, Justin E., van Leeuwen, Maarten A. H., van Royen, Niels. Temporal Changes in Coronary Hyperemic and Resting Hemodynamic Indices in Nonculprit Vessels of Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction. JAMA Cardiol. 2019; 4 (8):736-744. IF: 11,866. (D1).

Murai, Tadashi, van de Hoef, Tim P., van den Boogert, Thomas P. W., Wijntjens, Gilbert W. M., Stegehuis, Valerie E., ECHAVARRÍA PINTO, MAURO, Hoshino, Masahiro, Yonetsu, Taishi, Planken, R. Nils, Henriques, Jose P. S., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Kakuta, Tsunekazu, Piek, Jan J. Quantification of Myocardial Mass Subtended by a Coronary Stenosis Using Intracoronary Physiology. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (8) IF: 6,06. (Q1).

Brilakis, Emmanouil S., Mashayekhi, Kambis, Tsuchikane, Etsuo, Rafeh, Nidal Abi, Alaswad, Khaldoon, Araya, Mario, Avran, Alexandre, Azzalini, Lorenzo, Babunashvili, Avtandil M., Bayani, Baktash, Bhindi, Ravinay, Boudou, Nicolas, Boukhris, Marouane, Bozinovic, Nenad Z., Bryniarski, Leszek, Bufe, Alexander, Buller, Christopher E., Burke, Nicholas, Buettner, Heinz Joachim, Cardoso, Pedro, Carlino, Mauro, Christiansen, Evald H., Colombo, Antonio, Croce, Kevin, Damas de los Santos, Felix, De Martini, Tony, Dens, Joseph, Di Mario, Carlo, Dou, Kefei, Egred, Mohaned, ElGuindy, Ahmed M., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Furkalo, Sergey, Gagnor, Andrea, Galassi, Alfredo R., Garbo, Roberto, Ge, Junbo, Goel, Pravin Kumar, Goktekin, Omer, Grancini, Luca, Grantham, J. Aaron, Hanratty, Colm, Harb, Stefan, Harding, Scott A., Henriques, Jose P. S.,

Hill, Jonathan M., Jaffer, Farouc A., Jang, Yangsoo, Jussila, Risto, Kalnins, Artis, Kalyanasundaram, Arun, Kandzari, David E., Kao, Hsien-Li, Karmpaliotis, Dimitri, Kassem, Hussien Heshmat, Knaapen, Paul, Kornowski, Ran, Krestyaninov, Oleg, Kumar, A. V. Ganesh, Laanmets, Peep, Lamelas, Pablo, Lee, Seung-Whan, Lefevre, Thierry, Li, Yue, Lim, Soo-Teik, Lo, Sidney, Lombardi, William, McEntegart, Margaret, Munawar, Muhammad, Navarro Lecaro, Jose Andres, Ngo, Hung M., Nicholson, William, Olivecrona, Goran K., Padilla, Lucio, Postu, Marin, Quadros, Alexandre, Hanna Quesada, Franklin, Rao, Vithala Surya Prakasa, Reifart, Nicolaus, Saghatelyan, Meruzhan, Santiago, Ricardo, Sianos, George, Smith, Elliot, Spratt, James C., Stone, Gregg W., Strange, Julian W., Tammam, Khalid, Ungi, Imre, Vo, Minh, Vu Hoang Vu, Walsh, Simon, Werner, Gerald S., Wolimuth, Jason R., Wu, Eugene B., Wyman, R. Michael, Xu, Bo, Yamane, Masahisa, Ybarra, Luiz F., Yeh, Robert W., Zhang, Qi, Rinfret, Stephane. Guiding Principles for Chronic Total Occlusion Percutaneous Coronary Intervention A Global Expert Consensus Document. Circulation. 2019; 140 (5):420-433. IF: 23,054. (D1).

Chang, Chun Chin, Onuma, Yoshinobu, Achenbach, Stephan, Barbato, Emanuele, Chevalier, Bernard, Cook, Stephane, Dudek, Dariusz, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Gori, Tommaso, Kocka, Viktor, Tarantini, Giuseppe, West, Nick E. J., Morice, Marie-Claude, Tijssen, Jan G. P., van Geuns, Robert-Jan, Smits, Pieter C., COMPARE ABSORB Trial Investigators. Absorb Bioresorbable Scaffold Versus Xience Metallic Stent for Prevention of Restenosis Following Percutaneous Coronary Intervention in Patients at High Risk of Restenosis: Rationale and Design of the COMPARE ABSORB Trial. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 (7):577-582. IF: 0.

Sabate, Manel, Alfonso, Fernando, Cequier, Angel, Romani, Sebastian, Bordes, Pascual, Serra, Antonio, Iniguez, Andres, SALINAS SANGUINO, PABLO, Garcia del Blanco, Bruno, Goicolea, Javier, Hernandez-Antolin, Rosana, Cuesta, Javier, Antoni Gomez-Hospital, Joan, Ortega-Paz, Luis, Gomez-Lara, Josep, Brugaletta, Salvatore. Magnesium-Based Resorbable Scaffold Versus Permanent Metallic Sirolimus-Eluting Stent in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction The MAGSTEMI Randomized Clinical Trial. Circulation. 2019; 140 (23):1904-1916. IF: 23,054. (D1).

Xu, Ming-Xing, Teng, Ruo-Ling, Ruddy, Terrence D., Schoenhagen, Paul, Bartel, Thomas, Di Bartolomeo, Roberto, Aksoy, Olcay, Desai, Milind, von Kodolitsch, Yskert, ESCANED BARBOSA, JAVIER, McCullough, Peter A., Vasudevan, Anupama, Shen, Cheng-Xing, Zhao, Xin, Zhou, Ya-Feng, Xu, Hai-Feng, Cheng, Xu-Jie, He, Yong-Ming, AME Interventional Cardiology Coll. The CatLet score: a new coronary angiographic scoring tool accommodating the variable coronary anatomy for the first time. J THORAC DIS. 2019; 11 (12):5199-5209. IF: 2,027. (Q3).

Ahmad, Yousif, Vendrik, Jeroen, Eftekhari, Ashkan, Howard, James P., Cook, Christopher, Rajkumar, Christopher, Malik, Iqbal, Mikhail, Ghada, Ruparelia, Neil, Hadjiloizou, Nearchos, Nijjer, Sukhjinder, Al-Lamee, Rasha, Petraco, Ricardo, Warisawa, Takayuki, Wijntjens, Gilbert W. M., Koch, Karel T., van de Hoef, Tim, de Waard, Guus, ECHAVARRÍA PINTO, MAURO, Frame, Angela, Sutaria, Nilesh, Kanaganayagam, Gajen, Ariff, Ben, Anderson, Jon, Chukwuemeka, Andrew, Fertleman, Michael, Koul, Sasha, Iglesias, Juan F., Francis, Darrel, Mayet, Jamil, Serruys, Patrick, Davies, Justin, ESCANED BARBOSA, JAVIER, van Royen, Niels, Gotberg, Matthias, Terkelsen, Christian Juhl, Christiansen, Evald Hoj, Piek, Jan J., Baan, Jan, Sen, Sayan. Determining the Predominant Lesion in Patients With Severe Aortic Stenosis and Coronary Stenoses A Multicenter Study Using Intracoronary Pressure and Flow. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (12) IF: 6,06. (Q1).

Jackson, Robert, Al-Hussaini, Abtehale, Joseph, Shiju, van Soest, Gijs, Wood, Alice, MACAYA TEN, FERNANDO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, Cade, Jamil, Caixeta, Adriano, Hlinomaz, Ota, Leinveber, Pavel, O'Kane, Peter, Garcia-Guimaraes, Marcos, Cortese, Bernardo, Samani, Nilesh J., ESCANED BARBOSA, JAVIER, ALFONSO MANTEROLA, FERNANDO, Johnson, Thomas, Adlam, David. Spontaneous Coronary Artery Dissection Pathophysiological Insights From Optical Coherence Tomography. JACC-Cardiovasc. Imag. 2019; 12 (12):2475-2488. IF: 10,975. (D1).

JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Brugaletta, Salvatore, Cequier, Angel, Iniguez, Andres, Serra, Antonio, Mainar, Vicente, Campo, Gianluca, Tespili, Maurizio, NOMBELA FRANCO, LUIS, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ESCANED BARBOSA, JAVIER, SALINAS SANGUINO, PABLO, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Serruys, Patrick W., Sabate Tenas, Manel. Long-term impact of diabetes in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: Insights from the EXAMINATION randomized trial. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 94 (7):917-925. IF: 2,551. (Q2).

Mehran, R., Baber, U., Sharma, S. K., Cohen, D. J., Angiolillo, D. J., Briguori, C., Cha, J. Y., Collier, T., Dangas, G., Dudek, D., Dzavik, V., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Gil, R., Gurbel, P., Hamm, C. W., Henry, T., Huber, K., Kastrati, A., Kaul, U., Kornowski, R., Krucoff, M., Kunadian, V., Marx, S. O., Mehta, S. R., Moliterno, D., Ohman, E. M., Oldroyd, K., Sardella, G., Sartori, S., Shlofmitz, R., Steg, P. G., Weisz, G., Witzenbichler, B., Han, Y., Pocock, S., Gibson, C. M. Ticagrelor with or without Aspirin in High-Risk Patients after PCI. N Engl J Med. 2019; 381 (21):2032-2042. IF: 70,67. (D1).

Aksoy, Adem, Salazar, Carlos, Becher, Marc Ulrich, Tiyerili, Vedat, Weber, Marcel, Jansen, Felix, Sedaghat, Alexander, Zimmer, Sebastian, Leick, Juergen, Grube, Eberhard, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, Sinning, Jan-Malte, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Nickenig, Georg, Werner, Nikos. Intravascular Lithotripsy in Calcified Coronary Lesions A Prospective, Observational, Multicenter Registry. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (11) IF: 6,06. (Q1).

Kim, Chee Hae, Koo, Bon-Kwon, Dehbi, Hakim-Moulay, Lee, Joo Myung, Doh, Joon-Hyung, Nam, Chang-Wook, Shin, Eun-Seok, Cook, Christopher M., Al-Lamee, Rasha, Petraco, Ricardo, Sen, Sayan, Malik, Iqbal S., Nijjer, Sukhjinder S., MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Alegria-Barrero, Eduardo, Alghamdi, Ali, Altman, John, Baptista, Sergio B., Bhindi, Ravinay, Bojara, Waldemar, Brugaletta, Salvatore, Silva, Pedro Canas, Di Mario, Carlo, Erglis, Andrejs, Gerber, Robert T., Going, Olaf, Haerle, Tobias, Hellig, Farrel, Indolfi, Ciro, Janssens, Luc, Jeremias, Allen, Kharbanda, Rajesh K., Khashaba, Ahmed, Kikuta, Yuetsu, Krackhardt, Florian, Laine, Mika, Lehman, Sam

J., Matsuo, Hitoshi, Meuwissen, Martijin, Niccoli, Giampaolo, Piek, Jan J., Ribichini, Flavo, Samady, Habib, Sapontis, James, Seto, Arnold H., Sezer, Murat, Sharp, Andrew S. P., Singh, Jasvindar, Takashima, Hiroaki, Talwar, Suneel, Tanaka, Nobuhiro, Tang, Kare, Van Belle, Eric, van Royen, Niels, Vinhas, Hugo, Vrints, Christiaan J., Walters, Darren, Yokoi, Hiroyoshi, Samuels, Bruce, Buller, Christopher, Patel, Manesh R., Serruys, Patrick W., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Davies, Justin E. Sex Differences in Instantaneous Wave-Free Ratio or Fractional Flow Reserve-Guided Revascularization Strategy. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (20):2035-2046. IF: 9,544. (D1).

MAHIA CASADO, PATRICIA, Aguilar, Rio, DE AGUSTIN LOECHES, JOSE ALBERTO, MARCOS-ALBERCA MORENO, PEDRO, ISLAS RAMIREZ, FABIAN O NORE, TIRADO CONTE, GABRIELA, Teresa Nogales, Maria, GÓMEZ DE DIEGO, JOSÉ JUAN, LUACES MENDEZ, MARIA, RODRIGO LÓPEZ, JOSÉ LUIS, COBOS GIL, MIGUEL ÁNGEL, MACAYA MIGUEL, CARLOS, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO. Three-dimensional Tricuspid Area. A New Criterion to Improve Patient Selection for Annuloplasty in Tricuspid Regurgitation. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (9):732-739. IF: 5,126. (Q1).

Lee, Joo Myung, Choi, Ki Hong, Koo, Bon-Kwon, Dehbi, Hakim-Moulay, Doh, Joon-Hyung, Nam, Chang-Wook, Shin, Eun-Seok, Cook, Christopher M., Al-Lamee, Rasha, Petraco, Ricardo, Sen, Sayan, Malik, Iqbal S., Nijjer, Sukhjinder S., MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Alegria-Barrero, Eduardo, Alghamdi, Ali, Altman, John, Baptista, Sergio B., Bhindi, Ravinay, Bojara, Waldemar, Brugaletta, Salvatore, Silva, Pedro Canas, Di Mario, Carlo, Erglis, Andrejs, Gerber, Robert T., Going, Olaf, Haerle, Tobias, Hellig, Farrel, Indolfi, Ciro, Janssens, Luc, Jeremias, Allen, Kharbanda, Rajesh K., Khashaba, Ahmed, Kikuta, Yuetsu, Krackhardt, Florian, Laine, Mika, Lehman, Sam J., Matsuo, Hitoshi, Meuwissen, Martijin, Niccoli, Giampaolo, Piek, Jan J., Ribichini, Flavo, Samady, Habib, Sapontis, James, Seto, Arnold H., Sezer, Murat, Sharp, Andrew S. P., Singh, Jasvindar, Takashima, Hiroaki, Talwar, Suneel, Tanaka, Nobuhiro, Tang, Kare, Van Belle, Eric, van Royen, Niels, Vinhas, Hugo, Vrints, Christiaan J., Walters, Darren, Yokoi, Hiroyoshi, Samuels, Bruce, Buller, Chris, Patel, Manesh R., Serruys, Patrick, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Davies, Justin E., DEFINE-FLAIR Trial Investigators. Comparison of Major Adverse Cardiac Events Between Instantaneous Wave-Free Ratio and Fractional Flow Reserve-Guided Strategy in Patients With or Without Type 2 Diabetes: A Secondary Analysis of a Randomized Clinical Trial. JAMA Cardiol. 2019; 4 (9):857-864. IF: 11,866. (D1).

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Maria Lauri, Francesco, Lee, Joo Myung, McInerney, Angela, van der Hoeven, Nina W., de Waard, Guus A., FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Knaapen, Paul, van Royen, Niels, Koo, Bon-Kwon, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Interindividual Variations in the Adenosine-Induced Hemodynamics During Fractional Flow Reserve Evaluation: Implications for the Use of Quantitative Flow Ratio in Assessing Intermediate Coronary Stenoses. J Am Heart Assoc. 2019; 8 (16) IF: 4,66. (Q1).

Cook, Christopher M., Warisawa, Takayuki, Howard, James P., Keeble, Thomas R., Iglesias, Juan F., Schampaert, Erick, Bhindi, Ravinay, Ambrosia, Alphonse, Matsuo, Hitoshi, Nishina, Hidetaka, Kikuta, Yuetsu, Shiono, Yasutsugu, Nakayama, Masafumi, Doi, Shunichi, Takai, Manabu, Goto, Sonoka, Yakuta, Yohei, Karube, Kenichi, Akashi, Yoshihiro J., Clesham, Gerald J., Kelly, Paul A., Davies, John R., Karamasis, Grigoris V., Kawase, Yoshiaki, Robinson, Nicholas M., Sharp, Andrew S. P., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Davies, Justin E. Algorithmic Versus Expert Human Interpretation of Instantaneous Wave-Free Ratio Coronary Pressure-Wire Pull Back Data. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (14):1315-1324. IF: 9,544. (D1).

Martínez Santos, Paula, BOVER FREIRE, RAMÓN, ESTEBAN FERNÁNDEZ, ALBERTO, Bernal Sobrino, José Luis, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Elola Somoza, Francisco Javier, MACAYA MIGUEL, CARLOS, VILACOSTA, ISIDRE. In-hospital Mortality and Readmissions for Heart Failure in Spain. A Study of Index Episodes and 30-Day and 1-year Cardiac Readmissions. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (12):998-1004. IF: 5, 126. (Q1).

Hideo-Kajita, Alexandre, Garcia-Garcia, Hector M, Haude, Michael, Joner, Michael, Koolen, Jacques, Ince, Hüseyin, Abizaid, Alexandre, Toelg, Ralph, Lemos, Pedro A, von Birgelen, Clemens, Christiansen, Evald Høj, Wijns, William, Neumann, Franz-Josef, Kaiser, Christoph, Eeckhout, Eric, Teik, Lim Soo, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Azizi, Viana, Kuku, Kayode O, Ozaki, Yuichi, Dan, Kazuhiro, Waksman, Ron. First Report of Edge Vascular Response at 12?Months of Magmaris, A Second-Generation Drug-Eluting Resorbable Magnesium Scaffold, Assessed by Grayscale Intravascular Ultrasound, Virtual Histology, and Optical Coherence Tomography. A Biosolve-II Trial Sub-Study. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 (5):392-398. IF: 0.

## Review

Widmer, R. Jay, Samuels, Bruce, Samady, Habib, Price, Matthew J., Jeremias, Allen, Anderson, R. David, Jaffer, Farouc A., ESCANED BARBOSA, JAVIER, Davies, Justin, Prasad, Megha, Grines, Cindy, Lerman, Amir. The functional assessment of patients with non-obstructive coronary artery disease: expert review from an international microcirculation working group. Eurointervention. 2019; 14 (16):1694-1702. IF: 4,018. (Q2).

Cerrato, Enrico, Giacobbe, Federico, Rolfo, Cristina, Quadri, Giorgio, Tomassini, Francesco, Ferrari, Fabio, Mariani, Fabio, Anselmino, Matteo, Bianco, Matteo, Belliggiano, Davide, Savio, Luca Lo, Franze, Alfonso, Barbero, Umberto, Porto, Italo, MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, MACAYA TEN, FERNANDO, SALINAS SANGUINO, PABLO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Montagna, Laura, Varbella, Ferdinando. Role of Invasive and Non-invasive Imaging Tools in the Diagnosis and Optimal Treatment of Patients with Spontaneous Coronary Artery Dissection. CURR CARDIOL REP. 2019; 21 (10) IF: 2,395. (Q2).

## Editorial Material

CRUZ CHECA, ANA MARIA, MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Travieso-Gonzalez, Alejandro. ECG, February 2019. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (2):165-165. IF: 5,126. (Q1).

Garcia-Arribas, Daniel, MACAYA TEN, FERNANDO, VILACOSTA, ISIDRE, SAIZ-PARDO SANZ, MELCHOR, ESCANED BARBOSA, JAVIER, VIANA TEJEDOR, ANA. Coexistence of Spontaneous Coronary Artery Dissection and Ascending Aortic Aneurysm. Ann Thorac Surg. 2019; 108 (4):249-252. IF: 3,919. (Q1).

ESCANED BARBOSA, JAVIER. Prognostic Impact of Revascularization of Chronic Total Coronary Occlusion. Indispensable Prerequisite or a Case of Cognitive Dissonance?. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (9):707-708. IF: 5,126. (Q1).

Salazar, Carlos, ESCANED BARBOSA, JAVIER, TIRADO CONTE, GABRIELA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES. Undilatable Calcific Coronary Stenosis Causing Stent Underexpansion and Late Stent Thrombosis A Complex Scenario Successfully Managed With Intravascular Lithotripsy. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (15):1510-1512. IF: 9,544. (D1).

## Letter

MACAYA TEN, FERNANDO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Letter by Macaya et al Regarding Article, "Early Natural History of Spontaneous Coronary Artery Dissection". Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (1) IF: 6,06. (Q1).

MACAYA TEN, FERNANDO, Salazar, Carlos H., PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, SALINAS SANGUINO, PABLO, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, ESCANED BARBOSA, JAVIER, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES. Feasibility and Safety of Intracoronary Imaging for Diagnosing Spontaneous Coronary Artery Dissection. JACC-Cardiovasc. Imag. 2019; 12 (4):763-764. IF: 10,975. (D1).

## Books - Books Chapter

Nieves Gonzalo, Hernán Mejía-Rentería, Angela McInerney, Javier Escaned. Invasive physiological asessement of coronary disease. Non-hyperaemic indices. iFR . Percutaneous Interventional Cardiovascular Medicine: The PCR-EAPCI Textbook. William Wijns; 2019

Nieves Gonzalo, Jurgen Ligthart, Carlos Salazar, Javier Escaned, Evelyn Regar. Optical coherence tomography. In Tips and tricks of new techniques beyond stenting. Europa Editions; 2019.

# CV.2 Cardiovascular Imaging

**Teamleader:**

Pérez De Isla, Leopoldo

**Composition:**

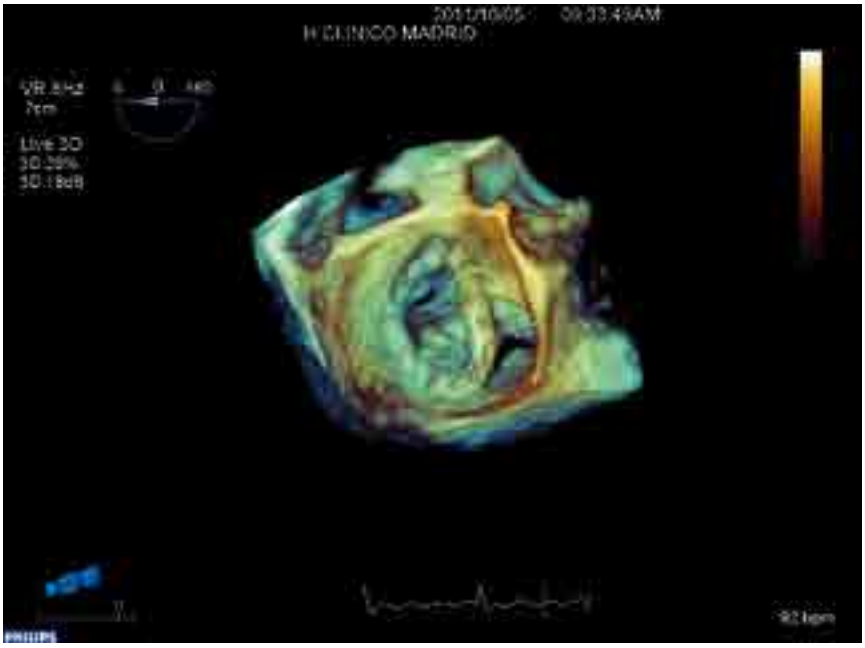
Jose Alberto De Agustin Loeches
José Juan Gómez De Diego
Fabian O Nore Islas Ramirez
Maria Luaces Mendez
Patricia Mahia Casado
Pedro Marcos-Alberca Moreno
Eduardo Pozo Osinalde
José Luis Rodrigo López

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 13 | 73.582 | 5.66 | 64.29% |

## OVERVIEW

*This research group is one of the most dynamic and productive within the cardiovascular imaging field in our country. Due to a strong welfare activity encompassing different fields of cardiovascular imaging, such as echocardiography and cardiac magnetic resonance, the group displays a pronounced teaching and research projection. Proof of this are the numerous publications in national and international scientific journals and books, work presentations in the most important national and international conferences, and the participation of the group members as moderators, speakers and organizers. The research work conducted by the group stands out for the development of the clinical application of novel imaging tools to improve the diagnosis, management and treatment of both cardiac and extra-cardiac patients, upon exploration of the technique's advantages and limitations. The group outstands for the collaboration with other research groups related with cardiology and other fields within IdISSC.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PIE16/00043. DISFUNCIÓN MICROCIRCULATORIA CORONARIA EN EL PACIENTE CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA ESTABLE: IMPACTO CLÍNICO A LARGO PLAZO Y RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD CEREBRAL DE PEQUEÑO VASO Y LA DEPRESIÓN. PI: LEOPOLDO PÉREZ DE ISLA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.1500742. Caracterización mediante T-1 mapping de la fibrosis miocárdica difusa asociada a obesidad en el infarto agudo de miocardio. Mecanismos implicados y relación con la evolución clínica. PI: MARIA LUACES MENDEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV17/106. Convenio de colaboración para la presesntación de un proyeccto de investigación en una convocatoria de Innolabs. PI: MARIA LUACES MENDEZ. Funding Organisation:S-THERE TECHNOLOGIES S.L.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Boraita, Araceli, Morales-Acuna, Francisco, Marina-Breysse, Manuel, Heras, María-Eugenia, Canda, Alicia, Fuentes, María-Eugenia, Chacón, Antonio, Diaz-Gonzalez, Leonel, Rabadan, Manuel, Parra Laca, Begoña, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, Tuñón, José. Bicuspid aortic valve behaviour in elite athletes. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019; 20 (7):772-780. IF: 5,26. (Q1).

Marín-Royo, Gema, ORTEGA HERNÁNDEZ, ADRIANA, Martínez-Martínez, Ernesto, Jurado-López, Raquel, LUACES MENDEZ, MARIA, ISLAS RAMIREZ, FABIAN O NORE, GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE, Delgado-Valero, Beatriz, Lagunas, Esther, Ramchandani, Bunty, García-Bouza, Mónica, Nieto, María Luisa, Cachofeiro, Victoria. The Impact of Cardiac Lipotoxicity on Cardiac Function and Mirnas Signature in Obese and Non-Obese Rats with Myocardial Infarction. Sci Rep. 2019; 9 (1):444-444. IF: 4,011. (Q1).

Ellis, Katrina L., PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, Alonso, Rodrigo, Fuentes, Francisco, Watts, Gerald F., Mata, Pedro. Value of Measuring Lipoprotein(a) During Cascade Testing for Familial Hypercholesterolemia. J Am Coll Cardiol. 2019; 73 (9):1029-1039. IF: 18,639. (D1).

Chiva-Blanch, Gemma, Padró, Teresa, Alonso, Rodrigo, Crespo, Javier, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, Mata, Pedro, Badimon, Lina. Liquid Biopsy of Extracellular Microvesicles Maps Coronary Calcification and Atherosclerotic Plaque in Asymptomatic Patients With Familial Hypercholesterolemia. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2019; 39 (5):945-955. IF: 6,618. (D1).

Pérez-García, Carlos Nicolás, OLMOS BLANCO, CARMEN, ISLAS RAMIREZ, FABIAN O NORE, Marcos-Alberca, Pedro, Pozo, Eduardo, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, García-Arribas, Daniel, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, VILACOSTA, ISIDRE. Morphological characterization of vegetation by real-time three-dimensional transesophageal echocardiography in infective endocarditis: Prognostic impact. Echocardiography. 2019; 36 (4):742-751. IF: 1,287. (Q4).

Maes, Frederic, Lerakis, Stamatios, Ribeiro, Henrique Barbosa, Gilard, Martine, Cavalcante, Joao L., Makkar, Raj, Herrmann, Howard C., Windecker, Stephan, Enriquez-Sarano, Maurice, Cheema, Asim N., NOMBELA FRANCO, LUIS, Amat-Santos, Ignacio, Munoz-Garcia, Antonio J., Garcia del Blanco, Bruno, Zajarias, Alan, Lisko, John C., Hayek, Salim, Babaliaros, Vasilis, Le Ven, Florent, Gleason, Thomas G., Chakravarty, Tarun, Szeto, Wilson, Clavel, Marie-Annick, DE AGUSTIN LOECHES, JOSE ALBERTO, Serra, Vicenc, Schindler, John T., Dahou, Abdellaziz, Salah-Annabi, Mohammed, Pelletier-Beaumont, Emilie, Cote, Melanie, Puri, Rishi, Pibarot, Philippe, Rodes-Cabau, Josep. Outcomes From Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients With Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis and Left Ventricular Ejection Fraction Less Than 30% A Substudy From the TOPAS-TAVI Registry. JAMA Cardiol. 2019; 4 (1):64-70. IF: 11,866. (D1).

PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, Ray, Kausik K, Watts, Gerald F, Santos, Raul D, Alonso, Rodrigo, Muñiz-Grijalvo, Ovidio, Diaz-Diaz, Jose Luis, Badimon, Lina, Catapano, Alberico L, Mata, Pedro. Potential utility of the SAFEHEART risk equation for rationalising the use of PCSK9 monoclonal antibodies in adults with heterozygous familial hypercholesterolemia. Atherosclerosis. 2019; 286: 40-45. IF: 4,255. (Q1).

MACAYA TEN, FERNANDO, Moreu, Manuel, RUIZ PIZARRO, VIRGINIA, Salazar, Carlos H., POZO OSINALDE, EDUARDO, Aldazabal, Andres, GUERRA CASAÑAS, REDDY, ROSATI, SANTIAGO, SALINAS SANGUINO, PABLO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Adlam, David, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Screening of extra-coronary arteriopathy with magnetic resonance angiography in patients with spontaneous coronary artery dissection: a single-centre experience. Cardiovasc Diagn Ther. 2019; 9 (3):229-229. IF: 2,006. (Q3).

Pablo Miramontes-Gonzalez, Jose, Usategui-Martin, Ricardo, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, Alonso, Rodrigo, Muniz-Grijalvo, Ovidio, Luis Diaz-Diaz, Jose, Zambon, Daniel, Fuentes Jimenez, Francisco, Martin-Vallejo, Javier, Rodriguez Gude, Ana Elisa, Leon Jimenez, David, Padro, Teresa, Gonzalez-Sarmiento, Rogelio, Mata, Pedro. VEGFR2 and OPG genes modify the risk of subclinical coronary atherosclerosis in patients with familial hypercholesterolemia. Atherosclerosis. 2019; 285: 17-22. IF: 4,255. (Q1).

PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, Arroyo-Olivares, Raquel, Muniz-Grijalvo, Ovidio, Luis Diaz-Diaz, Jose, Zambon, Daniel, Fuentes, Francisco, Sanchez Munoz-Torrero, Juan F., Diego Mediavilla, Juan, Gonzalez-Estrada, Aurora, Pablo Miramontes-Gonzalez, Jose, de Andres, Raimundo, Mauri, Marta, Mosquera, Daniel,

Cepeda, Jose M., Suarez, Lorena, Angel Barba-Romero, Miguel, Argueso, Rosa, Alvarez-Banos, Pilar, Michan, Alfredo, Romero-Jimenez, Manuel J., Garcia-Cruces, Jesus, Padro, Teresa, Alonso, Rodrigo, Mata, Pedro. Long-term effect of 2 intensive statin regimens on treatment and incidence of cardiovascular events in familial hypercholesterolemia: The SAFEHEART study. J Clin Lipidol. 2019; 13 (6):989-996. IF: 3,581. (Q2).

Marin-Royo, Gema, Rodriguez, Cristina, Le Pape, Aliaume, Jurado-Lopez, Raquel, LUACES MENDEZ, MARIA, Antequera, Alfonso, Martinez-Gonzalez, Jose, Souza-Neto, Francisco V., Luisa Nieto, Maria, Martinez-Martinez, Ernesto, Cachofeiro, Victoria. The role of mitochondrial oxidative stress in the metabolic alterations in diet-induced obesity in rats. FASEB J. 2019; 33 (11):12060-12072. IF: 5,391. (D1).

MAHIA CASADO, PATRICIA, Aguilar, Rio, DE AGUSTIN LOECHES, JOSE ALBERTO, MARCOS-ALBERCA MORENO, PEDRO, ISLAS RAMIREZ, FABIAN O NORE, TIRADO CONTE, GABRIELA, Teresa Nogales, Maria, GÓMEZ DE DIEGO, JOSÉ JUAN, LUACES MENDEZ, MARIA, RODRIGO LÓPEZ, JOSÉ LUIS, COBOS GIL, MIGUEL ÁNGEL, MACAYA MIGUEL, CARLOS, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO. Three-dimensional Tricuspid Area. A New Criterion to Improve Patient Selection for Annuloplasty in Tricuspid Regurgitation. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (9):732-739. IF: 5,126. (Q1).

## Editorial Material

Vidal-Perez, Rafael, GÓMEZ DE DIEGO, JOSÉ JUAN, Grapsa, Julia, Fontes-Carvalho, Ricardo, Ramon Gonzalez-Juanatey, Jose. Social media in cardiology: Reasons to learn how to use it. World J Cardiol. 2019; 11 (10):217-220. IF: 0.

# CV.4 Arrhythmia

**Teamleader:**
Pérez-Villacastín Domínguez, Julián

**Composition:**
Ramón Bover Freire
Maria Victoria Cañadas Godoy
Marta Lourdes Casas De La Cal
Virginia Beatriz Cerron Rodriguez
David Filgueiras Rama
Mª Jesús García Torrent
Josebe Goirigolzarri Artaza
Juan José González Ferrer
María Herreros Gil
Mónica Lamuedra Del Olmo
Jennifer Nuñez Chavarry
Nicasio Pérez Castellano
María Sánchez Sánchez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 21 | 103.667 | 4.90 | 85.71% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Arrhythmia Unit of the HospitalClínico San Carlos, established in December 2000, belongs to the Cardiovascular Institute of the hospital. The cardiologists within the group are accredited in Interventional Cardiac Electrophysiology by the Spanish and European Society, and they are members of the Spanish and European Society of Cardiology.*

*Today, five competitively funded projects are being developed, among which two are from the Health Research Fund of the Instituto Carlos III and three additional privately funded projects are also elaborated by the team itself. The group is also involved in seven competitive multicenter clinical trials, being Dr. Perez-Villacastín the national coordinator in two of them. In addition, the group contributes to the record of arrhythmia ablations at a national and international level, to the research in implantable devices and to the EURObservational Research Program from the European Cardiology Society*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

CIBERCV. Centro de investigación biomedica en red. Enfermedades Cardiovasculares.

### Research Projects

EUR.ERARE. Exploring new therapeutic strategies in Hutchinson-Gilford progeria syndrome preclinical models. PI: DAVID FILGUEIRAS RAMA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

JPD.PAID.17. ITACA-CM. PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV18/017. Convenio de colaboración para la distribución prespuetaria de Programas de actividades de I+D Convocatoria Biomedicina 2017. Proyecto B2017/BMD 3738 ITACA-CM "Investigación traslacional en arritmias cardiacas hereditarias". PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ. Funding Organisation:FUNDACION INV. BIOMEDICA HOSP. RAMON Y CAJAL.

CONV19/089. El convenio tiene por objeto el desarrollo de proyectos sobre el estudio de los mecanismos subyacentes y nuevas terapias en arritmias, tanto aurículares como ventículares, la caracterización detallada de los mecanismos de inicio y mantenimiento de arritmias ventriculares tras el infarto de miocardio, y el estudio de los mecanismos que desenadenan arritmias cardiacas y otros posibles predictores arrítmicos. PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ. Funding Organisation:FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III CNIC.

CONV19/132. Contrato de encargado de tratamiento de datos de carácter personal entre la Fibhcsc y la FIC, proyecto Cardiored1. PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ. Funding Organisation:FUNDACION INTERHOSPITALARIA PARA INVESTIGACION CARDIOVASCULAR.

ECL.08/402. SIMPLE: (SHOCKLESS IMPLANT EVALUATION - EVALUACION DEL IMPLANTE SIN DESCARGA.). PI: JAVIER MORENO PLANAS.

ECL.12/118. EARLY TREATMENT OF ATRIAL FIBRILATION FOR STROKE PREVENTION TRIAL (EAST). TRATAMIENTO PRECOZ DE LA FIBIRILACIÓN AURICULAR PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES CEREBROVASCULARES. PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ.

ECL.12/197. UN ENSAYO MULTICENTRICO, SUPERVISADO, PROSPECTIVO, DE AUSENCIA DE INFERIORIDAD. DE GRUPOS PARALELO, ALEATORIZADO, INTERVENCIONAL, ABIERTO, DE EVALUACIÓN ENMASCARADA DE RESULTADOS (INVESTIGADOR INITIATED, CONTROLLED, PROSPECTIVE, NON-INFERIORITY, PARALLEL-GROUP, RANDOMISED, INTERVENTIONAL, OPEN, BLINDED OUTCOME ASSESMENT. DISEÑO PROBE POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). PI: NICASIO PÉREZ CASTELLANO.

ECL.14/455. ESTUDIO MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO DE GRUPOS PARALELOS, CON CONTROL ACTIVO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LCZ696 COMPARADO CON VALSARTAN, SOBRE LA MORBILIDAD Y MORTALIDAD EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA (CLASE II-IV NYHA) CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA. PARAGON-HF. PI: RAMÓN BOVER FREIRE.

ECL.2016/015. Non-vitamin K antagonist Oral anticoagulants in patients with Atrial High rate episodes. PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ.

ECL.2017/026. Estudio de fase IIb, multicéntrico, con doble enmascaramiento y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de macitentan en pacientes con insuficiencia cardíaca con fracción de eyección preservada y vasculopatía pulmonar. PI: RAMÓN BOVER FREIRE.

ECL.2018/003. Ensayo en fase III, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de una dosis diaria de 10mg de empagliflozina en comparación con placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección reducida (ICFER). PI: RAMÓN BOVER FREIRE.

JPD.M01FIC. Colaboración para la ejecución del proyecto "Desarrollo de un modelo organizativo para dar soporte a la Red Cardiovascular Cardiored1". PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ. Funding Organisation:FUNDACION INTERHOSPITALARIA PARA INVESTIGACION CARDIOVASCULAR.

ECL.17/098. Crioablación de venas pulmonares vs fármacos antiarrítmicos en fibrilación auricular persistente. PI: NICASIO PÉREZ CASTELLANO. Funding Organisation:Propia.

ECL.15/011. A randomized controlled trial of AV junction ablation and biventricular pacing versus optimal pharmacological therapy in patients with permanent atrial fibrillation. PI: JULIÁN PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ. Funding Organisation:Propia.

ECL.15/398. Apixaban for the Reduction of Thrombo-Embolism in patients with Device-Detected Sub-Clinical Atrial fibrillation. PI: NICASIO PÉREZ CASTELLANO. Funding Organisation:Population Health Research Institute (PHRI).

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

López-Yunta, Mariña, León, Daniel G, Alfonso-Almazán, José Manuel, Marina-Breysse, Manuel, Quintanilla, Jorge G, Sánchez-González, Javier, Galán-Arriola, Carlos, CAÑADAS GODOY, MARIA VICTORIA, Enríquez-Vázquez, Daniel, Torres, Carlos, Ibáñez, Borja, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, Jalife, José, Vázquez, Mariano, Aguado-Sierra, Jazmín, FILGUEIRAS RAMA, DAVID. Implications of bipolar voltage mapping and magnetic resonance imaging resolution in biventricular scar characterization after myocardial infarction. Europace. 2019; 21 (1):163-174. IF: 6,1. (Q1).

Lee, Peter, QUINTANA ENRÍQUEZ, PAULA, Alfonso-Almazán, José M, Galán-Arriola, Carlos, Yan, Ping, Sánchez-González, Javier, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, IBÁÑEZ CABEZA, BORJA, Loew, Leslie M, FILGUEIRAS RAMA, DAVID. In-Vivo Ratiometric Optical Mapping Enables High-Resolution Cardiac Electrophysiology in Pig Models. Cardiovasc Res. 2019; 115 (11):1659-1671. IF: 7,014. (D1).

León, Daniel G, López-Yunta, Mariña, Alfonso-Almazán, José Manuel, Marina-Breysse, Manuel, QUINTANA ENRÍQUEZ, PAULA, Sánchez-González, Javier, Galán-Arriola, Carlos, Castro-Núñez, Francisco, GONZÁLEZ FERRER, JUAN JOSÉ, Ibáñez, Borja, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, Fuster, Valentín, Jalife, José, Vázquez, Mariano, Aguado-Sierra, Jazmín, FILGUEIRAS RAMA, DAVID. Three-dimensional cardiac fibre disorganization as a novel parameter for ventricular arrhythmia stratification after myocardial infarction. Europace. 2019; 21 (5):822-832. IF: 6,1. (Q1).

Lacunza-Ruiz, Francisco J., Moya-Mitjans, Angel, Martinez-Alday, Jesus, Baron-Esquivias, Gonzalo, Ruiz-Granell, Ricardo, Garcia-Alberola, Arcadi, Garcia-Bolao, Ignacio, Angel Arias, Miguel, Ripoll-Vera, Tomas, Beiras, Xulio, Arribas, Fernando, Lopez-Gil, Maria, Sotillo, Jose, Ruiz-Granell, Ricardo, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, Ruiz-Mateas, Francisco, Martinez-Alday, Jesus, Fe Arcocha, Maria, Telleria, Rafael, Curcio, Alejandro, Fidalgo, Marisa, Tejada-Ruiz, Javier, Martinez-Escauriaza Alonso, Jose Miguel, Luis Martinez-Sande, Jose, Lechuga, I., Dolores Garcia-Medin, Ma, Andrade, Francisco, Marti, Julio, Orosa, Placido, Lawers, Cathelyne, Garcia Sacristan, Jesus F., Navarro, Alejandro, Benezet, Juan, Garcia, Javier, Martin, Javier, Atienza, Felipe, Perez, Luisa, Barba-Pichardo, Rafael, Gonzalez, Susana, Toquero, Jorge, Cano, Lucas, Hernandez-Madrid, Antonio, Herreros, Benito, Francisco Munoz, Juan, Larrazabal Murillo, J. M., Rodriguez, Anibal, Pastor, Agustin, Jose Garcia-Guerrero, Juan, Luis Merino-Llorens, Jose, Moya, Angel, Garcia-Alberola, Arcadio, Lacunza Ruiz, Francisco J., Diaz, Ernesto, Alzueta, Javier, Arana, Eduardo, Spanish Reveal Registry. Diagnostic yield of the implantable loop recorder in octogenarians. Eur. Geriatr. Med. 2019; 10 (1):129-133. IF: 1,233. (Q4).

Martínez-Vives, Pablo, Fernández-Vega, Ana, CAÑADAS GODOY, MARIA VICTORIA. Response to ECG, January 2019. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (2):166-166. IF: 5, 126. (Q1).

Vicent, Lourdes, Esteban-Fernández, Alberto, Gómez-Bueno, Manuel, De-Juan, Javier, Díez-Villanueva, Pablo, Iniesta, Ángel Manuel, Ayesta, Ana, González-Saldívar, Hugo, Rojas-González, Antonio, BOVER FREIRE, RAMÓN, Iglesias, Diego, García-Aguado, Marcos, Perea-Egido, Jesús A, Martínez-Sellés, Manuel. Sacubitril/Valsartan in Daily Clinical Practice: Data From a Prospective Registry. J Cardiovasc Pharmacol. 2019; 73 (2):118-124. IF: 2,371. (Q3).

Dorado, Beatriz, Grunnet Ploen, Gro, Barettino, Ana, Macias, Alvaro, Gonzalo, Pilar, Jesus Andres-Manzano, Maria, Gonzalez-Gomez, Cristina, Galan-Arriola, Carlos, Manuel Alfonso, Jose, Lobo, Manuel, Lopez-Martin, Gonzalo J., Molina, Antonio, Sanchez-Sanchez, Raul, Gadea, Joaquin, Sanchez-Gonzalez, Javier, Liu, Ying, Callesen, Henrik, FILGUEIRAS RAMA, DAVID, IBÁÑEZ CABEZA, BORJA, Sorensen, Charlotte Brandt, Andres, Vicente. Generation and characterization of a novel knockin minipig model of Hutchinson-Gilford progeria syndrome. Cell Discov. 2019; 5 IF: 4,6. (Q2).

Esteban-Fernández, Alberto, BOVER FREIRE, RAMÓN, Guinea-López, Rosario, Fácila, Lorenzo. Impaired blood glucose levels in patients with dyslipidemia: what are the therapeutic implications? The PREVENDIAB study. Future Cardiol. 2019; 15 (3):175-182. IF: 0.

Manuel Alfonso-Almazan, Jose, GARCÍA QUINTANILLA, JORGE, GARCÍA TORRENT, Mª JESÚS, Laguna-Castro, Santiago, RODRÍGUEZ- BOBADA GONZÁLEZ DEL CAMPO, MARÍA CRUZ, GONZALEZ LOPEZ, PABLO, GONZÁLEZ FERRER, JUAN JOSÉ, SALINAS SANGUINO, PABLO, CAÑADAS GODOY, MARIA VICTORIA, MORENO PLANAS, JAVIER, BORREGO BERNABÉ, LUIS, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, Jalife, Jose, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, FILGUEIRAS RAMA, DAVID. Lesion Index Titration Using Contact-Force Technology Enables Safe and Effective Radiofrequency Lesion Creation at the Root of the Aorta and Pulmonary Artery. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2019; 12 (3) IF: 4,968. (Q1).

Vicent, Lourdes, Ayesta, Ana, Esteban-Fernandez, Alberto, Gomez-Bueno, Manuel, De-Juan, Javier, Diez-Villanueva, Pablo, Manuel Iniesta, Angel, Rojas-Gonzalez, Antonio, BOVER FREIRE, RAMÓN, Iglesias, Diego, Garcia-Aguado, Marcos, Perea-Egido, Jesus A., Martinez-Selles, Manuel. Sex Influence on the Efficacy and Safety of Sacubitril/Valsartan. Cardiology. 2019; 142 (2):73-78. IF: 1,561. (Q4).

López-Azor, Juan Carlos, Vicent, Lourdes, Valero-Masa, María Jesús, Esteban-Fernández, Alberto, Gómez-Bueno, Manuel, Pérez, Ángel, Díez-Villanueva, Pablo, De-Juan, Javier, Manuel-Iniesta, Ángel, BOVER FREIRE, RAMÓN, Del Prado, Susana, Martínez-Sellés, Manuel. Safety of sacubitril/valsartan initiated during hospitalization: data from a non-selected cohort. ESC Heart Fail. 2019; 6 (6):1161-1166. IF: 3,407. (Q2).

Bisbal, Felipe, Alarcon, Francisco, Ferrero-De-Loma-Osorio, Angel, GONZÁLEZ FERRER, JUAN JOSÉ, Alonso-Martin, Concepcion, Pachon, Marta, Valles, Ermengol, Cabanas-Grandio, Pilar, Sanchez, Manuel, Benito, Eva, Sarrias, Axel, Ruiz-Granell, Ricardo, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, Vinolas, Xavier, Angel Arias, Miguel, Marti-Almor, Julio, Garcia-Campo, Enrique, Fernandez-Lozano, Ignacio, Villuendas, Roger, Mont, Lluis. Diagnosis-to-ablation time in atrial fibrillation: A modifiable factor relevant to clinical outcome. J Cardiovasc Electrophysiol. 2019; 30 (9):1483-1490. IF: 2,91. (Q2).

Kuck, Karl-Heinz, Albenque, Jean-Paul, Chun, K. R. Julian, Fuernkranz, Alexander, Busch, Mathias, Elvan, Arif, Schlueter, Michael, Braegelmann, Kendra M., Kueffer, Fred J., Hemingway, Lauren, Arentz, Thomas, Tondo, Claudio, Brugada, Josep, Metzner, Andreas, Fink, Thomas, Lemes, Christine, Chen, Shaojie, Schmidt, Boris, Bologna, Fabrizio, Bordignon, Stefano, Mouden, Mohamed, Muller-Eschenborn, Bjorn, Jadidi, Amir, Kuhne, Michael, Sticherling, Christian, Kruger, Anne, Abdiou, Edison, Mont, Lluis, Benito Martin, Eva Maria, Alarcon Sanz, Francisco, Neuzil, Petr, Dujka, Libor, Ruiz-Granell, Ricardo, Barrera, Alberto, Salas, Amalio Ruiz, Boveda, Serge, Kuhlkamp,

Volker, Stanciu, Bogdan, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, Perez Villacastin, Julian, Canadas Godoy, Victoria, FIRE AND ICE Investigators. Repeat Ablation for Atrial Fibrillation Recurrence Post Cryoballoon or Radiofrequency Ablation in the FIRE AND ICE Trial. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2019; 12 (6) IF: 4,968. (Q1).

GARCÍA QUINTANILLA, JORGE, Manuel Alfonso-Almazan, Jose, PÉREZ CASTELLANO, NICASIO, Pandit, V, Jalife, Jose, PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN, FILGUEIRAS RAMA, DAVID. Instantaneous Amplitude and Frequency Modulations Detect the Footprint of Rotational Activity and Reveal Stable Driver Regions as Targets for Persistent Atrial Fibrillation Ablation. Circ.Res. 2019; 125 (6):609-627. IF: 15,862. (D1).

Martínez Santos, Paula, BOVER FREIRE, RAMÓN, ESTEBAN FERNÁNDEZ, ALBERTO, Bernal Sobrino, José Luis, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Elola Somoza, Francisco Javier, MACAYA MIGUEL, CARLOS, VILACOSTA, ISIDRE. In-hospital Mortality and Readmissions for Heart Failure in Spain. A Study of Index Episodes and 30-Day and 1-year Cardiac Readmissions. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (12):998-1004. IF: 5, 126. (Q1).

Cano, Óscar, Bellver, Alejandro, Fontenla, Adolfo, Villuendas, Roger, Peñafiel, Pablo, Francisco-Pascual, Jaume, Ibáñez, José Luis, Bertomeu-González, Vicente, García-Riesco, Lorena, García-Seara, Javier, Martínez-Brotons, Ángel, Calvo, David, Campos, Bieito, Enero, José, Peláez, Antonio, Martínez-Ferrer, José, Mazuelos, Francisco, Moriñigo, José Luis, Expósito, Carmen, Arenal, Ángel, Pombo, Marta, Segura, Federico, Pastor, Agustín, Pérez, Fernando, Fernández-Lozano, Ignacio, GONZÁLEZ FERRER, JUAN JOSÉ, Moreno, Sara, Martín-Fernández, Julia, Ormaetxe, José, Pavón, Ricardo, Tolosana, José María, Mercé, Jordi, García-Almagro, Francisco-José, Álvarez, Miguel, Macías, Alfonso, Peinado, Rafael, Linde, Cecilia, Normand, Camilla, Dickstein, Kenneth. Spanish Results of the Second European Cardiac Resynchronization Therapy Survey (CRT-Survey II). Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (12):1020-1030. IF: 5, 126. (Q1).

Vicent, Lourdes, Cinca, Juan, Vazquez-García, Rafael, Gonzalez-Juanatey, José R, Rivera, Miguel, Segovia, Javier, Pascual-Figal, Domingo, BOVER FREIRE, RAMÓN, Worner, Fernando, Delgado-Jiménez, Juan, Fernández-Avilés, Francisco, Martínez-Sellés, Manuel. Discharge treatment with angiotensin-converting enzyme inhibitor/angiotensin receptor blocker after a heart failure hospitalisation is associated with a better prognosis irrespective of left ventricular ejection fraction. INTERN MED J. 2019; 49 (12):1505-1513. IF: 1,767. (Q2).

Glover BM, Hong KL, Dagres N, Arbelo E, Laroche C, Riahi S, Bertini M, Mikhaylov EN, Galvin, Kiliszek M, Pokushalov E, Kautzner J, Calvo N, Blomström-Lundqvist C, Brugada J; ESC-EHRA Atrial Fibrillation Ablation Long-Term Registry investigators. Impact of body mass index on the outcome of catheter ablation of atrial fibrillation. Heart. 2019; 105 (3):244-250. IF: 5,082. (Q1).

Ramirez RJ, Takemoto Y, Martins RP, Filgueiras-Rama D, Ennis SR, Mironov S, Bhushal S, Deo M, Rajamani S, Berenfeld O, Belardinelli L, Jalife J, Pandit SV. Mechanisms by Which Ranolazine Terminates Paroxysmal but Not Persistent Atrial. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2019; 12 (10). IF: 4,968. (Q1).

Dorado B, Pløen GG, Barettino A, Macías A, Gonzalo P, Andrés-Manzano MJ, González-Gómez C, Galán-Arriola C, Alfonso JM, Lobo M, López-Martín GJ, Molina A, Sánchez-Sánchez R, Gadea J, Sánchez-González J, Liu Y, Callesen H, Filgueiras-Rama D, Ibáñez B, Sørensen CB, Andrés V. Generation and characterization of a novel knockin minipig model of Hutchinson-Gilford progeria syndrome. Cell Discov. 2019; 5 (16) IF:4,6. (Q2)

Ibáñez Criado JL, Quesada A, Cózar R; Spanish Catheter Ablation Registry collaborators. Spanish Catheter Ablation Registry. 18th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Electrophysiology and Arrhythmias (2018). Rev Esp Cardiol. 2019; 72 (12):1031-1042. IF: 5,126. (Q1).

## Editorial Material

Martinez-Vives, Pablo, Fernandez-Vega, Ana, CAÑADAS GODOY, MARIA VICTORIA. Response to ECG, January 2019. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (2):166-166. IF: 5,126. (Q1).

GONZÁLEZ VIVES, SARA, Fernandez-Vega, Ana, CAÑADAS GODOY, MARIA VICTORIA. ECG, January 2019. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (1):77-77. IF: 5,126. (Q1).

## AWARDS

Researcher aware: Julián Palacios Rubio, Carlos Grande Morales, Victoria Cañadas Godoy, Carmen Expósito Pineda. Winning work: Incidencias de interferencias por señales extracardiacas en DAI subcutáneo (S-ICD). Award: Premio Mejor Comunicación Original de Estimulación Cardiaca.

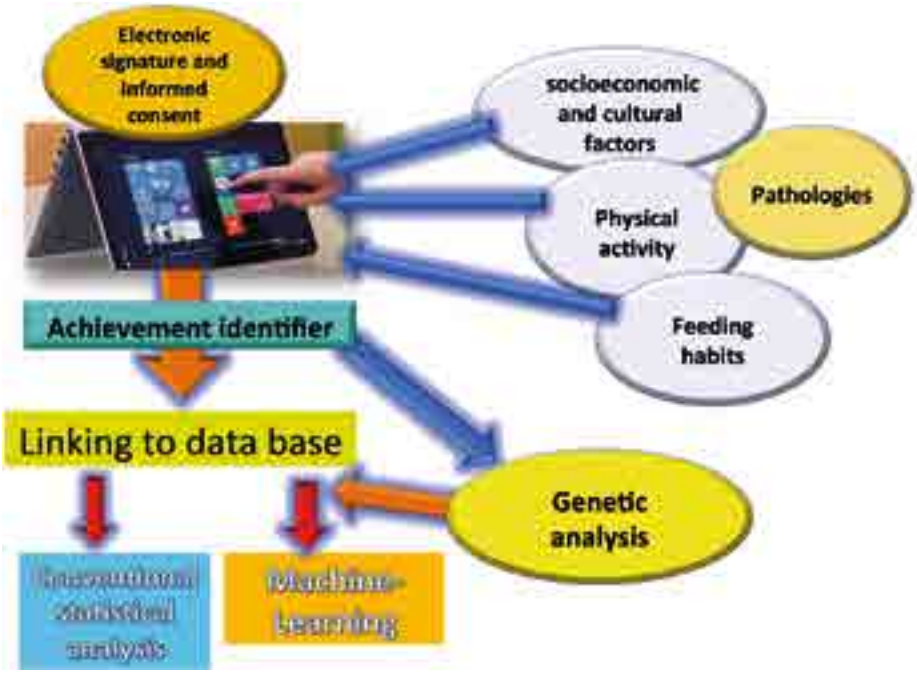
# CV.6 Group on Predictive Biomedicine and Translational Research of Respiratory, Cardiovascular and Metabolic Diseases

**Teamleader:**
López Farré, Antonio

**Composition:**
José Luis Álvarez-Sala Walther
Sandra Ballesteros Rodrigálvarez
Natalia De Las Heras Jiménez
Adrián Galiana Rodríguez-Barbero
Manuel Gómez Serrano
José Antonio Herrero Calvo
Mª Cruz Iglesias Moreno
Mercedes Klett Mingo
Vicente Lahera Juliá
Begoña Larrea Cruz
Meritxell López Gallardo
Antonio Ignacio Martín Conejero
Guillermo Moñux Ducajú
Joaquín Poch Broto
Francisco Javier Serrano Hernando
José Javier Zamorano León

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 10 | 27.496 | 2.75 | 10.00% |




## OVERVIEW

*The Cardiovascular Research Unit focuses on two main translational research lines: On one hand, on the research of biomarkers of prognosis / diagnosis and drug response, on the signaling pathways associated with cardiovascular pathophysiology, and on the action of drugs used in the treatment of cardiovascular diseases. For this purpose, classical molecular biology techniques (Western blot, ELISA etc.,), and 2DE proteomics and mass spectrometry are performed. The second research line focuses on the study of genetic alterations associated with sudden death in sports, primarily using genetic and epigenetic studies.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

(GenObIA¬-CM) S2017/BMD¬-3773. Diseño, mediante inteligencia artificial, de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas: Aportación del análisis genético. PI: ANTONIO LÓPEZ FARRÉ. Funding Organisation:CAM.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ALF.F01PFI. EFECTO DE LA ATORVASTATINA SOBRE LOS FACTORES DE RIESGO CLÁSICO Y PARÁMETROS INFLAMATORIOS DE ENFERMOS CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA NO DIALIZADOS, EN HEMODIÁLISIS Y EN DIÁLISIS PERITONEAL. PI: JOSÉ ANTONIO HERRERO & ANTONIO LÓPEZ FARRÉ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

ALF.M01BAY. POSIBLE EFECTOS BENEFICIOSOS DEL RIVAROXABAN COMO POTENCIAL INHIBIDOR DEL CRECIMIENTO DE ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL. PI: ANTONIO LÓPEZ FARRÉ & PI: GUILLERMO MOÑUX DUCAJÚ. Funding Organisation:BAYER HISPANIA, S.L.U.

ALF.M01MUT. Prestación de servicios para el estudio "Desarrollo de un algoritmo predictivo de edad biológica basado en hábitos de vida y biomarcadores genéticos y no gnéticos". PI: ANTONIO LÓPEZ FARRÉ. Funding Organisation:FUNDACIÓN MUTUALIDAD ABOGACÍA.

ALF.M03BAY. Effects of Rivaroxaban alone and as combined antithrombotic regimen with Aspirin on mitochondrial biogenesis in cultured human coronary endothelial cells undergoing diabetic conditions. PI: ANTONIO LÓPEZ FARRÉ.

AMC.C01TEC. Colaboración para la realización del "ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE SULODEXIDA SOBRE BIOGÉNESIS MITOCONDRIAL EN VENAS VARICOSAS, Código 16/410-E ". PI: ANTONIO IGNACIO MARTÍN CONEJERO. Funding Organisation:TEDEC-MEIJI FARMA.

CONV19/035. Convenio colaboración de colaboración para la realizazción del proyecto "Fabricación de prototipos para formación clínica mediante tecnología de impresión 3D. Print-Bone". PI: Mª CRUZ IGLESIAS MORENO. Funding Organisation:CITD, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES S.L.

ECL.05/210. ESTUDIO PROSPECTIVO DEL SISTEMA DE ABLACION POR MICROONDAS DE GUIDANT PARA EL TRATAMIENTO DE LA FIBRILACION AURICULAR PERMANENTE. PI: JOSÉ ENRIQUE RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ.

ECL.10/377. EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE XIENCE PRIME O XIENCE V FRENTE A LA CIRUGÍA DE BYPASS CORONARIO EN LA REVASCULARIZACIÓN DEL TRONCO CORONARIO IZQUIERDO. PI: JOSÉ ENRIQUE RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ.

ECL.2016/100. Estudio de fase 3 aleatorizado, abierto (enmascarado para el promotor), con control activo, de grupos paralelos, multicéntrico, basado en acontecimientos en sujetos en diálisis con anemia asociada a nefropatía crónica para evaluar la seguridad y la eficacia de daprodustat en comparación con eritropoyetina humana recombinante tras un cambio de tratamiento con estimulantes de la eritropoyetina. PI: JOSÉ ANTONIO HERRERO CALVO.

ECL.2016/101. Estudio de fase 3 aleatorizado, abierto (enmascarado para el promotor), con control activo, de grupos paralelos, multicéntrico, basado en acontecimientos en sujetos que no reciben diálisis con anemia asociada a nefropatía crónica para evaluar la seguridad y la eficacia de daprodustat en comparación con darbepoetina alfa. PI: JOSÉ ANTONIO HERRERO CALVO.

GMD.F01ESTEVE. DONACION. PI: GUILLERMO MOÑUX DUCAJÚ. Funding Organisation:LABORATORIOS ESTEVE S.A.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Barba-Romero, Miguel Ángel, Serena, Joaquin, Puig, Josep Maria, Valverde C, Victor, Climent, Vicente, HERRERO CALVO, JOSÉ ANTONIO, Huertas, Rafael, Torra, Roser. Clinical profile of women diagnosed with Fabry disease non receiving enzyme replacement therapy. Clin Res Cardiol. 2019; 153 (2):47-55. IF: 1,277. (Q3).

Rodríguez-Pardo, Carlos, Segura, Antonio, ZAMORANO LEÓN, JOSÉ JAVIER, Martínez-Santos, Cristina, MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, DAVID, Collado-Yurrita, Luis, Giner, Manel, García-García, José M, Rodríguez-Pardo, José M, López-Farre, Antonio. Decision tree learning to predict overweight/obesity based on body mass index and gene polymporphisms. Gene. 2019; 699: 88-93. IF: 2,638. (Q1).

Revuelta Suero, Sergio, MARTÍNEZ LÓPEZ, ISAAC, Hernández Mateo, Manuela, SERRANO HERNANDO, FRANCISCO JAVIER. Outcomes of the Repair of 1000 Abdominal Aortic Aneurysms in the Endovascular Era. Ann Vasc Surg. 2019; 59: 63-72. IF: 1,179. (Q3).

Frias Vargas, Manuel, Garcia Vallejo, Olga, Vazquez Gomez, Natividad, RIAL HORCAJO, RODRIGO, Carrasco Carrasco, Eduardo, MOÑUX DUCAJÚ, GUILLERMO, Ramirez Torres, Jose Manuel. Consensus document of SEMERGEN - CEFyL of the SEACV: superficial venous thrombosis of lower members in Primary Care. Angiologia. 2019; 71 (1):11-24. IF: 0.

ORTIZ ALONSO, TOMÁS, Ortiz-Teran, Laura, TURRERO NOGUÉS, AGUSTÍN, POCH BROTO, JOAQUÍN, de Erausquin, Gabriel A. A N400 ERP Study in letter recognition after passive tactile stimulation training in blind children and sighted controls. RESTOR NEUROL NEUROS. 2019; 37 (3):197-206. IF: 1,839. (Q4).

IGLESIAS MORENO, Mª CRUZ, Sarrio-Solera, Pablo, Lopez-Salcedo, Maria Andrea, Poch-Perez-Botija, Adriana, Gomez-Serrano, Manuel, GIMENO HERNÁNDEZ, JESÚS, POCH

BROTO, JOAQUÍN. Use of pectoralis major myofascial flap on the prevention of pharyngocutaneous fistula in salvage laryngectomy after chemoradiotherapy. Acta Oto-Laryngol. 2019; 139 (10):926-929. IF: 1,286. (Q4).

Zamorano-León JJ, Ballesteros S, de Las Heras N, Alvarez-Sala L, de la Serna-Soto M, Zekri-Nechar K, Freixer G, Calvo-Rico B, Yang Z, García-García JM, Lahera V, López-Farré AJ. Effect of Pectin on the Expression of Proteins Associated with Mitochondrial Biogenesis and Cell Senescence in HT29-Human Colorectal Adenocarcinoma Cells. Prev Nutr Food Sci. 2019; 24 (2):-196. IF: 1,22. (Q2).

Hove MG, Gil JM, Rodríguez TS, Lomas ÁF, Casajús JP, López-Farré A, Guijarro JJ. Laparoscopic approach to tailgut cyst (retrorectal cystic hamartoma). Minim Access Surg. 2019; 15 (3):262-264. IF: 9,66. (Q4).

Plá Sánchez F, Rial R, Cernuda Artero I, Ruíz Álvarez P, Moñux Ducajú G, Martínez López I, Cabrero Fernández M, Uclés Cabeza O, Serrano Hernando FJ. Free skin micrografts with cyanoacrylate as outpatient treatment for venous leg ulcers. J Wound Care. 2019; 28 (10):670-675. IF: 2,074. (Q1).

## Review

Francisco V, Ruiz-Fernández C, Lahera V, Lago F, Pino J, Skaltsounis L, González-Gay MA, Mobasheri A, Gómez R, Scotece M, Gualillo O. Natural Molecules for Healthy Lifestyles: Oleocanthal from Extra Virgin Olive Oil. J Agric Food Chem. 2019; 67 (14):3845-3853. IF: 3,61. (Q1).

## Letter

Lahera V. Mechanisms Underlying the Antihypertensive and Vasodilatory Effects of Qingda Granules. Cardiovasc Pharmacol. 2019; 74 (6):511-512. IF: 2,094. (Q2).

## Abstracts of publised Items

Frías Vargas, M, García Vallejo, O, Vázquez Gómez, N, RIAL HORCAJO, RODRIGO, Carrasco Carrasco, E, MOÑUX DUCAJÚ, GUILLERMO, Ramírez Torres, J M, en nombre del Grupo de Trabajo de Vasculopatías de SEMERGEN. Documento de consenso de la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria y Capítulo Español de Flebología y Linfología de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular: trombosis venosa superficial de miembros inferiores en Atención Primaria. Semergen. 2019; 45 (3):187-196. IF: 0.

## Books ¬ Books Chapter

López Farré A, Zamorano JJ, García García JM, López Gallardo M, Fernández-Tresguerres JA. Los genes de la alimentación y el deporte. Ediciones Complutense ; 2019. 248.

## Doctorate Theses

PhD Student: Zuriñe López Ibarra. Title: Metabolismo energético en el tejido marrón de conejo y rata sometido a diferentes condiciones experimentales de ayuno y frio. Director: Antonio López Farré. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

## AWARDS

Researcher aware: Antonio López Farré. Winning work: Nuevo mecanismo antitrombótico de acción del ácido acetil salicílico mediante la generación del megacariocito de plaquetas con fenotipo pro-apoptótico reflejado también en plaquetas sensibles a este fármaco. Award: Premio de Investigación de la Real Academia Nacional de Medicina.

Researcher aware: Antonio López Farré. Winning work: A su trayectoria científica en la prevención e identificación de marcadores de enf. cardiovasculares. Award: Cruz de Honor de la Sanidad Madrileña en la categoría de Oro 2019 Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid Num 84. Martes 9 de Abril de 2019.

Researcher aware: Antonio López Farré. Winning work: Figura de referencia en el marco de la salud. Award: Premio a la Figura ConSalud del año 2019 concedido por el periódico digital ConSalud.

# CV.7 ValvularPathology and Large Vessels

**Teamleader:**
Vilacosta, Isidre

**Composition:**
Luis Carlos Maroto Castellanos
Carmen Olmos Blanco
Elisa Pérez- Cecilia Carrera

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 7 | 23.14 | 4.07 | 885.71% |

TEAM

## OVERVIEW

*In 1996, a multicenter group (H. Clinical, H. H. U. of Valladolid and Princess) for the study of endocarditis was created. Since then, the group, together with the important contribution of the Clinical Microbiology Service and Cardiac Surgery, manages a database including 900 patients suffering from this serious infectious valvular disease. Numerous publications in national and international journals, as well as a FIS grant to further study this disease, have resulted from this collaboration and hard work: The ENDOVAL project. In this area we are specifically investigating the following aspects: the diagnostic yield of echocardiography, factors of poor prognosis of the disease, and the adequacy of surgery among others.*

*The group also works together with the Cardiac Surgery Service, and is pioneer on the acute aortic syndrome and the ascending aortic aneurysms. Upon definition of these features by the group in 2001, the different elements that conform the acute aortic pathology are known as the acute aortic syndrome (AAS).*

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.09/185. ESTUDIO DE LA EFICACIA DE LS CORTICOIDES EN LA PREVENCIÓN DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR TRAS LA CIRUGIA CARDIACA. PI: ISIDRE VILACOSTA.

ECL.2018/121. ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE QPI-1002 EN LA PREVENCIÓN DE ACONTECIMIENTOS ADVERSOS RENALES GRAVES (MAKE) EN PACIENTES CON ALTO RIESGO DE LESIÓN RENAL AGUDA (AKI) DESPUÉS DE CIRUGÍA CARDÍACA2. PI: LUIS CARLOS MAROTO CASTELLANOS.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Perez-Camargo, Daniel, Garcia-Bouza, Monica, Ramchandani, Bunty, COBIELLA CARNICER, FRANCISCO JAVIER, Villagran-Medinilla, Enrique, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS. Coronary endarterectomy and coronary artery revascularization. CIR. CARDIOVASC. 2019; 26 (1):39-44. IF: 0.

Pérez-García, Carlos Nicolás, OLMOS BLANCO, CARMEN, ISLAS RAMIREZ, FABIAN O NORE, Marcos-Alberca, Pedro, Pozo, Eduardo, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, García-

Arribas, Daniel, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, VILACOSTA, ISIDRE. Morphological characterization of vegetation by real-time three-dimensional transesophageal echocardiography in infective endocarditis: Prognostic impact. Echocardiography. 2019; 36 (4):742-751. IF: 1,287. (Q4).

RODRÍGUEZ CUBILLO, BEATRIZ, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, COBIELLA CARNICER, FRANCISCO JAVIER, RODRÍGUEZ MORENO, ANTOLINA, Alswies, Ali, VELO PLAZA, MERCEDES LUCIA, Pérez-Camargo, Daniel, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS. Impact of postoperative acute kidney failure in long-term survival after heart valve surgery. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2019; 29 (1):35-42. IF: 1,931. (Q2).

Elpidio Garcia-Granja, Pablo, LÓPEZ MARTÍN, JAVIER, VILACOSTA, ISIDRE, Sarria, Cristina, Ladron, Raquel, OLMOS BLANCO, CARMEN, Saez, Carmen, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS, Di Stefano, Salvatore, Gomez, Itziar, SAN ROMAN ORTEGA, ALICIA TERESA, Endocarditis Valvulopathies EN. Impact of Valve Culture in the Prognosis of Active Left-sided Infective Endocarditis. Clin Infect Dis. 2019; 68 (6):1017-1023. IF: 9,055. (D1).

Montero-Cruces, Lourdes, Ramchandani, Bunty Ramchandani, Villagran-Medinilla, Enrique, REGUILLO LACRUZ, FERNÁNDO JOSÉ, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS. Surgical treatment of constrictive pericarditis; 15 years of experience. CIR. CARDIOVASC. 2019; 26 (3):153-157. IF: 0.

Saez, Carmen, Sarria, Cristina, VILACOSTA, ISIDRE, OLMOS BLANCO, CARMEN, LÓPEZ MARTÍN, JAVIER, Garcia-Granja, Pablo Elpidio, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, de las Cuevas, Carmen, Reyes, Guillermo, Dominguez, Lourdes, Alberto San Roman, Jose. ``A contemporary description of staphylococcus aureus prosthetic valve endocarditis. Differences according to the time elapsed from surgery". Medicine (Baltimore). 2019; 98 (35) IF: 1,87. (Q2).

Nicolas Perez-Garcia, Carlos, OLMOS BLANCO, CARMEN, VIVAS BALCONES, LUIS DAVID, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, Garcia-Arribas, Daniel, Enriquez-Vazquez, Daniel, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS, ORTEGA CANDIL, AIDA, Saiz-Pardo Sanz, Melchor, BUSTOS GARCIA DE CASTRO, ANA, ORTEGA MEDINA, LUIS, VILACOSTA, ISIDRE. IgG4-aortitis among thoracic aortic aneurysms. Heart. 2019; 105 (20):1583-1589. IF: 5,082. (Q1).

Montero-Cruces, Lourdes, Luque-Diaz, Tania S., Ramchandani-Ramchandani, Bunty, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS. Early prosthetic valve endocarditis after transfemoral transcatheter aortic valve implantation. CIR. CARDIOVASC. 2019; 26 (5):229-231. IF: 0.

Martínez Santos, Paula, BOVER FREIRE, RAMÓN, ESTEBAN FERNÁNDEZ, ALBERTO, Bernal Sobrino, José Luis, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Elola Somoza, Francisco Javier, MACAYA MIGUEL, CARLOS, VILACOSTA, ISIDRE. In-hospital Mortality and Readmissions for Heart Failure in Spain. A Study of Index Episodes and 30-Day and 1-year Cardiac Readmissions. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (12):998-1004. IF: 5, 126. (Q1).

## Editorial Material

Garcia-Arribas, Daniel, MACAYA TEN, FERNANDO, VILACOSTA, ISIDRE, SAIZ-PARDO SANZ, MELCHOR, ESCANED BARBOSA, JAVIER, VIANA TEJEDOR, ANA. Coexistence of Spontaneous Coronary Artery Dissection and Ascending Aortic Aneurysm. Ann Thorac Surg. 2019; 108 (4):249-252. IF: 3,919. (Q1).

# CV.8 Translational Research in Acute Myocardial Syndromes (INTEGRA)

**Teamleader:**
Fernández Ortiz, Antonio Ignacio

**Composition:**
Veronica Alvarez Morales
María Esther Bernardo García
Gracia Fernández Salvador
Carlos Felipe Ferrera Duran
Javier Higueras Nafria
Silvia Mera González
Francisco Javier Noriega Sanz
Iván Javier Núñez Gil
Diana Tapia Solascasas
Ana Viana Tejedor
Luis David Vivas Balcones

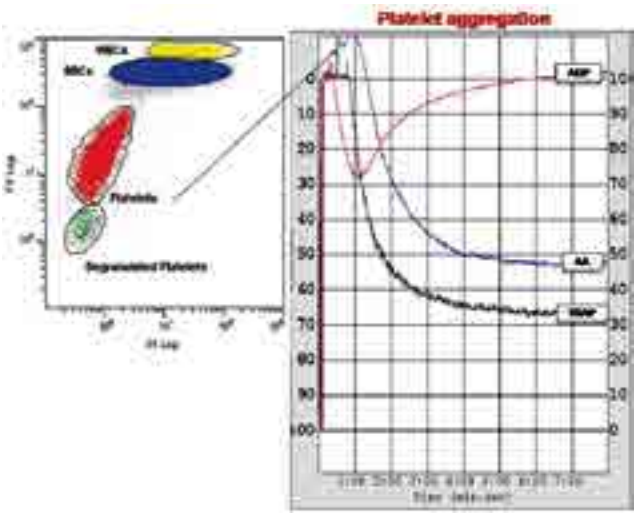
HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 30 | 161.501 | 5.38 | 72.41% |

TEAM

## OVERVIEW

*The group is formed by cardiologists (Antonio Fernández-Ortiz, Iván Núñez-Gil, David Vivas, Ana Viana, Javier Nogueira and Javier Higueras) and biologists (Esther Bernardo). Health care work is integrated into the Coronary Care Unit, the hospital facility and the hemodynamic rooms. The group has common research facilities at the Cardiovascular Institute. Over the last years, the group has focused on the study of platelet/leucocyte reactivity in patients with ischemic heart disease. Clinical aspects of transient apical dyskinesia have also been studied, and a research line on the ischemia-reperfusion myocardial injury has been opened in close collaboration with CNIC. Relevant publications in the last 5 years include 3 articles in JACC, 2 in Diabetes, 2 in Heart, 3 in the AJC, and 5 in REC. The group is involved in numerous multicenter clinical trials and has competitive funding from official calls (FIS, FICI, CNIC, SEC, MM).*




On the left figure an example of platelet population from blood samples by flow cytometry technique. On the right figure an example of aggregation curves by aggregometer. Flow cytometry and platelet aggregation were used to evaluate platelet function in patients with cardiovascular disease on DAPT (dual antiplatelet therapy).

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

EUR.SECURE. Secondary prEvention of CardiovascUlaR disease in the Elderly trial. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

Athero-Brain The Heart to Head (H2H) – Spain Study. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

FIS.160191. Efectos de la Administración Intravenosa de Acetilsalicilato de Lisina versus Aspirina Oral sobre la Respuesta Plaquetaria en Pacientes con un Infarto Agudo de Miocardio con Elevación del Segmento ST: un estudio farmacodinámico (estudio ECCLIPSE-STEMI). PI: LUIS DAVID VIVAS BALCONES. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.160840. ESTUDIO PILOTO ALEATORIZADO SOBRE LA EFICACIA DE LA CORONARIOGRAFÍA URGENTE EN LOS PACIENTES CON ECG NO DIAGNÓSTICO TRAS UNA PARADA CARDIACA EXTRAHOSPITALARIA RECUPERADA (COUPE). PI: ANA VIANA TEJEDOR. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.2018/008. COLCOT. Estudio de Colchicina en Eventos cardiovasculares. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:Fundacion Investigacion Biomedica Hospital La Paz.

AFO.M04CNIC. TERCER CONVENIO DE COLABORACION CIENTIFICA PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL AMBITO CLINICO DENTRO DEL CAMPO DE LAS ENFERMEDADES CARDIVASCULARES. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III CNIC.

CONV14/139. Acuerdo confidencialidad en relación al proyecto SECURE. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III CNIC.

CONV16/158. PARTICIPACIÓN FUNDACIÓN RAMÓN DOMÍNGUEZ EN EL ESTUDIO SECURE (Protocolo 633765). PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA FIDIS.

CONV16/159. PARTICIPACIÓN FUNDACIÓN NOVOA SANTOS EN EL ESTUDIO SECURE (Protocolo 633765). PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS.

CONV17/002. Participación SUMMA 112 realización del EECC ECCLIPSE cuyo Promotor es la FIBHCSC (EECC financiado con cargo a fondos públicos). PI: LUIS DAVID VIVAS BALCONES. Funding Organisation:SERVICIO DE URGENCIA MEDICA DE MADRID SUMMA 112.

CONV17/150. Prestación servicios por la FIBH12 octubre en relación con el estudio ECCLIPSETEMI. PI: LUIS DAVID VIVAS BALCONES. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

CONV17/171. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto SECURE. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA.

CONV17/172. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto SECURE. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO.

CONV17/173. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto SECURE. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

CONV17/174. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto SECURE. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL GREGORIO MARAÑON.

CONV18/096. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto SECURE. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA.

CONV18/119. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto SECURE. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSEITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS FIBHUPA.

ECL.13/038. ENSAYO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y CON GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR EL EFECTO DE SAR236553/REGN727 SOBRE LA APARICIÓN DE ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES EN PACIENTES QUE HAN EXPERIMENTADO RECIENTEMENTE UN SINDROME CORONARIO AGUDO. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ.

ECL.14/466. COMPARACIÓN ENTRE TICAGRELOR Y CLOPIDOGREL EN PACIENTES CON CARDIOPATÍA ISQÉMICA Y DIABETES MELLITUS TIPO 2 (TICS-DM): UN ESTUDIO FARMACODINÁMICO ALEATORIZADO. PI: LUIS DAVID VIVAS BALCONES.

ECL.18/259. Estudio de fase 3, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos para investigar la eficacia y seguridad de CSL112 en pacientes con síndrome coronario agudo. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ.

ECL.2018/018. Estudio de fase IIb, randomizado, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de MEDI6012 en el infarto de miocardio agudo con elevación del segmento ST. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ.

ECL.2019/017. Un estudio de fase II, doble ciego, controlado con principio activo sobre la seguridad y la eficacia del ajuste de dosis de Firibastat (QGC001) comparado con Ramipril administrados por vía oral dos veces al día durante 12 semanas

para prevenir la disfunción ventricular izquierda tras un infarto agudo de miocardio. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ.

ECL.14/451. COMPLETE. Estudio aleatorizado para comparar la eficacia de la estrategia de revascularización completa frente a la solamente el vaso responsable en el tratamiento de las coronariopatías que afectan a varios vasos tras una intervención coronaria percutánea primaria debida a un infarto de miocardio con elevación del segmento ST. Funding Organisation:Population Health Research Institute. PHRI.

ECL.13/372. Sistema de endoprótesis cornaria COBRA PzF en arterias coronarias nativas para conseguir una cicatrización temprana, inhibir la formación de trombos, acelerar la endotelización y evitar la doble antiagregacion prolongada. PI: ANTONIO IGNACIO FERNÁNDEZ ORTIZ.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Goeddel, Lee A, Hopkins, Amanda N, Fernando, Rohesh J, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Ramakrishna, Harish. Analysis of the 4th Universal Definition of Myocardial Infarction-Key Concepts and Perioperative Implications. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2019; 33 (12):3486-3495. IF: 1,882. (Q3).

Ferreiro, José Luis, VIVAS BALCONES, LUIS DAVID, De La Hera, Jesús María, Marcano, Ana Lucrecia, Lugo, Leslie Marisol, GOMEZ POLO, JUAN CARLOS, Silva, Iria, Tello-Montoliu, Antonio, Marín, Francisco, Roldán, Inmaculada. High and low on-treatment platelet reactivity to P2Y(12) inhibitors in a contemporary cohort of acute coronary syndrome patients undergoing percutaneous coronary intervention. Thromb Res. 2019; 175: 95-101. IF: 3,266. (Q2).

NOGALES NIEVES, ESTHER, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, SALINAS SANGUINO, PABLO, MARTÍNEZ LOSAS, PEDRO, NOMBELA FRANCO, LUIS, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, NORIEGA SANZ, FRANCISCO JAVIER, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, ESCANED BARBOSA, JAVIER, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, VIANA TEJEDOR, ANA. Angiographic characteristics and long-term prognostic impact of coronary artery disease in survivors after sudden cardiac arrest with a non-diagnostic electrocardiogram. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 93 (1):9-15. IF: 2,551. (Q2).

Bernal, José Luis, Barrabés, José A, Íñiguez, Andrés, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Bardají, Alfredo, Elola, Francisco Javier. Clinical and Administrative Data on the Research of Acute Coronary Syndrome in Spain. Minimum Basic Data Set Validity. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (1):56-62 IF: 5, 126. (Q1).

Dominguez, Fernando, Fuster, Valentin, Miguel Fernandez-Alvira, Juan, Fernandez-Friera, Leticia, Lopez-Melgar, Beatriz, Blanco-Rojo, Ruth, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, Garcia-Pavia, Pablo, Sanz, Javier, Mendiguren, Jose M., IBÁÑEZ CABEZA, BORJA, Bueno, Hector, Lara-Pezzi, Enrique, Ordovas, Jose M. Association of Sleep Duration and Quality With Subclinical Atherosclerosis. J Am Coll Cardiol. 2019; 73 (2):134-144. IF: 18,639. (D1).

NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Alkhouli, Mohamad, Centola, Marcos, FELTES GUZMÁN, GISELA ILEANA, Villablanca, Pedro, Ramakrishna, Harish. Analysis of Bioprosthetic Aortic Valve Thrombosis-Implications and Management Strategies. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2019; 33 (10):2853-2860. IF: 1,882. (Q3).

Cormican, Daniel, Jayaraman, Arun L, Sheu, Richard, Peterson, Carly, Narasimhan, Seshasayee, Shaefi, Shahzad, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Ramakrishna, Harish. Coronary Artery Bypass Grafting Versus Percutaneous Transcatheter Coronary Interventions: Analysis of Outcomes in Myocardial Revascularization. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2019; 33 (9):2569-2588. IF: 1,882. (Q3).

Ruiz Pizarro, Virginia, PALACIOS RUBIO, JULIAN, Cruz-Utrilla, Alejandro, García-Arribas, Daniel, PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER. ST-Elevation Myocardial Infarction in Patients <= 35 Years of Age. Am J Cardiol. 2019; 123 (6):889-893. IF: 2,843. (Q2).

Pérez-García, Carlos Nicolás, OLMOS BLANCO, CARMEN, ISLAS RAMIREZ, FABIAN O NORE, Marcos-Alberca, Pedro, Pozo, Eduardo, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, García-Arribas, Daniel, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, VILACOSTA, ISIDRE. Morphological characterization of vegetation by real-time three-dimensional transesophageal echocardiography in infective endocarditis: Prognostic impact. Echocardiography. 2019; 36 (4):742-751. IF: 1,287. (Q4).

D'Ascenzo, Fabrizio, Omedè, Pierluigi, De Filippo, Ovidio, CERRATO MERA, CRISTINA, Autelli, Michele, Trabattoni, Daniela, RYAN, NICOLA, Venuti, Giuseppe, Muscoli, Saverio, Montabone, Andrea, Wojakowski, Wojciech, Rognoni, Andrea, Helft, Gerard, Gallo, Diego, Parma, Radoslaw, De Luca, Leonardo, Figini, Filippo, Mitomo, Satoru, Boccuzzi, Giacomo, Mattesini, Alessio, Wanha, Wojciech, Smolka, Grzegorz, Huczek, Zenon, Cortese, Bernardo, Sheiban, Imad, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Biolè, Carloalberto, Conrotto, Federico, Templin, Christian, Quadri, Giorgio, Rolfo, Cristina, Capodanno, Davide, Chieffo, Alaide, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Morbiducci, Umberto, Iannaccone, Mario, Gili, Sebastiano, Mario, Carlo di, Moretti, Claudio, D'Amico, Maurizio, Varbella, Ferdinando, Romeo, Francesco, Lüscher, Thomas F. Impact of Final Kissing Balloon and of Imaging on Patients Treated on Unprotected Left Main Coronary Artery With Thin-Strut Stents (From the RAIN-CARDIOGROUP VII Study). Am J Cardiol. 2019; 123 (10):1610-1619. IF: 2,843. (Q2).

NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Elizondo, Ainhoa, Gradari, Simona, Villablanca, Pedro A, Bueno, Hector, FELTES GUZMÁN, GISELA ILEANA, QUIRÓS CARRETERO, ALICIA, Ramakrishna, Harish, Boshra, Louka, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO. Meta-analysis design and results in real life: Problem solvers or detour to maze. A critical review of meta-analysis of DAPT randomized controlled trials. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 (10):897-906. IF: 0.

NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Riha, Hynek, Ramakrishna, Harish. Review of the 2017 European Society of Cardiology's

Guidelines for the Management of Acute Myocardial Infarction in Patients Presenting with ST-Segment Elevation and Focused Update on Dual Antiplatelet Therapy in Coronary Artery Disease Developed in Collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2019; 33 (8):2334-2343. IF: 1,882. (Q3).

Fernandez-Friera, Leticia, Fuster, Valentin, Lopez-Melgar, Beatriz, Oliva, Belen, Sanchez-Gonzalez, Javier, Macias, Angel, Perez-Asenjo, Braulio, Zamudio, Daniel, Alonso-Farto, Juan C., Espana, Samuel, Mendiguren, Jose, Bueno, Hector, Garcia-Ruiz, Jose M., Ibanez, Borja, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, Sanz, Javier. Vascular Inflammation in Subclinical Atherosclerosis Detected by Hybrid PET/MRI. J Am Coll Cardiol. 2019; 73 (12):1371-1382. IF: 18,639. (D1).

RUIZ PIZARRO, VIRGINIA, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, GOMEZ POLO, JUAN CARLOS, PALACIOS RUBIO, JULIAN, Rico-Garcia Amado, Carmen, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, VIANA TEJEDOR, ANA. Sex differences in treatment and prognosis of acute coronary syndrome with interventional management. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 (3):183-186. IF: 0.

Luis Bernal, Jose, Barrabes, Jose A., Iniguez, Andres, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Bardaji, Alfredo, Javier Elola, Francisco. Clinical and Administrative Data on the Research of Acute Coronary Syndrome in Spain. Minimum Basic Data Set Validity. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (1):56-62. IF: 5,126. (Q1).

Vives-Borras, Miguel, Maestro, Alba, Garcia-Hernando, Victor, Jorgensen, David, Ferrero-Gregori, Andreu, Moustafa, Abdel-Hakim, Sole-Gonzalez, Eduard, NORIEGA SANZ, FRANCISCO JAVIER, Alvarez-Garcia, Jestis, Cinca, Juan. Electrocardiographic Distinction of Left Circumflex and Right Coronary Artery Occlusion in Patients With Inferior Acute Myocardial Infarction. Am J Cardiol. 2019; 123 (7):1019-1025. IF: 2,843. (Q2).

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Lee, Joo Myung, van der Hoeven, Nina W, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, SALINAS SANGUINO, PABLO, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, CERRATO MERA, CRISTINA, van Royen, Niels, Knaapen, Paul, Koo, Bon-Kwon, MACAYA MIGUEL, CARLOS, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Coronary Microcirculation Downstream Non-Infarct-Related Arteries in the Subacute Phase of Myocardial Infarction: Implications for Physiology-Guided Revascularization. J Am Heart Assoc. 2019; 8 (9) IF: 4,66. (Q1).

Martin-Demiguel, Irene, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Perez-Castellanos, Alberto, VEDIA CRUZ, OSCAR ANGEL, Uribarri, Aitor, Duran-Cambra, Albert, Martin-Garcia, Agustin, Corbi-Pascual, Miguel, Guillen Marzo, Marta, Martinez-Selles, Manuel. Prevalence and Significance of Interatrial Block in Takotsubo Syndrome (from the RETAKO Registry). Am J Cardiol. 2019; 123 (12):2039-2043. IF: 2,843. (Q2).

MACAYA TEN, FERNANDO, Moreu, Manuel, RUIZ PIZARRO, VIRGINIA, Salazar, Carlos H., POZO OSINALDE, EDUARDO, Aldazabal, Andres, GUERRA CASAÑAS, REDDY, ROSATI, SANTIAGO, SALINAS SANGUINO, PABLO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Adlam, David, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Screening of extra-coronary arteriopathy with magnetic resonance angiography in patients with spontaneous coronary artery dissection: a single-centre experience. Cardiovasc Diagn Ther. 2019; 9 (3):229-229. IF: 2,006. (Q3).

Lorente, Victoria, Ariza-Sole, Albert, Jacob, Javier, Formiga, Francesc, Marin, Francisco, Martinez-Selles, Manuel, VIANA TEJEDOR, ANA, Bardaji, Alfredo, Sionis, Alessandro, Palau-Vendrell, Anna, Diez-Villanueva, Pablo, Aboal, Jaime, Gonzalez-Salvado, Violeta, Bueno, Hector, Representacion Investigadores Reg. Criteria for admitting elderly patients with acute coronary syndrome to critical care units from Spanish hospital emergency departments: a LONGEVO-SCA cohort study. Emergencias. 2019; 31 (3):154-160. IF: 3,35. (Q1).

Travieso-Gonzalez, Alejandro, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Riha, Hynek, Donaire, José A García, Ramakrishna, Harish. Management of Arterial Hypertension: 2018 ACC/AHA Versus ESC Guidelines and Perioperative Implications. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2019; 33 (12):3496-3503. IF: 1,882. (Q3).

Biole, Carloalberto, Huczek, Zenon, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Boccuzzi, Giacomo, Autelli, Michele, Montefusco, Antonio, Trabattoni, Daniela, RYAN, NICOLA, Venuti, Giuseppe, Imori, Yoichi, Takano, Hitoshi, Matsuda, Junya, Shimizu, Wataru, Muscoli, Saverio, Montabone, Andrea, Wojakowski, Wojciech, Rognoni, Andrea, Helft, Gerard, Gallo, Diego, Parma, Radoslaw, De Luca, Leonardo, Figini, Filippo, Mitomo, Satoru, Pennone, Mauro, Mattesini, Alessio, Templin, Christian, Quadri, Giorgio, Wanha, Wojciech, CERRATO MERA, CRISTINA, Smolka, Grzegorz, Protasiewicz, Marcin, Kuliczkowski, Wiktor, Rolfo, Cristina, Cortese, Bernardo, Capodanno, Davide, Chieffo, Alaide, Morbiducci, Umberto, Iannaccone, Mario, Gili, Sebastiano, di Mario, Carlo, D'Amico, Maurizio, Romeo, Francesco, Luscher, Thomas F., Sheiban, Imad, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Varbella, Ferdinando, D'Ascenzo, Fabrizio. Daily risk of adverse outcomes in patients undergoing complex lesions revascularization: A subgroup analysis from the RAIN-CARDIOGROUP VII study (veRy thin stents for patients with left mAIn or bifurcatioN in real life). Int J Cardiol. 2019; 290 : 64-69. IF: 3,471. (Q2).

Redondo-Bravo, Lidia, Miguel Fernandez-Alvira, Juan, Gorriz, Juan, Maria Mendiguren, Jose, Sanz, Javier, Fernandez-Friera, Leticia, Manuel Garcia-Ruiz, Jose, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, Ibanez, Borja, Bueno, Hector, Fuster, Valentin. Does Socioeconomic Status Influence the Risk of Subclinical Atherosclerosis? A Mediation Model. J Am Coll Cardiol. 2019; 74 (4):526-535. IF: 18,639. (D1).

JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Brugaletta, Salvatore, Cequier, Angel, Iniguez, Andres, Serra, Antonio, Mainar, Vicente, Campo, Gianluca, Tespili, Maurizio, NOMBELA FRANCO, LUIS, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ESCANED BARBOSA, JAVIER, SALINAS SANGUINO, PABLO, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Serruys, Patrick W., Sabate Tenas, Manel. Long-term impact of diabetes in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: Insights from the EXAMINATION

randomized trial. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 94 (7):917-925. IF: 2,551. (Q2).

Nicolas Perez-Garcia, Carlos, OLMOS BLANCO, CARMEN, VIVAS BALCONES, LUIS DAVID, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, Garcia-Arribas, Daniel, Enriquez-Vazquez, Daniel, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS, ORTEGA CANDIL, AIDA, Saiz-Pardo Sanz, Melchor, BUSTOS GARCIA DE CASTRO, ANA, ORTEGA MEDINA, LUIS, VILACOSTA, ISIDRE. IgG4-aortitis among thoracic aortic aneurysms. Heart. 2019; 105 (20):1583-1589. IF: 5,082. (Q1).

Santoro, Francesco, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Stiermaier, Thomas, El-Battrawy, Ibrahim, Guerra, Federico, Novo, Giuseppina, Guastafierro, Francesca, Tarantino, Nicola, Novo, Salvatore, Mariano, Enrica, Romeo, Francesco, Romeo, Fabiana, Capucci, Alessandro, Bahlmann, Edda, Zingaro, Maddalena, Cannone, Michele, Caldarola, Pasquale, Marchetti, Maria Francesca, Montisci, Roberta, Meloni, Luigi, Thiele, Holger, Di Biase, Matteo, Almendro-Delia, Manuel, Sionis, Alessandro, Akin, Ibrahim, Eitel, Ingo, Brunetti, Natale Daniele. Assessment of the German and Italian Stress Cardiomyopathy Score for Risk Stratification for In-hospital Complications in Patients With Takotsubo Syndrome. JAMA Cardiol. 2019; 4 (9):892-899. IF: 11,866. (D1).

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Maria Lauri, Francesco, Lee, Joo Myung, McInerney, Angela, van der Hoeven, Nina W., de Waard, Guus A., FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Knaapen, Paul, van Royen, Niels, Koo, Bon-Kwon, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Interindividual Variations in the Adenosine-Induced Hemodynamics During Fractional Flow Reserve Evaluation: Implications for the Use of Quantitative Flow Ratio in Assessing Intermediate Coronary Stenoses. J Am Heart Assoc. 2019; 8 (16) IF: 4,66. (Q1).

Uribarri, Aitor, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Conty, D Aritza, Vedia, Oscar, Almendro-Delia, Manuel, Duran Cambra, Albert, Martin-Garcia, Agustin C, Barrionuevo-Sánchez, Marisa, Martínez-Sellés, Manuel, Raposeiras-Roubín, Sergio, Guillén, Marta, Garcia Acuña, Jose Maria, Matute-Blanco, Lucía, Linares Vicente, José A, Sánchez Grande Flecha, Alejandro, Andrés, Mireia, Pérez-Castellanos, Alberto, Lopez-Pais, Javier, RETAKO Investigators. Short- and Long-Term Prognosis of Patients With Takotsubo Syndrome Based on Different Triggers: Importance of the Physical Nature. J Am Heart Assoc. 2019; 8 (24) IF: 4,66. (Q1).

## Review

Dias, Andre, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, Santoro, Francesco, Madias, John E, Pelliccia, Francesco, Brunetti, Natale Daniele, Salmoirago-Blotcher, Elena, Sharkey, Scott W, Eitel, Ingo, Akashi, Yoshihiro J, El-Battrawy, Ibrahim, Franco, Emiliana, Akin, Ibrahim, Jaguszewski, Milosz, Dawson, Dana, Figueredo, Vincent M, Napp, L Christian, Christensen, Thomas Emil, Hebert, Kathy, Ben-Dor, Itsik, Ozaki, Yuichi, García-Garcia, Héctor M, Kajita, Alexandre H, Akasaka, Takashi, Kurisu, Satoshi, Lerman, Amir, Waksman, Ron. Takotsubo syndrome: State-of-the-art review by an expert panel - Part 1. Cardiovasc Revasc Med. 2019; 20 (1):70-79. IF: 0.

## Editorial Material

Garcia-Arribas, Daniel, MACAYA TEN, FERNANDO, VILACOSTA, ISIDRE, SAIZ-PARDO SANZ, MELCHOR, ESCANED BARBOSA, JAVIER, VIANA TEJEDOR, ANA. Coexistence of Spontaneous Coronary Artery Dissection and Ascending Aortic Aneurysm. Ann Thorac Surg. 2019; 108 (4):249-252. IF: 3,919. (Q1).

## Letter

MACAYA TEN, FERNANDO, Salazar, Carlos H., PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, SALINAS SANGUINO, PABLO, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, ESCANED BARBOSA, JAVIER, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES. Feasibility and Safety of Intracoronary Imaging for Diagnosing Spontaneous Coronary Artery Dissection. JACC-Cardiovasc. Imag. 2019; 12 (4):763-764. IF: 10,975. (D1).

Ariza-Sole, Albert, Formiga, Francesc, Bardaji, Alfredo, VIANA TEJEDOR, ANA, Alegre, Oriol, de Frutos, Fernando. Clinical Characteristics and Prognosis of Very Elderly Patients With Acute Coronary Syndrome Treated With Ticagrelor: Insights From the LONGEVO-SCA Registry. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (3):262-265. IF: 5,126. (Q1).

Perez-Castellanos, Alberto, Martinez-Selles, Manuel, Garcia de la Villa, Bernardo, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER. Factors Impacting Prognosis Among Patients with Tako-tsubo Syndrome. Response. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (8):694-695. IF: 5,126. (Q1).

Sambola, Antonia, VIANA TEJEDOR, ANA, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, ALFONSO MANTEROLA, FERNANDO. Definition of Myocardial Infarction Type 4a: Can We Define Its Diagnosis and Systematize Clinical Practice? Response. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (8):696-696. IF: 5,126. (Q1).

NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, GARCIA DONAIRE, JOSE ANTONIO, Vedia, O, ABAD CARDIEL, MARÍA, MARTELL CLAROS, NIEVES, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO. Experiencia inicial con catéter multielectrodo en denervación renal. ¿Una técnica que ha vuelto para quedarse?. Hipertens Riesgo Vasc. 2019; 36 (3):166-168. IF: 0.

## AWARDS

Researcher aware: CARLOS FERRERA DURAN. Winning work: Early Surgery for acute-onset infective endocarditis. Award: PREMIO CIENTIFICO DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS AL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGADOR EMERGENTE.

# CV.10 Myocardial Regeneration Therapy

**Teamleader:**
Jiménez Quevedo, Pilar

**Composition:**
Luis Nombela Franco
M María Del Trigo Espinosa
Mª Aranzazu Ortega Pozzi

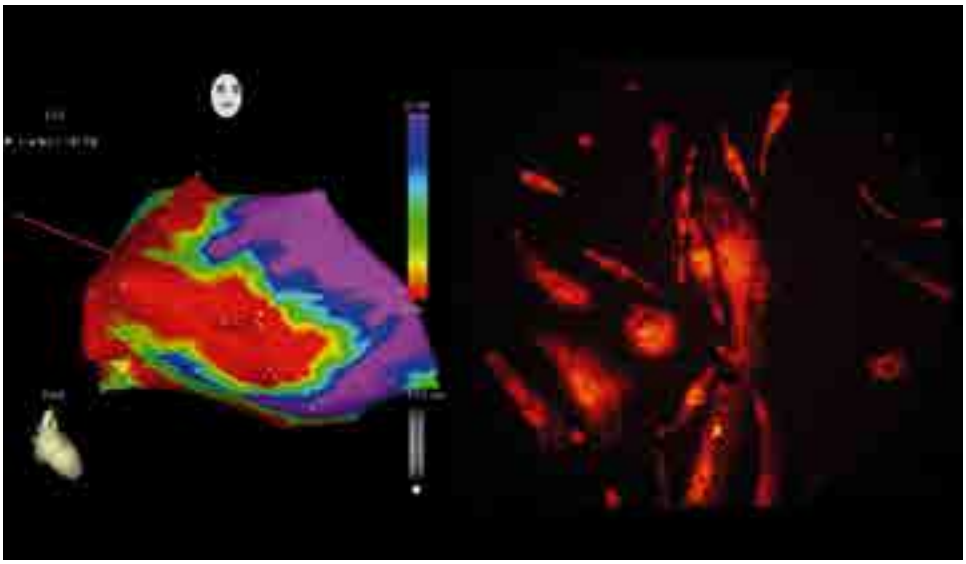
HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 21 | 173.36 | 8.26 | 85.71% |

TEAM

## OVERVIEW

*The cardiovascular cell therapy group of the Hospital San Carlos consists of clinical and interventional cardiologists, cardiac surgeons, hematologists, cell biologists and heart image experts (5 professional in total). The team aims to accomplish translational research in cell therapy in order to demonstrate the safety, feasibility and efficacy of this new therapeutic alternative in patients with advanced cardiovascular disease without anyother therapeutic options. The ultimate goal is to improve the symptoms and the prognosis in patients presenting high morbidity and mortality. The group members are experts on the procurement, isolation and administration of stem cells into the heart, and have broad experience in the development of randomized clinical trials.*



On the left side an example of electromechanical mapping of a human heart performed by NOGA, this technique is used to inject stem cells in patients with refractory angina. On the right side, 2-months cultured endothelial progenitor cells (CD133+) stained with fluorescent dye AcDiILDL.

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.171685. Evaluación de los factores biológicos asociados a la trombosis valvular como causa de disfunción protésica precoz en pacientes con estenosis aórtica severa sometidos a TAVI. PI: PILAR JIMÉNEZ QUEVEDO. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.181297. Utilidad de la amiodarona en la prevención de la fibrilación auricular de nueva aparición después del implante de una válvula aórtica transcateter: ensayo clínico aleatorizado. PI: LUIS NOMBELA FRANCO. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.13/044. Efecto de la infusión intracoronaria de células mononucleares derivadas de la médula ósea (CMN-MO) sobre la mortalidad por cualquier causa en el infarto agudo de miocardio. PI: PILAR JIMÉNEZ QUEVEDO.

ECL.18/217. Reducción de los síntomas de congestión puLmonar utllizando la dErivación V-wavE en la insuficiencia cardíaca avanzada. PI: LUIS NOMBELA FRANCO.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Yoon, Sung-Han, Whisenant, Brian K, Bleiziffer, Sabine, Delgado, Victoria, Dhoble, Abhijeet, Schofer, Niklas, Eschenbach, Lena, Bansal, Eric, Murdoch, Dale J, Ancona, Marco, Schmidt, Tobias, Yzeiraj, Ermela, Vincent, Flavien, Niikura, Hiroki, Kim, Won-Keun, Asami, Masahiko, Unbehaun, Axel, Hirji, Sameer, Fujita, Buntaro, Silaschi, Miriam, Tang, Gilbert H L, Kuwata, Shingo, Wong, S Chiu, Frangieh, Antonio H, Barker, Colin M, Davies, James E, Lauten, Alexander, Deuschl, Florian, NOMBELA FRANCO, LUIS, Rampat, Rajiv, Nicz, Pedro Felipe Gomes, Masson, Jean-Bernard, Wijeysundera, Harindra C, Sievert, Horst, Blackman, Daniel J, Gutierrez-Ibanes, Enrique, Sugiyama, Daisuke, Chakravarty, Tarun, Hildick-Smith, David, de Brito, Fabio Sandoli, Jensen, Christoph, Jung, Christian, Smalling, Richard W, Arnold, Martin, Redwood, Simon, Kasel, Albert Markus, Maisano, Francesco, Treede, Hendrik, Ensminger, Stephan M, Kar, Saibal, Kaneko, Tsuyoshi, Pilgrim, Thomas, Sorajja, Paul, Van Belle, Eric, Prendergast, Bernard D, Bapat, Vinayak, Modine, Thomas, Schofer, Joachim, Frerker, Christian, Kempfert, Joerg, Attizzani, Guilherme F, Latib, Azeem, Schaefer, Ulrich, Webb, John G, Bax, Jeroen J, Makkar, Raj R. Outcomes of transcatheter mitral valve replacement for degenerated bioprostheses, failed annuloplasty rings, and mitral annular calcification. Eur Heart J. 2019; 40 (5):441-451. IF: 23,239. (D1).

Israeli, Zeev, Lavi, Shahar, Pancholy, Samir B, NOMBELA FRANCO, LUIS, Gilchrist, Ian C, Gilchrist, Ian C, Aldazabal, Andrés, Sharabi-Nov, Adi, Levi, Yaniv, Hayman, Samual, Tzemos, Nikolaos, Ayán, Diana, Mamas, Mamas A, Bagur, Rodrigo. Radial versus femoral approach for saphenous vein grafts angiography and interventions. Am Heart J. 2019; 210 : 1-8. IF: 4,023. (Q2).

NOGALES NIEVES, ESTHER, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, SALINAS SANGUINO, PABLO, MARTÍNEZ LOSAS, PEDRO, NOMBELA FRANCO, LUIS, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, NORIEGA SANZ, FRANCISCO JAVIER, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, ESCANED BARBOSA, JAVIER, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, VIANA TEJEDOR, ANA. Angiographic characteristics and long-term prognostic impact of coronary artery disease in survivors after sudden cardiac arrest with a non-diagnostic electrocardiogram. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 93 (1):9-15. IF: 2,551. (Q2).

Yoon, Sung-Han, Bleiziffer, Sabine, Latib, Azeem, Eschenbach, Lena, Ancona, Marco, Vincent, Flavien, Kim, Won-Keun, Unbehaum, Axel, Asarni, Masahiko, Dhoble, Abhijeet, Silaschi, Miriam, Frangieh, Antonio H., Veulemans, Verena, Tang, Gilbert H. L., Kuwata, Shingo, Rampat, Rajiv, Schmidt, Tobias, Patel, Amisha J., Gomez Nicz, Pedro Felipe, NOMBELA FRANCO, LUIS, Kini, Annapoorna, Kitamura, Mitsunobu, Sharma, Rahul, Chakravarty, Tarun, Hildick-Smith, David, Arnold, Martin, de Brito, Fabio Sandoli, Jensen, Christoph, Jung, Christian, Jilaihawi, Hasan, Smalling, Richard W., Maisano, Francesco, Kasel, Albert Markus, Treede, Hendrik, Kempfert, Joerg, Pilgrim, Thomas, Kar, Saibal, Bapat, Vinayak, Whisenant, Brian K., Van Belle, Eric, Delgado, Victoria, Modine, Thomas, Bax, Jeroen J., Makkar, Raj R. Predictors of Left Ventricular Outflow Tract Obstruction After Transcatheter Mitral Valve Replacement. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (2):182-193. IF: 9,544. (D1).

VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, TIRADO CONTE, GABRIELA, ARMIJO ASTRAIN, JAVIER EDUARDO, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS. Asymmetric Ventricular Foreshortening of SAPIEN-3 Transcatheter Heart Valve Associated With Leaflet Subclinical Thrombosis. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (1):100-102. IF: 9,544. (D1).

Vlastra, Wieneke, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Tchétché, Didier, Chandrasekhar, Jaya, de Brito, Fabio S, Barbanti, Marco, Kornowski, Ran, Latib, Azeem, D'Onofrio, Augusto, Ribichini, Flavio, Baan, Jan, Tijssen, Jan G P, De la Torre Hernandez, Jose M, Dumonteil, Nicolas, Sarmento-Leite, Rogério, Sartori, Samantha, Rosato, S, Tarantini, Giuseppe, Lunardi, Mattia, Orvin, Katia, Pagnesi, Matteo, Hernandez-Antolin, Rosana, Modine, Thomas, Dangas, George, Mehran, Roxana, Piek, Jan J, Delewi, Ronak. Predictors, Incidence, and Outcomes of Patients Undergoing Transfemoral Transcatheter Aortic Valve Implantation Complicated by Stroke. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (3) IF: 6,06. (Q1).

Maes, Frederic, Lerakis, Stamatios, Ribeiro, Henrique Barbosa, Gilard, Martine, Cavalcante, Joao L., Makkar, Raj, Herrmann, Howard C., Windecker, Stephan, Enriquez-Sarano, Maurice, Cheema, Asim N., NOMBELA FRANCO, LUIS, Amat-Santos, Ignacio, Munoz-Garcia, Antonio J., Garcia del Blanco, Bruno, Zajarias, Alan, Lisko, John C., Hayek, Salim, Babaliaros, Vasilis, Le Ven, Florent, Gleason, Thomas G., Chakravarty, Tarun, Szeto, Wilson, Clavel, Marie-Annick, DE AGUSTIN LOECHES, JOSE ALBERTO, Serra, Vicenc, Schindler, John T., Dahou, Abdellaziz,

Salah-Annabi, Mohammed, Pelletier-Beaumont, Emilie, Cote, Melanie, Puri, Rishi, Pibarot, Philippe, Rodes-Cabau, Josep. Outcomes From Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients With Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis and Left Ventricular Ejection Fraction Less Than 30% A Substudy From the TOPAS-TAVI Registry. JAMA Cardiol. 2019; 4 (1):64-70. IF: 11,866. (D1).

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, Lee, Joo Myung, van der Hoeven, Nina W, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, SALINAS SANGUINO, PABLO, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, CERRATO MERA, CRISTINA, van Royen, Niels, Knaapen, Paul, Koo, Bon-Kwon, MACAYA MIGUEL, CARLOS, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Coronary Microcirculation Downstream Non-Infarct-Related Arteries in the Subacute Phase of Myocardial Infarction: Implications for Physiology-Guided Revascularization. J Am Heart Assoc. 2019; 8 (9) IF: 4,66. (Q1).

Chamandi, Chekrallah, Barbanti, Marco, Munoz-Garcia, Antonio, Latib, Azeem, NOMBELA FRANCO, LUIS, Gutierrez-Ibanez, Enrique, Veiga-Fernandez, Gabriela, Cheema, Asim N., Cruz-Gonzalez, Ignacio, Serra, Vicenc, Tamburino, Corrado, Mangieri, Antonio, Colombo, Antonio, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Elizaga, Jaime, Lee, Dae-Hyun, del Blanco, Bruno Garcia, Puri, Rishi, Cote, Melanie, Philippon, Francois, Rodes-Cabau, Josep. Long-Term Outcomes in Patients With New-Onset Persistent Left Bundle Branch Block Following TAVR. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (12):1175-1184. IF: 9,544. (D1).

JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Brugaletta, Salvatore, Cequier, Angel, Iniguez, Andres, Serra, Antonio, Mainar, Vicente, Campo, Gianluca, Tespili, Maurizio, NOMBELA FRANCO, LUIS, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ESCANED BARBOSA, JAVIER, SALINAS SANGUINO, PABLO, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Serruys, Patrick W., Sabate Tenas, Manel. Long-term impact of diabetes in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: Insights from the EXAMINATION randomized trial. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 94 (7):917-925. IF: 2,551. (Q2).

Martinez-Selles, Manuel, Alberto Escobar-Robledo, Luis, Bernal, Eva, NOMBELA FRANCO, LUIS, Ayesta, Ana, Jose Gomez-Doblas, Juan, Lopez-Otero, Diego, Gonzalez-Saldivar, Hugo, Fernandez-Cordon, Clara, Bayes-de-Luna, Antonio, Ariza-Sole, Albert. Rational and design of the Baseline Interatrial block and Transcatheter aortic valve implantation (BIT) registry. J Electrocardiol. 2019; 57: 100-103. IF: 1,166. (Q4).

REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS, JOSÉ RAMÓN, Linke, Axel, Latib, Azeem, Ihlemann, Nikolaj, Urena, Marina, Walther, Thomas, Husser, Oliver, Herrmann, Howard C., NOMBELA FRANCO, LUIS, Cheema, Asim, Le Breton, Herve, Stortecky, Stefan, Kapadia, Samir, Bartorelli, Antonio L., Sinning, Jan Malte, Amat-Santos, Ignacio, Munoz-Garcia, Antonio J., Lerakis, Stamatios, Gutierrez-Ibanes, Enrique, Abdel-Wahab, Mohamed, Tchetche, Didier, Testa, Luca, Eltchaninoff, Helene, Livi, Ugolino, Castillo, Juan Carlos, Jilaihawi, Hasan, Webb, John G., Barbanti, Marco, Kodali, Susheel, de Brito Jr, Fabio S., Ribeiro, Henrique B., Miceli, Antonio, Fiorina, Claudia, Dato, Guglielmo Mario Actis, Rosato, Francesco, Serra, Vicenc, Masson, Jean-Bernard, Wijeysundera, Harindra C., Mangione, Jose A., Ferreira, Maria-Cristina, Lima, Valter C., Carvalho, Luis A., Abizaid, Alexandre, Marino, Marcos A., Esteves, Vinicius, Andrea, Julio C. M., Messika-Zeitoun, David, Himbert, Dominique, Kim, Won-Keun, Pellegrini, Costanza, Auffret, Vincent, Nietlispach, Fabian, Pilgrim, Thomas, Durand, Eric, Lisko, John, Makkar, Raj R., Lemos, Pedro, Leon, Martin B., Puri, Rishi, San Roman, Alberto, Vahanian, Alec, Sondergaard, Lars, Mangner, Norman, Rodes-Cabau, Josep. Infective Endocarditis Following Transcatheter Aortic Valve Replacement Comparison of Balloon- Versus Self-Expandable Valves. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (11) IF: 6,06. (Q1).

Costa, Francesco, Brugaletta, Salvatore, Pernigotti, Alberto, Flores-Ulmanzor, Eduardo, Ortega-Paz, Luis, Cequier, Angel, Iniguez, Andres, Serra, Antoni, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Mainar, Vicente, Campo, Gianluca, Tespili, Maurizio, den Heijer, Peter, Bethencourt, Armando, Vazquez, Nicolas, van Es, Gerrit Anne, Backx, Bianca, Valgimigli, Marco, Serruys, Patrick, SABATE TENAS, MANEL. Does Large Vessel Size Justify Use of Bare-Metal Stents in Primary Percutaneous Coronary Intervention? Insights From the EXAMINATION Trial. Circ Cardiovasc Interv. 2019; 12 (9) IF: 6,06. (Q1).

Rodriguez-Gabella, Tania, Catala, Pablo, Munoz-Garcia, Antonio J., NOMBELA FRANCO, LUIS, Del Valle, Raquel, Gutierrez, Enrique, REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS, JOSÉ RAMÓN, Jimenez-Diaz, Victor A., Ribeiro, Henrique B., Rivero, Fernando, Antonio Fernandez-Diaz, Jose, Pibarot, Philippe, Alonso-Briales, Juan H., TIRADO CONTE, GABRIELA, Moris, Cesar, Diez Del Hoyo, Felipe, Jimenez-Britez, Gustavo, Zaderenko, Nicolas, ALFONSO MANTEROLA, FERNANDO, Gomez, Itziar, Carrasco-Moraleja, Manuel, Rodes-Cabau, Josep, Roman Calvar, J. Alberto San, Amat-Santos, Ignacio J. Renin-Angiotensin System Inhibition Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. J Am Coll Cardiol. 2019; 74 (5):631-641. IF: 18,639. (D1).

Freixa, Xavier, Cruz-Gonzalez, Ignacio, REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS, JOSÉ RAMÓN, NOMBELA FRANCO, LUIS, Estevez-Loureiro, Rodrigo, Ruiz-Salmeron, Rafael, Bethencourt, Armando, Gutierrez-Garcia, Hipolito, Antonio Fernandez-Diaz, Jose, Carlos Moreno-Samos, Jose, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Martin-Yuste, Victoria, Arnold, Roman, Millan, Xavier, Asmarats, Luis, Ronquillo, Maria, Hugo Agudelo-Montanez, Victor, Ramon Lopez-Minguez, Jose, Goicolea, Javier, Perez de Prado, Armando, Arzamendi, Dabit. Left Atrial Appendage Occlusion as Adjunctive Therapy to Anticoagulation for Stroke Recurrence. J Invasive Cardiol. 2019; 31 (8):212-216. IF: 1,363. (Q4).

Duncan, Alison, Moat, Neil, Simonato, Matheus, de Weger, Arend, Kempfert, Jorg, Eggebrecht, Holger, Walton, Antony, Hellig, Farrel, Kornowski, Ran, Spargias, Konstantinos, Mendiz, Oscar, Makkar, Raj, Guerrero, Mayra, Rihal, Charm, George, Isaac, Don, Creighton, Iadanza, Alessandro, Bapat, Vinayak, Welsh, Robert, Wijeysundera, Harindra C., Wood, David, Sathananthan, Janarthanan, Danenberg, Haim, Maisano, Francesco, Garcia, Santiago, Gafoor, Sameer, NOMBELA FRANCO, LUIS, COBIELLA CARNICER, FRANCISCO JAVIER, Dvir, Danny. Outcomes Following Transcatheter Aortic Valve

Replacement for Degenerative Stentless Versus Stented Bioprostheses. JACC Cardiovasc Interv. 2019; 12 (13):1256-1263. IF: 9,544. (D1).

## Review

Li, Ka Hou Christien, Wong, Ka Hei Gabriel, Gong, Mengqi, Liu, Tong, Li, Guangping, Xia, Yunlong, Ho, Jeffery, NOMBELA FRANCO, LUIS, Sawant, Abhishek C., Eccleshall, Simon, Tse, Gary, Vassiliou, Vassilios S. Percutaneous Coronary Intervention Versus Medical Therapy for Chronic Total Occlusion of Coronary Arteries: A Systematic Review and Meta-Analysis. CURR ATHEROSCLER REP. 2019; 21 (10) IF: 3,769. (Q1).

## Letter

MACAYA TEN, FERNANDO, Salazar, Carlos H., PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, SALINAS SANGUINO, PABLO, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, NOMBELA FRANCO, LUIS, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, ESCANED BARBOSA, JAVIER, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES. Feasibility and Safety of Intracoronary Imaging for Diagnosing Spontaneous Coronary Artery Dissection. JACC-Cardiovasc. Imag. 2019; 12 (4):763-764. IF: 10,975. (D1).

Chi, Wai Kin, Liu, Tong, NOMBELA FRANCO, LUIS, Tse, Gary. The impact of chronic total occlusion in non-infarct-related coronary arteries. Eurointervention. 2019; 15 (3):297-298. IF: 4,018. (Q2).

Sambola, Antonia, VIANA TEJEDOR, ANA, JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, ALFONSO MANTEROLA, FERNANDO. Definition of Myocardial Infarction Type 4a: Can We Define Its Diagnosis and Systematize Clinical Practice? Response. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (8):696-696. IF: 5,126. (Q1).

Asmarats, Lluis, Cruz-Gonzalez, Ignacio, NOMBELA FRANCO, LUIS, Arzamendi, Dabit, Peral, Vicente, Nietlispach, Fabian, Latib, Azeem, Maffeo, Diego, Gonzalez-Ferreiro, Rocio, Rodriguez-Gabella, Tania, Agudelo, Victor, Alamar, Marta, Ghenzi, Raffael A., Mangieri, Antonio, Bernier, Mathieu, Rodes-Cabau, Josep. Recurrence of Device-Related Thrombus After Percutaneous Left Atrial Appendage Closure. Circulation. 2019; 140 (17):1441-1443. IF: 23,054. (D1).

## Books ¬ Books Chapter

Carolina Espejo Gabriela Tirado-Conte Luis nomblea Franco, Pilar JImenez Quevedo. Concomitant Coronary Artery Disease and Aortic Stenosis. Transcatheter Aortic Valve Implantation Clinical, Interventional and Surgical Perspectives. Springer; 2019. 115-125.

# CV.11 Cardiovascular Risk

**Teamleader:**

Martell Claros, Nieves

**Composition:**
María Abad Cardiel
Aránzazu Barbero Pedraz
Arturo Fernández-Cruz Pérez
Victoria Laguna Calle
Javier Marco Martínez
Nieves Martell Claros
Manuel Mendez Bailon
Angel Manuel Molino Gonzalez
Ángel Nieto Sánchez
Jose María Pedrajas Navas
Matilde Rodríguez Cerrillo

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 26 | 85.82 | 3.30 | 65.38% |

## OVERVIEW

*The group has always focused on clinical and experimental research in the area of Cardiovascular Prevention, it started off using health care techniques for the evaluation, diagnosis and monitoring of major risk factors, such as hypertension, diabetes, dyslipidemia and obesity. A large number of researchers have been trained in our laboratory, and 30 doctoral theses have been concluded. Today, some of the doctorates occupy important positions in hospitals, universities and private companies.*

## NON COMPETITIVE FUNDING

AMM.F01FIB. PREMIO INNOVACION 2010. PI: ANGEL MANUEL MOLINO GONZALEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

ANS.F01BAY. DONACION PARA INVESTIGACION. PI: ÁNGEL NIETO SÁNCHEZ. Funding Organisation:BAYER HISPANIA, S.L.U.

CONV15/040. Acuerdo confidencialidad con el fin de valorar la posibilidad de alcanzar acuerdos "Estudio de la relación entre inflamación, malnutrición y microbiota intestinal en el desarrollo y progresión de la insuficiencia cardiaca". PI: NIEVES MARTELL CLAROS. Funding Organisation:NUTRICION MEDICA S.L.

CONV18/181. Acuerdo Marco de Licencia de uso de la aplicación informática "Xolomon". PI: JAVIER MARCO MARTÍNEZ. Funding Organisation:XOLOMON TREE, S.L.

ECL.05/093. ESTUDIO DE PITAVASTATINA 4MG VERSUS SUMVASTATINA 40MG (TRAS INCREMENTO DE TITULACION) EN PACIENTES CON HIPERCOLESTEROLEMIA PRIMARIA O DISLIPIDEMIA COMBINADA Y DOS O MAS FACTORES DE RIESGO DE ENFERMEDAD CARDIACA CORONARIO. PI: ARTURO FERNÁNDEZ-CRUZ PÉREZ.

ECL.15/080. Evaluación, en pacientes con procesos médicos, de rivaroxaban frente a placebo en la reducción del riesgo de tromboembolismo venoso después del alta hospitalaria. (MARINER). PI: JOSE MARÍA PEDRAJAS NAVAS.

ECL.15/344. Estudio a largo plazo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para determinar el efecto de Albiglutida, cuando se añade al tratamiento hipoglucemiante estándar, sobre eventos cardiovasculares mayores en pacientes con Diabetes Mellitus Tipo2. PI: NIEVES MARTELL CLAROS.

ECL.2019/023. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y de 28 semanas de duración para evaluar la eficacia, la seguridad y los efectos sobre la calidad de vida de daprodustat en comparación con placebo en participantes con anemia asociada a una nefropatía crónica que no están en diálisis y no han recibido eritropoyetina humana recombinante (EPOrh). PI: MANUEL MENDEZ BAILON.

MCN.F01LDES. INVESTIGACION UNIDAD HIPERTENSIÓN ARTERIAL. PI: NIEVES MARTELL CLAROS. Funding Organisation:LABORATORIOS ESTEVE S.A.

MMB.F01VIF. Donación para el estudio "Análisis de los procedimientos endoscópicos (endoscopia y colonoscopia) en el paciente hospitalizado por insuficiencia cardiaca. (2001-2015)". PI: MANUEL MENDEZ BAILON. Funding Organisation:VIFOR PHARMA ESPAÑA S.L.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

de Miguel-Díez, Javier, López-de-Andrés, Ana, Jiménez-Trujillo, Isabel, Hernández-Barrera, Valentín, Jiménez-García, Rodrigo, Lorenzo, Alicia, PEDRAJAS NAVAS, JOSE MARÍA, Visonà, Adriana, López-Miguel, Patricia, Monreal, Manuel, RIETE Investigators. Mortality after pulmonary embolism in patients with diabetes. Findings from the RIETE registry. Eur J Intern Med. 2019; 59: 46-52. IF: 3,66. (Q1).

Lopez-de-Andres, Ana, Perez-Farinos, Napoleon, de Miguel-Diez, Javier, Hernandez-Barrera, Valentin, Jimenez-Trujillo, Isabel, MENDEZ BAILON, MANUEL, de Miguel-Yanes, Jose M., Jimenez-Garcia, Rodrigo. Type 2 diabetes and postoperative pneumonia: An observational, population-based study using the Spanish Hospital Discharge Database, 2001-2015. PLoS One. 2019; 14 (2) IF: 2,776. (Q2).

Civantos, Soralla, Duran, Maria, Flandez, Beatriz, Merino, Maria, Navea, Cristina, Guijarro, Guadalupe, MARTELL CLAROS, NIEVES, Monereo, Susana. Predictors of postpartum diabetes mellitus in patients with gestational diabetes. Endocrinologia Diabetes Y Nutricion. 2019; 66 (2):83-89. IF: 0,934. (Q4).

Marquez Contreras, Emilio, Marquez Rivero, Sara, Rodriguez Garcia, Elizabeth, Lopez-Garcia-Ramos, Lourdes, Pastoriza Vilas, Jose Carlos, Baldonedo Suarez, Agueda, Gracia Diez, Carmen, Gil Guillen, Vicente, MARTELL CLAROS, NIEVES, Compliance Grp Spanish Soc Hyperte. Specific hypertension smartphone application to improve medication adherence in hypertension: a cluster-randomized trial. Curr Med Res Opin. 2019; 35 (1):167-173. IF: 2,345. (Q2).

Barba, Raquel, Gonzalvez-Gasch, Asuncion, Canora, Jesus, Plaza, Susana, MARCO MARTÍNEZ, JAVIER, Yebra, Miguel, Zapatero, Antonio. Obesity Paradox in Acute Pancreatitis. Journal of the Pancreas. 2019; 20 (1):8-15. IF: 0.

Munoz-Rivas, Nuria, Jimenez-Garcia, Rodrigo, MENDEZ BAILON, MANUEL, Hernandez-Barrera, Valentin, de Miguel-Diez, Javier, Lorenzo-Villalba, Noel, de Miguel-Yanes, Jose M., Lopez-de-Andres, Ana. Type 2 diabetes increases the risk of hospital admission for heart failure and reduces the risk of in hospital mortality in Spain (2001-2015). Eur J Intern Med. 2019; 59: 53-59. IF: 3,66. (Q1).

Zapatero-Gaviria, A, Gómez-Huelgas, R, Canora-Lebrato, J, Ena-Muñoz, J, Romero-Sánchez, M, MENDEZ BAILON, MANUEL, MARCO MARTÍNEZ, JAVIER, Barba-Martín, R. Analysis of hospitalizations by cardiovascular disease in the population with diabetes in Spain. Rev Clin Esp. 2019; 219 (3):124-129. IF: 1,043. (Q3).

MENDEZ BAILON, MANUEL, Jiménez-García, Rodrigo, Hernández-Barrera, Valentín, Comín-Colet, Josep, Esteban-Hernández, Jesús, de Miguel-Díez, Javier, de Miguel-Yanes, José M, Muñoz-Rivas, Nuria, Lorenzo-Villalba, Noel, López-de-Andrés, Ana. Significant and constant increase in hospitalization due to heart failure in Spain over 15year period. Eur J Intern Med. 2019; 64: 48-56. IF: 3,66. (Q1).

Alonso Ortiz, Maria Belen, Villalba, Noel Lorenzo, Marroquin, Emilio Almaraz, Kechida, Melek, MENDEZ BAILON, MANUEL, Gonzalez, Imanol Pulido. Hypocalcemia Revealing an Enteropathy-Associated T-cell Lymphoma. Caspian J Intern Med. 2019; 10 (1):111-114. IF: 0.

Campillo-Recio, D, Jimeno Ariztia, M, Flox Benítez, G, MARCO MARTÍNEZ, JAVIER, Vicente Martín, C, Plaza Canteli, S, en nombre del Grupo de Cuidados Paliativos de SEMI. Metastatic spinal cord compression: Incidence, epidemiology and prognostic factors. Rev Clin Esp. 2019; 219 (7):386-389. IF: 1,043. (Q3).

Bailey, Heather, Goetghebuer, Tessa, Gingaras, Cosmina, Grawe, Claudia, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Thorne, Claire, Favarato, Graziella, Malyuta, Ruslan, Volokha, Alla, Rozenberg, Vladimir, Voronin, Evgeny, Plotnikova, Yulia, Prieto, Luis, Mendoza, Natalia, Fortuny, Claudia, Garcia, Lourdes, de Tejada, Begona Martinez, Aebi-Popp, Karoline, Peters, Helen, Sconza, Rebecca, Barlow, P., Manigart, Y., Gilles, C., Hainaut, M., Goetghebuer, T., Brichard, Van der Linden, D., Pilipenko, T., Zayats, A., Posokhova, S., Kaleeva, T., Barishnikova, Y., Servetsky, S., Teretsenko, R., Stelmah, A., Kiseleva, G., Dotsenko, E., Zalata, O. A., Solokha, S., Grazhdanov, M. P., Kulakovskaya, E., Bashkatova, N., Gigil, V, Raus, I, Yurchenko, V, Adeyanova, I, Ruban, Z., Govorun, O., Ostrovskaya, O., Kochergina, I, Kvasha, L., Kruglenko, G., Primak, N., Gonzalez-Tome, I, Navarro, M. L., Mellado, M. J., Escosa, L., Fernandez-McPhee, C., Roa, M. A., Beceiro, J., Olabarrieta, I, Munoz, E., Tome, M. Gonzalez, Noguera-Julian, A., Fortuny-Guasch, C., Soler-Palacin, P., Coll, M., Pineda, V, Mayol, Ll, MENDEZ BAILON, MANUEL, Rovira, N., Vallmanya, T., Mur, A., Garcia, L., Rius, N., Calavia, O., Francis, K., Horn, A., Tookey, P., Ene, L., de Tejada, B. Martinez, Hoesli, I, Kahlert, C., Paioni, P., Rudin, C., Scherrer, A., European Pregnancy Paediat HIV Coh. Nucleoside reverse transcriptase inhibitor backbones and pregnancy outcomes. Aids. 2019; 33 (2):295-304. IF: 4,499. (Q1).

de Miguel-Yanes, José M, Jiménez-García, Rodrigo, de Miguel-Díez, Javier, Hernández-Barrera, Valentín, MENDEZ BAILON, MANUEL, Muñoz-Rivas, Nuria, López-de-Andrés, Ana. In-hospital outcomes for solid organ transplants according to type 2 diabetes status: An observational, 15-year study in Spain. Int J Clin Pract. 2019; 73 (3) IF: 2,613. (Q2).

de-Miguel-Diez, Javier, Lopez-de-Andres, Ana, Hernandez-Barrera, Valentin, Jimenez-Trujillo, Isabel, MENDEZ BAILON, MANUEL, de Miguel-Yanes, Jose M., Munoz-Rivas, Nuria, Romero-Maroto, Martin, Jimenez-Garcia, Rodrigo. Retrospective observational analysis of hospital discharge database to characterize primary pulmonary hypertension and its outcomes in Spain from 2004 to 2015. Medicine (Baltimore). 2019; 98 (18) IF: 1,87. (Q2).

Zapatero-Gaviria, A., Gomez-Huelgas, R., Diez-Manglano, J., Barba-Martin, R., Carretero-Gomez, J., Maestre-Peiro, A., Bernal-Sobrino, J. L., MARCO MARTÍNEZ, JAVIER, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Elola-Somoza, F. J. RECALMIN. Four years of growth of the internal medicine units of the Spanish National Health System (2013-2016). Rev Clin Esp. 2019; 219 (4):171-176. IF: 1,043. (Q3).

de Miguel-Diez, Javier, Lopez-de-Andres, Ana, Hernandez-Barrera, Valentin, de Miguel-Yanes, Jose M., MENDEZ BAILON, MANUEL, Jimenez-Garcia, Rodrigo. Trends and hospital outcomes of lung transplantation among patients with and without chronic obstructive pulmonary disease in Spain: a national population-based study (2001-2015). Int. J. Chronic Obstr. Pulm. Dis. 2019; 14: 729-737. IF: 3,274. (Q2).

Lopez-de-Andres, Ana, MENDEZ BAILON, MANUEL, Perez-Farinos, Napoleon, Hernandez-Barrera, Valentin, de Miguel-Diez, Javier, Munoz-Rivas, Nuria, Jimenez-Garcia, Rodrigo. Gender differences in incidence and in-hospital outcomes of surgical aortic valve replacement in Spain, 2001-15. Eur J Public Health. 2019; 29 (4):674-680. IF: 2,234. (Q2).

De Miguel-Diez, Javier, Lopez-De-Andres, Ana, Hernandez-Barrera, Valentin, De Miguel-Yanes, Jose M., MENDEZ BAILON, MANUEL, Munoz-Rivas, Nuria, Jimenez-Garcia, Rodrigo. Chronic obstructive pulmonary disease is not associated with worse in-hospital outcomes after surgical aortic valve replacement in Spain (2001-2015). J CARDIOVASC SURG. 2019; 60 (3):413-421. IF: 1,062. (Q4).

Moreno Obregon, Fernando, Pablo Miramontes-Gonzalez, Jose, Romo Guajardo-Fajardo, Catalina, NIETO SÁNCHEZ, ÁNGEL, Manuel Lopez-Suarez, Jose, Martin-Vallejo, Javier, Arco-Prados, Yolanda, Dolores Garcia de Lucas, Maria, Leon-Jimenez, David. Real-life experience with Dulaglutide: Analysis of clinical effectiveness to 24 months. Diabetes Res Clin Pract. 2019; 158 IF: 3,239. (Q2).

de Miguel-Yanes, Jose M., Jimenez-Garcia, Rodrigo, Hernandez-Barrera, Valentin, de Miguel-Diez, Javier, MENDEZ BAILON, MANUEL, Munoz-Rivas, Nuria, Perez-Farinos, Napoleon, Lopez-de-Andres, Ana. Infective endocarditis according to type 2 diabetes mellitus status: an observational study in Spain, 2001-2015. Cardiovasc Diabetol. 2019; 18 (1) IF: 5,948. (Q1).

Civantos Modino, Soralla, Duran Martinez, Maria, Flandez Gonzalez, Beatriz, MARTELL CLAROS, NIEVES, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Navea Aguilera, Cristina, Merino Viveros, Maria, Guijarro de Armas, Guadalupe, Pavon de Paz, Isabel, Monereo Megias, Susana, Vega Pinero, Belen. Implication of gestational diabetes treatment on maternal weight gain and low neonatal weight: a large retrospective cohort study. Nutr Hosp. 2019; 36 (6):1261-1266. IF: 0,759. (Q4).

de Miguel-Diez, Javier, Jimenez-Garcia, Rodrigo, Hernandez-Barrera, Valentin, Puente-Maestu, Luis, Ivan Giron-Matute, Walther, de Miguel-Yanes, Jose M., MENDEZ BAILON, MANUEL, Villanueva-Orbaiz, Rosa, Albaladejo-Vicente, Romana, Lopez-de-Andres, Ana. Trends in the Use and Outcomes of Mechanical Ventilation among Patients Hospitalized with Acute Exacerbations of COPD in Spain, 2001 to 2015. J Clin Med. 2019; 8 (10) IF: 5,688. (D1).

de-Miguel-Diez, Javier, Lopez-de-Andres, Ana, Hernandez-Barrera, Valentin, De Miguel-Yanes, Jose M., MENDEZ BAILON, MANUEL, Munoz-Rivas, Nuria, Jimenez-Garcia, Rodrigo. Trends, characteristics, in-hospital outcomes and mortality in surgical mitral valve replacement among patients with and without COPD in Spain (2001-2015). PLoS One. 2019; 14 (8) IF: 2,776. (Q2).

Riera-Mestre, Antoni, Mora-Luján, José María, Trujillo-Santos, Javier, Del Toro, Jorge, Nieto, José Antonio, PEDRAJAS NAVAS, JOSE MARÍA, López-Reyes, Raquel, Soler, Silvia, Ballaz, Aitor, Cerdà, Pau, Monreal, Manel, RIETE Investigators. Natural history of patients with venous thromboembolism and hereditary hemorrhagic telangiectasia. Findings from the RIETE registry. Orphanet J Rare Dis. 2019; 14 (1):196-196. IF: 3,687. (Q2).

Jara-Palomares, Luis, Alfonso, Maria, Maestre, Ana, Jimenez, David, Garcia-Bragado, Fernando, Font, Carme, Lopez Reyes, Raquel, Hernandez Blasco, Luis, Vidal, Gemma, Otero, Remedios, Monreal, Manuel, Adarraga, Ma Dolores, Angel Aibar, Miguel, Aibar, Jesus, Amado, Cristina, Ignacio Arcelus, Juan, Ballaz, Aitor, Barba, Raquel, Barron, Manuel, Barron-Andres, Belen, Bascunana, Jose, Blanco-Molina, Angeles, Maria Camon, Ana, Canas, Inmaculada, Carrasco, Cristina, Castro, Joaquin, de Ancos, Cristina, Del Toro, Jorge, Demelo, Pablo, Antonio Diaz-Peromingo, Jose, Diaz-Simon, Raquel, Falga, Conxita, Isabel Farfan, Ana, Fernandez-Capitan, Carmen, Del Carmen Fernandez-Criado, Maria, Fernandez-Nunez, Sandra, Fidalgo, Angeles, Font, Llorenc, Angelina Garcia, Maria, Garcia-Morillo, Marcial, Garcia-Raso, Aranzzu, Gavin-Sebastian, Olga, del Carmen Gayol, Maria, Gil-Diaz, Aida, Gomez, Vicente, Gomez-Cuervo, Covadonga, Gonzalez-Martinez, Jose, Grau, Enric, Gutierrez, Javier, Gutierrez-Gonzalez, Sara, Iglesias, Marina, Jaras, Ma Jesus, Jou, Ines, Dolores Joya, Maria, Lalueza, Antonio, Lima, Jorge, Llamas, Pilar, Luis Lobo, Jose, Lopez-Jimenez, Luciano, Lopez-Miguel, Patricia, Jose Lopez-Nunez, Juan, Bosco Lopez-Saez, Juan, Alejandro Lorente, Manuel, Lorenzo, Alicia, Loring, Monica, Madridano, Olga, Javier Marchena, Pablo, Miguel Martin, Javier, Mellado, Meritxell, del Valle Morales, Ma, Luisa Nieto, Maria, Antonio Nieto, Jose, Jesus Nunez, Manuel, Carmen Olivares, Maria, PEDRAJAS NAVAS, JOSE MARÍA, Pellejero, Galadriel, Prez-Rus, Gloria, Peris, Ma Luisa, Antonio Porras, Jose, Rivas, Agustina, Angeles Rodriguez-Davila, Ma, Adela Rodriguez-Hernandez, A., Rubio, Carmen Ma, RUIZ ARTACHO, PEDRO CELSO, Ruiz-Ruiz, Justo, Ruiz-Sada, Pablo, Carles Sahuquillo, Joan, Salazar, Vladimir, Samperiz, Angel, Sanchez Munoz-Torrero, Juan Francisco, Sancho, Teresa, Soler, Silvia, Maria Surinach, Jose, Tapia, Elena, Tolosa, Caries, Isabel Torres, Maria, Trujillo-Santos, Javier, Uresandi, Fernando, Valle, Reina, Villares, Paula, Gutierrez, Paula, Javier Vazquez, Fernando, Vilaseca, Alicia, Vanassche, Thomas, Vandenbriele, Christophe, Verhamme, Peter, Hirmerova, Jana, Maly, Radovan, Celis, Gregory, del Pozo, Gustavo, Salgado, Estuardo, Benzidia, Ilham, Bertoletti, Laurent, Bura-Riviere, Alessandra, Debourdeau, Philippe, Farge-Bancel, Dominique, Hij, Adrian, Mahe, Isabelle, Moustafa, Fares, Schellong, Sebastian, Braester, Andrei, Brenner, Benjamin, Tzoran, Inna, Sharif-Kashani, Babak, Barillari, Giovanni, Bilora, Franca, Bortoluzzi, Cristiano, Brandolin, Barbara, Bucherini, Eugenio, Ciammaichella, Maurizio, Dentali, Francesco, Di Micco, Pierpaolo, Maida, Rosa, Mastroiacovo, Daniela, Mumoli, Nicola, Pace, Federica, Parisi, Roberto, Pesavento, Raffaelle, Prandoni, Paolo, Quintavalla, Roberto, Rocci, Anna, Romualdi, Roberta, Sinicalchi, Carmine, Tufano, Antonella, Visona, Adriana, Hong, Ngoc Vo, Zalunardo, Beniamino, Gibietis, Valdis, Kigitovica, Dana, Skride, Andris, Bosevski, Marijan, Bounameaux, Henri, Mazzolai, Lucia, Caprini, Joseph A., Hanh My Bui, Khanh Quoc Pham, Reis, Abilio, RIETE Investigators. Comparison of seven

prognostic tools to identify low-risk pulmonary embolism in patients aged <50 years. Sci Rep. 2019; 9

IF: 4,011. (Q1).

## Editorial Material

Plaza Canteli, S., MARCO MARTÍNEZ, JAVIER. Internists and death in the hospital. Rev Clin Esp. 2019; 219 (3):145-146. IF: 1,043. (Q3).

MARCO MARTÍNEZ, JAVIER, Plaza Canteli, S. The importance of evaluating fragility and dependence. Rev Clin Esp. 2019; 219 (8):449-450. IF: 1,043. (Q3).

## Letter

Verma, Subodh, Wanner, Christoph, Zwiener, Isabella, Ofstad, Anne Pernille, George, Jyothis T., Fitchett, David, Zinman, Bernard, Aizenberg, D., Ulla, M., Waitman, J., De Loredo, L., Farias, J., Fideleff, H., Lagrutta, M., Maldonado, N., Colombo, H., Ferre Pacora, F., Wasserman, A., Maffei, L., Lehman, R., Selvanayagam, J., d'Emden, M., Fasching, P., Paulweber, B., Toplak, H., Luger, A., Drexel, H., Prager, R., Schnack, C., Schernthaner, G., Fliesser-Goerzer, E., Kaser, S., Scheen, A., Van Gaal, L., Hollanders, G., Kockaerts, Y., Capiau, L., Chachati, A., Persu, A., Hermans, M., Vantroyen, D., Vercammen, C., Van de Borne, P., Mathieu, C., Benhalima, K., Lienart, F., Mortelmans, J., Strivay, M., Vereecken, G., Keymeulen, B., Lamkanfi, F., Chacra, A., Eliaschewitz, F., Zanella, M., Faludi, A., Bertolami, M., Hayashida, C., Nunes Salles, J., Monte, O., Dinato, M., Manenti, E., Rassi, N., Halpern, A., Lima Filho, M., Ayoub, J., Felicio, J., Borges, J., Gross, J., Sgarbi, J., Betti, R., Tiburcio, A., Purisch, S., Schmid, H., Takahashi, M., Castro, M., Rea, R., Hissa, M., Geloneze Neto, B., Saraiva, J., Henein, S., Lochnan, H., Imran, S. A., Clayton, D., Bayly, K., Berlingieri, J., Boucher, P., Chan, Y., Gupta, M., Chehayeb, R., Ouellett, A., Ur, E., Woo, V., Zinman, B., St Amour, E., Terront Lozano, M., Yupanqui Lozno, H., Urina, M., Lopez Jaramillo, P., Jaramillo, N., Sanchez, G., Perez, G., Tusek, S., Mirosevic, G., Goldoni, V., Jurisic-Erzen, D., Balasko, A., Balic, S., Drvodelic-Sunic, E., Varzic, S. Canecki, Machkova, M., Weiner, P., Lastuvka, J., Olsovsky, J., Krarup, T., Ridderstrale, M., Tarnow, L., Boesgaard, T. Wellov, Lihn, A. Saetre, Christensen, P., Juhl, H., Urhammer, S., Lund, P., Adojaan, B., Jakovlev, U., Lanno, R., Lubi, M., Marandi, T., Gouet, D., Courreges, J., Zaoui, P., Choukroun, G., Petit, C., Formagne, L., Estour, B., Mabire, P., Daugenet, C., Lemarie, B., Clavel, S., Aure, P., Remaud, P., Halimi, J., Hadjadj, S., Couffinhal, T., Glonti, S., Metreveli, D., Lominadze, Z., Giorgadze, E., Burtchuladze, T., Javashvili, L., Kurashvili, G., Kurashvili, R., Virsaladze, D., Nadareishvili, L., Khomasuridze, A., Cahill, T., Green, F., MacRury, S., Waldron, M., Middleton, A., McKnight, J., Pearson, E., Butler, M., Choksi, M., Caldwell, I., Farmer, I., Wyatt, N., Patrick, J., O'Brien, I., Devers, M., Bousboulas, S., Pappas, S., Piaditis, G., Vryonidou, A., Tentolouris, N., Karamitsos, K., Manes, C., Benroubi, M., Avramidis, I., Ozaki, R., Tan, K., Siu, S., Tsang, C., Dudas, M., Nagy, K., Salamon, C., Ip, T., Geroo, L., Patkay, J., Tabak, A., Juhasz, F., Szentpeteri, I., Tamas, G., Ghaisas, N., Bantwal, G., Mohan, V., Gupta, J., Sadhu, N., Kulkarni, A., Garg, N., Reddy, S., Deshpande, N., Gutlapalli, K., Pillai, M., Premchand, R., Badgandi, M., Jain, S., Aravind, S., Shamanna, P., Pandey, A., Gupta, S., Pramono, B., Saksono, H. Dante, Agung, P., Wahono, S. Djoko, Suastika, K., Tanggo, Y., Juwana, Y., Siswanto, B., Adawi, F., Efrati, S., Mazen, E., Bashkin, A., Herskovits, T., Jaffe, A., Schiff, E., Wainstein, J., Taddei, S., Aiello, A., Arca, M., Calabro, P., Cignarelli, M., Fioretto, P., Reggiani, G. Marchesini, Gnasso, A., Marchionni, N., Marsilii, A., Bucci, M., Mezzetti, A., Pozzilli, P., Colivicchi, F., Santini, M., MORO RODRÍGUEZ, LUIS ENRIQUE, Toscano, V., Fucili, A., Semplicini, A., Monno, S., Furui, K., Higashiue, S., Hiramatsu, N., Kawamitsu, K., Takenaka, T., Takahashi, H., Hojo, F., Onishi, Y., Izumino, K., Okubo, M., Wakida, Y., Kondo, Y., Hieshima, K., Jinnouchi, H., Suzuki, A., Ito, M., Park, S., Kim, Y., Hong, T., Park, H., Gwon, H., Kim, H., Kang, K., Jeong, M., Seung, K., Lim, D., Rha, S., Tahk, S., Yang, J., Yoon, J., Shin, M., Kim, D., Jeong, J., Ahmad, N. Nik, Mustafa, N., Mohamed, W. Wan, Fung, Y., Ghani, R. Abdul, Chandramouli, A., Chee, K., Kadir, K. Abdul, Ling, K., Abu Hassan, M., Foo, S., Lee, S., Garcia Hernandez, P., Aguilar-Salinas, C., Vidrio Velazquez, M., Flores, F., Alpizar Salazar, M., Micher Escalante, D., Garcia Soria, M., Cardona Munoz, E., Storms, G., Schaper, N., Kooy, A., Krekels, M., van Bemmel, T., Verhoeven, R., Mulder, H., Oldenburg-Ligtenberg, P., Gonkel, F., de Jong, A., van Soest, J., Viergever, P., Mevissen, H., Lochorn, G., Zwiers, G., Hoogslag, P., Ronner, E., Nierop, P., Al-Windy, N., Kragten, J., Dekelver, P., Benatar, J., Krebs, J., Scott, R., Heggen, E., Berz, A., Fossum, C., Hurtig, U., Langslet, G., Baranowski, M., Sparby, J., Karlsson, T., Karlsson, Thomas, Delgado Torres, C., Rodriguez Escudero, A., Lisson, R., Allemant Maldonado, A., Gallardo Rojas, W., Gonzales Bravo, L., Lema Osores, J., Farfan, J., Zapata, L., Godoy Junchaya, J., Roldan Concha, Y., Urquiaga Calderon, J., Sy, R., Tan, G., Aquitania, G., De Los Santos, G., Panelo, A., Roderos, O., Rosales, R., Toledo, R., Liwag, A., Ramoncito, H., Skokowska, E., Krzyzagorska, E., Ogorek, M., Wojnowski, L., Spyra, J., Konieczny, M., Piesiewicz, W., Kus, W., Ocicka-Kozakiewicz, A., Orlowska-Kunikowska, E., Zmuda, W., Duarte, S., Leitao, A., Monteiro, P., Rita, H., Salgado, V., Pinto, L., Queiros, J., Teixeira, J., Rogado, C., Duarte, R., Sobral do Rosario, F., Silva, A., Andrade, L., Velez, M., Brazao, M., Istratoaie, O., Lichiardopol, R., Catrinoiu, D., Militaru, C., Zetu, C., Barbonta, D., Cosma, D., Crisan, C., Pop, L., Esip, V., Khetagurova, F., Petrov, A., Arutyunov, G., Boyarkin, M., Agafyina, A., Vorokhobina, N., Petunina, N., Libov, I., Zalevskaya, A., Nikolaev, K., Barbarash, O., Potemkin, V., Bystrova, A., Krasilnikova, E., Barbarich, V., Chumakova, G., Tarasov, N., Meleshkevich, T., Zateyshchikov, D., Lantseva, O., Belenkiy, D., Obrezan, A., Rossolko, L., Fillipova, E., Yakhontova, P., Khokhlov, A., Tan, R., Sum, C., Chang, H., Distiller, L., Pretorius, M., Nortje, H., Mitha, E., Burgess, L., Blignaut, S., Venter, T., Moodley, R., Lombaard, J., Govind, U., Naidoo, V., Mookadam, M., Engelbrecht, J., Omar, M., Jurgens, J., Podgorski, G., Vawda, H., Naidoo, D., Emanuel, S., Roodt, A., Amod, A., Van Zyl, L., Segura, J., Brito, M., FERNÁNDEZ-CRUZ PÉREZ, ARTURO, Artola, S., Iglesias, R., Toural, E., Garcia-Ortiz, L., Saban, J., Mesa, J., Vidal, J., Linares, J., del Canizo, F., Rigla, M., Suarez, C., Llorente, I., Moreno, B., Antoli, A., Gomez Peralta, F., Iglesias, M., Pereg, V., de Teresa, L., Camafort, M., Trescoli, C., Satarasinghe, R., Somasundaram, N., Siyambalapitiya, S., Antonypillai, C., Bulugahapitiya, D., Medagama, U., Huang, C., Lu, Y., Hwang, J., Chiang, C., Wen, M., Chen, J., Lai, W., Chang, K., Wang, J., Yeh, H., Kriangsak,

P., Deerochanawong, C., Suwanwalaikorn, S., Mangklabruks, A., Kaewsuwanna, P., Piyayotai, D., Iabluchanskyi, M., Samoylov, O., Godlevska, O., Kovalyova, O., Voloshyna, O., Tseluyko, V., Zotov, S., Vykhovanyuk, I., Dulgeroff, A., Mayfield, R., Zaniewski-Singh, M., Ullal, J., Aloi, J., De La Rosa, R., Mosely, J., Wittmer, B., Aronoff, S., Rosenfeld, J., Seidner, M., Warren, M., Fishman, N., Weiss, R., Arif, A., Sandberg, M., Lewis, D., Ball, E., Graf, R., Breton, C., Tamayo, R., Richards, R., Cefalu, W., Uwaifo, G., Zayour, D., Hoffman, J., Fitz-Patrick, D., Khan, B., Blaze, K., Bressler, P., Halpern, S., Chappell, D., Bergenstal, R., Cuddihy, R., Matfin, G., Freedman, Z., Gonzalez-Campoy, J., Lerman, S., Rendell, M., Sitar, S., Reeves, M., Howard, T., Soufer, J., Miranda-Palma, B., Laliotis, A., Shomali, M., Teltser, M., Hurley, D., Morawski, E., Cherlin, R., Houchin, V., Welch, M., Goytia-Leos, D., Syed, M., Kowaloff, E., Weinrauch, L., Peniston, J., Brockmyre, A., First, B., Feld, L., Huffman, D., Nassim, O., Gottschlich, G., Patel, A., Knopke, C., Hernandez, M., Diaz, J., Giugliano, G., Nicasio, J., Eagerton, D., Huntley, R., Reed, III, Magee, M., Hippert, R., Sofley, Jr., Alzohaili, O., Levins, P., Anspach, R., Shah, S., Brusco, O., Naidu, J., Lindenbaum, J., Jacks, R., Hammond, G., Arena, C., Saxman, K., Mach, M., Kerstein, H., Kereiakes, D., Wahlen, J., Wehmeier, K., Chaykin, L., Rothman, J., Fogelfeld, L., Stroger, Jr., Bittar, N., Rosenstock, J., Kayne, D., Navarro, J., Colfer, H., Mokshagundam, S., Shandilya, L., Connery, L., Wysham, C., Dela Llana, A., Jardula, M., MacAdams, M., Flippo, G., Heurich, E., Curtis, C., Sanders, D., Rawls, R., Velazquez, F., Osea, E., Mahood, K., Feldman, G., Eder, F., Riley, E., Fowler, W., Jain, M., Shepard, M., Schear, M., Barker, B., Strout, C., Obiekwe, O., Shanik, M., Green, C., Blakney, E., Roberson, K., Bretton, E., Pish, R., Kaveh, K., Maynard, B., Barager, W., Soldyshev, R., Austin, B., Parmar, P., Simpson, R., Chauhan, A., Kasper, J., Burr, R., Patel, N., Mariano, H., Pluto, T., Bratcher, C., Juarez, M., Levinson, L., Awad, A., Longshaw, K., Hoffman, K., Richwine, R., Molter, D., Boscia, III, Kowalyk, S., Lemis, P., Liss, J., Orr, R., Riser, J., Wood, J., Ubani, A., Paine, W., Hassani, F., Miranda, F., Hansen, V., Hansen, Val R., Farris, N., Bowden, R., Ajani, D., Maw, K., Andersen, J., Bergman, B., Dunmyer, S., Brandon, D., Anderson, M., Bononi, P., Prawer, J., Seidman, B., Cruz, H., Wilks, K., DiSanto, L., Buynak, R., Christensen, T., Denker, P., Koppel, W., Stedman, M., Lewy-Alterbaum, L., Karim, S., Shapiro, J., Gardner, T., Oskin, T., Gabra, N., Malano, J., EMPA-REG OUTCOME Investigators. Influence of Microvascular Disease on Cardiovascular Events in Type 2 Diabetes. J Am Coll Cardiol. 2019; 73 (21):2780-2782. IF: 18,639. (D1).

NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, GARCIA DONAIRE, JOSE ANTONIO, Vedia, O, ABAD CARDIEL, MARÍA, MARTELL CLAROS, NIEVES, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO. Experiencia inicial con catéter multielectrodo en denervación renal. ¿Una técnica que ha vuelto para quedarse?. Hipertens Riesgo Vasc. 2019; 36 (3):166-168. IF: 0.

# CV.12 Vascular Biology

**Teamleader:**
Gómez Garre, Dulcenombre

**Composition:**
Arantzazu Álvarez De Arcaya Vicente
Rubén Gómez-Gordo Díaz
Javier Modrego Martin
Adriana Ortega Hernández
Leonardo Félix Reinares García

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 2 | 8.18 | 4.09 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*Dr. Gomez Garre joined the Cardiovascular Prevention Area in 2001 on a FIS contract, with the aim of initiating a new research line focused on the study of genetic, molecular and cellular basis of the mechanisms of vascular damage and repair, and their impact on cardiovascular disease. He then obtained a SNS stabilization contract in 2007.*

*The group has a great expertise in the study of the molecular basis of the mechanisms of tissue injury and repair in cardiovascular disease, mainly atherosclerosis and heart failure (HF), as well as the study of new therapeutic approaches. In the last years, we have demonstrated that some proinflammatory cytokines may improve the diagnosis of HF and even that could serve as surrogate markers of disease progression. In addition, our group has described new mechanisms of action of some drugs and have identified potential new therapies for HF patients with preserved cardiac function; a group of patients with a high morbidity and mortality and for whom there is no specific therapy. Recently, we have reported the role of endothelial progenitor cells (EPCs) as a new strategy for tissue repair. Using an experimental model of hypertensive rats with spontaneous development of HF (SHHF), we have identified new pathways implicated in the development of fibrosis, inflammation and apoptosis signalling and, finally, of cardiac and renal damage. Since one of the most advanced and appealing hypothesis is that gut microbiota may contribute to cardiovascular diseases by creating a chronically inflamed milieu, our group initiated the study of the composition and functionality of microbiota several months ago.*

*To date, about 60 published papers and seven co-directed doctoral thesis have been completed. The group is well known both nationally and internationally, having received grants from several national research agencies, most notably ISCIII, MINECO and the Community of Madrid. The group has also an extensive experience in research projects developed in collaboration with pharmaceutical industries. Group members are part of the CIBERCV.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PIE16/00043. DISFUNCIÓN MICROCIRCULATORIA CORONARIA EN EL PACIENTE CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA ESTABLE: IMPACTO CLÍNICO A LARGO PLAZO Y RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD CEREBRAL DE PEQUEÑO VASO Y LA DEPRESIÓN. PI: DULCENOMBRE GÓMEZ GARRE. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

DGG.C01GIL.17. UNDERSTANDING THE MOLECULAR MECHANISMS OF HIV-ASSOCIATED ATHEROSCLEROSIS. PI: DULCENOMBRE GÓMEZ GARRE. Funding Organisation:GILEAD SCIENCES, S.L.

DGG.F01SEA. Identificación de un perfil de microbiota intestinal asociado al riesgo de desarrollo de aterosclerosis coronaria en sujetos sin enfermedad cardiovascular previa. PI: DULCENOMBRE GÓMEZ GARRE. Funding Organisation:SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS.

ESTUDIO PILOTO EN TRES CENTROS DE LA PROVINCIA DE SEGOVIA DE UNA COHORTE EN SEGUIMIENTO. ESTUDIO DE SÍNDROME METABÓLICO, DIETA Y CARACTERIZACIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL. PI: DULCENOMBRE GÓMEZ GARRE. Funding Organisation:SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA.

PI16/01655. Metabolismo de los ácidos biliares en cirugía bariátrica con diferentes grados de malabsorción y su modulación sobre la microbiota. PI: ADRIANA ORTEGA HERNÁNDEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

P2018/EMT-4329. EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE URBANO Y CAMBIO CLIMÁTICO. PI: DULCENOMBRE GÓMEZ GARRE. Funding Organisation:COMUNIDAD DE MADRID.

### RRHH

DGG.CPP.18. Contratación de investigadores predoctorales e investigadores posdoctorales 2018. PI: DULCENOMBRE GÓMEZ GARRE. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV15/040. Acuerdo confidencialidad con el fin de valorar la posibilidad de alcanzar acuerdos “Estudio de la relación entre inflamación, malnutrición y microbiota intestinal en el desarrollo y progresión de la insuficiencia cardiaca”. PI: DULCENOMBRE GÓMEZ GARRE. Funding Organisation:NUTRICION MEDICA S.L.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Marín-Royo, Gema, ORTEGA HERNÁNDEZ, ADRIANA, Martínez-Martínez, Ernesto, Jurado-López, Raquel, LUACES MENDEZ, MARIA, ISLAS RAMIREZ, FABIAN O NORE, GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE, Delgado-Valero, Beatriz, Lagunas, Esther, Ramchandani, Bunty, García-Bouza, Mónica, Nieto, María Luisa, Cachofeiro, Victoria. The Impact of Cardiac Lipotoxicity on Cardiac Function and Mirnas Signature in Obese and Non-Obese Rats with Myocardial Infarction. Sci Rep. 2019; 9 (1):444-444. IF: 4,011. (Q1).

### Review

CASTAÑO PINARDO, MERCEDES, GÓMEZ-GORDO DÍAZ, RUBÉN, CUEVAS GOMEZ, DAVID, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. Systematic Review and Meta-Analysis of Prevalence of Coeliac Disease in Women with Infertility. NUTRIENTS. 2019; 11 (8):1950-. IF: 4,171. (Q1).

## AWARDS

Researcher aware: Adriana Ortega-Hernández , Raquel Jurado-López , Rubén Gómez-Gordo , Sara Jiménez-González , María Luisa Nieto , Ernesto Martínez-Martínez , Dulcenombre Gómez-Garre, Victoria Cachofeiro. Winning work: IMPACTO DE LA OBESIDAD SOBRE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y SUS CONSECUENCIAS CARDIACAS Y METABÓLICAS: PAPEL DEL ESTRÉS OXIDATIVO MITOCONDRIAL. Award: PREMIO MENCIÓN ESPECIAL 2019 A la Comunicación Oral presentada.

AAA.FIB.PREMIO12. PREMIO A LA MEJOR PRACTICA CLINICA (CALIDAD 2012). PI: ARANTZAZU ÁLVAREZ DE ARCAYA VICENTE. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS

IdISSC

# Inflammation, Infection, Immunity and Allergy

Inflammation, Infection, Immunity and Allergy

IdISSC

# IIIA.1 Allergy

**Teamleader:**
Fernández Rivas, María Montserrat

**Composition:**
Inmaculada Cerecedo Carballo
María Mercedes Cimarra Álvarez-Lowell
Ismael Gómez García
Maria Luisa González Gutiérrez
Ana Julia Hernández Hernández
Paloma Jaqueti Moreno
Teresa Robledo Echarren
María Mar San Julián Esteban
Leticia Sanchez Morillas
Sonia Vázquez Cortés
Rosialzira Natasha Vera Berrios
Luis Zayas Romero

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 19 | 124.493 | 6.55 | 84.21% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Allergy group is composed of researchers from different professional fields, being Dr. Montserrat Fernández Rivas the principal investigator. Food allergy is the main research line in which different aspects have been addressed in projects funded by national agencies (OVALE, CoALE, SOLMILK, Profilin-mucosal role, funded by ISCIII and the Ministry of Economy), the European Community (EuroPrevall, FAST, iFAAM), and the pharmaceutical industry. Epidemiological studies have been performed in the general population, together with cross-sectional studies in outpatients, and longitudinal studies in two cohorts of milk and egg-allergic children. Diagnostic aspects have been addressed with the standardization in double-blind placebo controlled oral challenged tests, as well as the diagnostic evaluation of skin, serological and molecular tests. The safety and efficacy of oral immunotherapy with milk, egg and peanut and of subcutaneous immunotherapy with parvalbumin in fish allergy is being investigated. In addition, factors associated with the severity of food allergies in profilin sensitized patients, in subjects with lipid transfer protein allergy, and the role of proton-pump inhibitors and cofactors are being investigated. A severity score has been developed for its application in clinical practice, and in epidemiological and interventional studies. Finally, food safety aspects are being performed through the establishment and validation of the response threshold to milk, egg, hazelnut and walnut. The Allergy Group closely works with other HSCS groups (Epidemiology Unit, Clinical Pharmacology), and with Spanish and European clinical and basic groups for the development of these activities.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

RED.16/0006/0009. Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas (ARADYAL). PI: MARÍA MONTSERRAT FERNÁNDEZ RIVAS. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Research Projects

FIS.160819. Efecto de la intervención 'escalera de la leche' en el desarrollo de tolerancia y en el reconocimiento de epítopos de células B en niños alérgicos a proteínas de leche de vaca. PI: INMACULADA CERECEDO CARBALLO. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

DTS16/00217. Validación e implantación de una herramienta para pronosticar la eficacia y seguridad del tratamiento de la alergia a las proteínas de leche de vaca mediante inmunoterapia oral. PI: MARÍA MONTSERRAT FERNÁNDEZ RIVAS. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

ECL.15/305. Impacto de los inhibidores de la bomba de protones en la distribución de la dosis umbral en pacientes con alergia a la nuez. PI: MARÍA MONTSERRAT FERNÁNDEZ RIVAS. Funding Organisation:Union Europea 7FP.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.16/003. ESTUDIO DE INMUNOTERAPIA ORAL PARA LA LAERGIA AL CACAHUETE CON AR101 PARA LA DESENSIBILIZACIÓN DE NIÑOS Y ADULTOS (ESTUDIO PALISADE). PI: MARÍA MONTSERRAT FERNÁNDEZ RIVAS.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Aurich, Stefanie, Doelle-Bierke, Sabine, Francuzik, Wojciech, Bilo, Maria Beatrice, Christoff, George, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Hawranek, Thomas, Pfoehler, Claudia, Poziomkowska-Gesicka, Iwona, Renaudin, Jean-Marie, Oppel, Eva, Scherer, Kathrin, Treudler, Regina, Worm, Margitta, Gruenhagen, J., Beyer, K., Moeser, A., Fuchs, T., Rueff, F., Knop, M., Wedi, B., Dickel, H., Merk, H., Hillen, U., Bauer, A., Wagner, N., Rietschel, E., Klimek, L., Pfaar, O., Reider, N., Aberer, W., Koehli, A., Riffelmann, F., Kroft, B., Nemat, K., Kinaciyan, T., Brehler, R., Witte, J., Hunzelmann, N., Huseynow, I, Bieber, T., Rabe, U., Schmid-Grendelmeier, P., Brosi, W., Nestoris, S., Lang, R., Bruns, R., Lehmann, S., Lange, L., Hansen, G., Becker, S., Krecke, N., Varga, E., Szepfalusi, Z., Eng, P., Reese, T., Polz, M., Schweitzer-Krantz, S., Rebmann, H., Stichtenoth, G., Theis, S., Yildiz, I, Gerstlauer, M., Nordwig, A., Spindler, T., Neustaedter, I, Stadlin, C., Buecheler, M., Volkmuth, S., Fischer, J., Henschel, A., Plank-Habibi, S., Schilling, B., Kleinheinz, A., Schaekel, K., Papadopoulus, N., Kowalski, M., Solarewicz-Madajek, K., Koerner-Rettberg, C., Tsheiller, S., Mustakov, T., Hartmann, K., Kemen, C., Prenzel, F., Ebner, C., Haak, S., Cardona, V, Haemmerling, S., Garcia, B., Cabanes Higuero, N., Vega Castro, A., Buesing, S., Klettke, U., Virchow, C., Mueller, U., Mueller, S., Jakob, T., Straube, H., Vogelberg, C., Knoepfel, F., Hourihane, J., Maris, I, Rogala, B., Montoro, A., Brandes, A., Muraro, A., Buck, T., Buesselberg, J., Zimmermann, N., Hernandez, D., Minale, P., Niederwimmer, J., Zahel, B., Fiocchi, A., Reissig, A., Horak, F., Meller, S., Eitelberger, F., Ott, H., Asero, R., Hermann, F., Zeidler, S., Pistauer, S., Geissler, M., Cichoka-Jarosz, E., Ensina, L., Plaza Martin, A., Meister, J., Stock, P., Hompes, S., Stieglitz, S., NORA. Anaphylaxis in Elderly Patients-Data From the European Anaphylaxis Registry. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

DunnGalvin, Audrey, Roberts, Graham, Regent, Lynne, Austin, Moira, Kenna, Fiona, Schnadt, Sabine, Sanchez-Sanz, Angel, Hernandez, Pilar, Hjorth, Bettina, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Taylor, Steve, Baumert, Joseph, Sheikh, Aziz, Astley, Sian, Crevel, Rene, Mills, Clare. Understanding how consumers with food allergies make decisions based on precautionary labelling. Clin Exp Allergy. 2019; 49 (11):1446-1454. IF: 4,741. (Q2).

Lyons, Sarah A., Burney, Peter G. J., Ballmer-Weber, Barbara K., FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, BARREALES TOLOSA, LAURA, Clausen, Michael, Dubakiene, Ruta, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Fritsche, Philipp, Jedrzejczak-Czechowicz, Monika, Kowalski, Marek L., Kralimarkova, Tanya, Kummeling, Ischa, Mustakov, Tihomir B., Lebens, Ans F. M., van Os-Medendorp, Harmieke, Papadopoulos, Nikolaos G., Popov, Todor A., Sakellariou, Alexandros, Welsing, Paco M. J., Potts, James, Mills, E. N. Clare, van Ree, Ronald, Knulst, Andre C., Thuy-My Le. Food Allergy in Adults: Substantial Variation in Prevalence and Causative Foods Across Europe. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019; 7 (6):1920-1920. IF: 7,55. (D1).

Westerhout, Joost, Baumert, Joseph L., Blom, W. Marty, Allen, Katrina J., Ballmer-Weber, Barbara, Crevel, Rene W. R., Dubois, Anthony E. J., FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Greenhawt, Matthew J., Hourihane, Jonathan O'B., Koplin, Jennifer J., Kruizinga, Astrid G., Thuy-My Le, Sampson, Hugh A., Shreffler, Wayne G., Turner, Paul J., Taylor, Steve L., Houben, Geert F., Remington, Benjamin C. Deriving individual threshold doses from clinical food challenge data for population risk assessment of food allergens. J Allergy Clin Immunol. 2019; 144 (5):1290-1309. IF: 14,11. (D1).

Ayuso, Jose M., Virumbrates-Munoz, Maria, McMinn, Patrick H., Rehman, Shujah, GÓMEZ GARCÍA, ISMAEL, Karim, Mohammad R., Trusttchel, Regan, Wisinski, Kari B., Beebe, David J., Skala, Melissa C. Tumor-on-a-chip: a microfluidic model to study cell response to environmental gradients. Lab Chip. 2019; 19 (20):3461-3471. IF: 6,914. (D1).

Eichhorn, Stephanie, Horschlager, Angelika, Steiner, Markus, Laimer, Josef, Jensen, Bettina M., Versteeg, Serge A., Pablos, Isabel, Briza, Peter, Jongejan, Laurian, Rigby, Neil, Asturias, Juan A., PORTOLÉS PÉREZ, ANTONIO, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Papadopoulos, Nikolaos G., Mari, Adriano, Poulsen, Lars K., Lackner, Peter, van Ree, Ronald, Ferreira, Fatima, Gadermaier, Gabriele. Rational Design, Structure-Activity Relationship, and Immunogenicity of Hypoallergenic Pru p 3 Variants. Mol. Nutr. Food Res. 2019; 63 (18) IF: 4,653. (D1).

Turner, Paul J., Worm, Margitta, Ansotegui, Ignacio J., El-Gamal, Yehia, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Fineman, Stanley, Geller, Mario, Gonzalez-Estrada, Alexei, Greenberger, Paul A., Tanno, Luciana K., Borges, Mario Sanchez, Senna, Gianenrico, Sheikh, Aziz, Thong, Bernard Y., Ebisawa, Motohiro, Cardona, Victoria, WAO Anaphylaxis Comm. Time to revisit the definition and clinical criteria for anaphylaxis?. World Allergy Organization Journal. 2019; 12 (10) IF: 3,684. (Q2).

Barber, Domingo, Rico, Pilar, Blanco, Carlos, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Ibañez, Maria Dolores, Escribese, Maria M. GRAZAX®: a sublingual immunotherapy vaccine for Hay fever treatment: from concept to commercialization. Hum Vaccin Immunother. 2019; 15 (12):2887-2895. IF: 2,592. (Q2).

Roberts, Graham, Allen, Katie, Ballmer-Weber, Barbara, Clark, Andrew, Crevel, Rene, Dunn Galvin, Audrey, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Grimshaw, Kate E C, Hourihane, Jonathan O'B, Poulsen, Lars K, van Ree, Ronald, Regent, Lynn, Remington, Ben, Schnadt, Sabine, Turner, Paul J, Mills, E N Clare. Identifying and managing patients at risk of severe allergic reactions to food: Report from two iFAAM workshops. Clin Exp Allergy. 2019; 49 (12):1558-1566. IF: 4,741. (Q2).

Rosace D, Gomez-Casado C, Fernandez P, Perez-Gordo M, Dominguez MDC, Vega A, Belver MT, Ramos T, Vega F, Marco G, de Pedro M, Sanchez L, Arnas MLM, Santaolalla M, Saez MÁ, Benedé S, Fernandez-Rivas M, Blanco C, Alvarado MI, Escribese MM, Barber D. Profilin-mediated food-induced allergic reactions are associated with oral epithelial remodeling. J Allergy Clin Immunol. 2019; 143 (2):681-690. IF: 14,11. (D1).

Gastaminza G, Ruiz-Canela M, Andrés-López B, Barasona Villarejo MJ, Cabañas R, García-Núñez I, Goikoetxea MJ, Laguna JJ, Lobera T, López-San Martín M, Martín-Lázaro J, Mielgo-Ballesteros R, Moreno E, Moya-Quesada MDC, Ortega-Rodríguez N, Rojas-Perez-Ezquerra P, Rosado A, Salas M, Sánchez-Morillas L, Vila-Albelda C, Corominas M. Quality of Life in Patients with Allergic Reactions to Medications: Influence of a Drug Allergy Evaluation. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019; 7 (8):2714-2721. IF: 7,55. (D1).

Vera-Berrios RN, Feary J, Cullinan P. Basophil activation testing in occupational respiratory allergy to low molecular weight compounds. Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2019; 19 (2):92-97. IF: 2,75. (Q2).

Barroso B, Vera-Berrios RN, Rial JM, Fariña-Sabaris MC, Santos LC, Sastre J. Prevalence of Severe Atopic Dermatitis in Adults and Children in a Health Area of Madrid, Spain. J Investig Allergol Clin Immunol. 2019; 29 (1):77-79. IF: 3,48. (Q2).

Rial MJ, Valverde-Monge M, Gómez-Cardeñosa A, Vera-Berríos R, Pastor-Vargas C, Cuesta-Herranz J. Desensitization to cross-reacting allergen in egg yolk and chicken meat. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019; 7 (2):696-697. IF: 7,55. (D1).

## Letter

Grabenhenrich, Linus B., FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Doelle-Bierke, Sabine, Worm, Margitta. Repeated epinephrine doses: An analysis of the European Anaphylaxis Registry, 2007-2018. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019; 7 (8):2935-2937. IF: 7,55. (D1).

## Guideline

Agache, Ioana, Lau, Susanne, Akdis, Cezmi A, Smolinska, Sylwia, Bonini, Matteo, Cavkaytar, Ozlem, Flood, Breda, Gajdanowicz, Pawe, Izuhara, Kenji, Kalayci, Omer, Mosges, Ralph, Palomares, Oscar, Papadopoulos, Nikolaos G, Sokolowska, Milena, Angier, Elisabeth, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Pajno, Giovanni, Pfaar, Oliver, Roberts, Graham C, Ryan, Dermot, Sturm, Gunter J, van Ree, Ronald, Varga, Eva M, van Wijk, Roy Gerth, Yepes-Nuñez, Juan José, Jutel, Marek. EAACI Guidelines on Allergen Immunotherapy: House dust mite-driven allergic asthma. Allergy. 2019; 74 (5):855-873. IF: 6,771. (Q1).

Bousquet, J., Pfaar, O., Togias, A., Schunemann, H. J., Ansotegui, I, Papadopoulos, N. G., Tsiligianni, I, Agache, I, Anto, J. M., Bachert, C., Bedbrook, A., Bergmann, K. C., Bosnic-Anticevich, S., Bosse, I, Brozek, J., Calderon, M., Canonica, G. W., Caraballo, L., Cardona, V, Casale, T., Cecchi, L., Chu, D. K., Costa, E., Cruz, A. A., Czarlewski, W., Durham, S. R., Du Toit, G., Dykewicz, M., Ebisawa, M., Fauquert, J. L., FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Fokkens, W. J., Fonseca, J., Fontaine, J. F., van Wijk, R. Gerth, Haahtela, T., Halken, S., Hellings, P. W., Ierodiakonou, D., Iinuma, T., Ivancevich, J. C., Jacobsen, L., Jutel, M., Kaidashev, I, Khaitov, M., Kalayci, O., Tebbe, J. Kleine, Klimek, L., Kowalski, M. L., Kuna, P., Kvedariene, V, La Grutta, S., Larenas-Linemann, D., Lau, S., Laune, D., Le, L., Carlsen, K. Lodrup, Lourenco, O., Malling, H. J., Marien, G., Menditto, E., Mercier, G., Mullol, J., Muraro, A., O'Hehir, R., Okamoto, Y., Pajno, G. B., Park, H. S., Panzner, P., Passalacqua, G., Pham-Thi, N., Roberts, G., Rolland, C., Rosario, N., Ryan, D., Samolinski, B., Sanchez-Borges, M., Scadding, G., Shamji, M. H., Sheikh, A., Sturm, G. J., Bom, A. Todo, Toppila-Salmi, S., Valentin-Rostan, M., Valiulis, A., Valovirta, E., Ventura, M. T., Wahn, U., Walker, S., Wallace, D., Waserman, S., Yorgancioglu, A., Zuberbier, T., ARIA-Arbeitsgrp. 2019 ARIA Care pathways for allergen immunotherapy. Allergologie. 2019; 42 (9):404-425. IF: 0,15. (Q4).

Bousquet, Jean, Pfaar, Oliver, Togias, Alkis, Schuenemann, Holger J., Ansotegui, Ignacio, Papadopoulos, Nikolaos G., Tsiligianni, Ioanna, Agache, Ioana, Anto, Josep M., Bachert, Claus, Bedbrook, Anna, Bergmann, Karl-Christian, Bosnic-Anticevich, Sinthia, Bosse, Isabelle, Brozek, Jan, Calderon, Moises A., Canonica, Giorgio W., Caraballo, Luigi, Cardona, Victoria, Casale, Thomas, Cecchi, Lorenzo, Chu, Derek, Costa, Elisio, Cruz, Alvaro A., Czarlewski, Wienczyslawa, Durham, Stephen R., Du Toit, George, Dykewicz, Mark, Ebisawa, Motohiro, Fauquert, Jean Luc, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Fokkens, Wytske J., Fonseca, Joao, Fontaine, Jean-Francois, van Wijk, Roy Gerth, Haahtela, Tari, Halken, Susanne, Hellings, Peter W., Ierodiakonou, Despo, Iinuma, Tomohisa, Carlos Ivancevich, Juan, Jacobsen, Lars, Jute, Marek, Kaidashev, Igor, Khaitov, Musa, Kalayci, Omer, Tebbe, Joerg Kleine, Klimek, Ludger, Kowalski, Marek L., Kuna, Piotr, Kvedariene, Violeta, La Grutta, Stefania, Larenas-Linemann, Desiree, Lau, Susanne, Laune, Daniel, Le, Lan, Carlsen,

Karin Lodrup, Lourenco, Olga, Malling, Hans-Jorgen, Marien, Gert, Menditto, Enrica, Mercier, Gregoire, Mullol, Joaquim, Muraro, Antonella, O'Hehir, Robyn, Okamoto, Yoshitaka, Pajno, Giovanni B., Park, Hae-Sim, Panzner, Petr, Passalacqua, Giovanni, Nhan Pham-Thi, Roberts, Graham, Pawankar, Ruby, Rolland, Christine, Rosario, Nelson, Ryan, Dermot, Samolinski, Boleslaw, Sanchez-Borges, Mario, Scadding, Glenis, Shamji, Mohamed H., Sheikh, Aziz, Sturm, Gunter J., Bom, Ana Todo, Toppila-Salmi, Sanna, Valentin-Rostan, Maryline, Valiulis, Arunas, Valovirta, Erkka, Ventura, Maria-Teresa, Wahn, Ulrich, Walker, Samantha, Wallace, Dana, Waserman, Susan, Yorgancioglu, Arzu, Zuberbier, Torsten, ARIA Working Grp. 2019 ARIA Care pathways for allergen immunotherapy. Allergy. 2019; 74 (11):2087-2102. IF: 6,771. (Q1).

Cardona V, Álvarez-Perea A, Ansotegui-Zubeldia IJ, Arias-Cruz A, Ivancevich JC, González-Díaz SN, Latour-Staffeld P, Sánchez-Borges M, Serrano C, Solé D, Tanno L, Cabañes-Higuero N, Chivato T, De la Hoz B, Fernández-Rivas M, Gangoiti I, Guardia-Martínez P, Herranz-Sanz MÁ, Juliá-Benito JC, Lobera-Labairu T, Praena-Crespo M, Prieto-Romo JI, Sánchez-Salguero C, Sánchez-González JI, Uixera-Marzal S, Vega A, Villarroel P, Jares E. Guía de Actuación en Anafilaxia en Latinoamérica. Galaxia-Latam. Rev Alerg Mex. 2019; 66 (Suppl 2):1-39. IF: 0,17. (Q4).

## Guidelines

Agache, Ioana, Lau, Susanne, Akdis, Cezmi A, Smolinska, Sylwia, Bonini, Matteo, Cavkaytar, Ozlem, Flood, Breda, Gajdanowicz, Pawe, Izuhara, Kenji, Kalayci, Omer, Mosges, Ralph, Palomares, Oscar, Papadopoulos, Nikolaos G, Sokolowska, Milena, Angier, Elisabeth, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Pajno, Giovanni, Pfaar, Oliver, Roberts, Graham C, Ryan, Dermot, Sturm, Gunter J, van Ree, Ronald, Varga, Eva M, van Wijk, Roy Gerth, Yepes-Nuñez, Juan José, Jutel, Marek . EAACI Guidelines on Allergen Immunotherapy: House dust mite-driven allergic asthma. Science Society: EAACI."

Bousquet, Jean, Pfaar, Oliver, Togias, Alkis, Schuenemann, Holger J., Ansotegui, Ignacio, Papadopoulos, Nikolaos G., Tsiligianni, Ioanna, Agache, Ioana, Anto, Josep M., Bachert, Claus, Bedbrook, Anna, Bergmann, Karl-Christian, Bosnic-Anticevich, Sinthia, Bosse, Isabelle, Brozek, Jan, Calderon, Moises A., Canonica, Giorgio W., Caraballo, Luigi, Cardona, Victoria, Casale, Thomas, Cecchi, Lorenzo, Chu, Derek, Costa, Elisio, Cruz, Alvaro A., Czarlewski, Wienczyslawa, Durham, Stephen R., Du Toit, George, Dykewicz, Mark, Ebisawa, Motohiro, Fauquert, Jean Luc, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Fokkens, Wytske J., Fonseca, Joao, Fontaine, Jean-Francois, van Wijk, Roy Gerth, Haahtela, Tari, Halken, Susanne, Hellings, Peter W., Ierodiakonou, Despo, Iinuma, Tomohisa, Carlos Ivancevich, Juan, Jacobsen, Lars, Jute, Marek, Kaidashev, Igor, Khaitov, Musa, Kalayci, Omer, Tebbe, Joerg Kleine, Klimek, Ludger, Kowalski, Marek L., Kuna, Piotr, Kvedariene, Violeta, La Grutta, Stefania, Larenas-Linemann, Desiree, Lau, Susanne, Laune, Daniel, Le, Lan, Carlsen, Karin Lodrup, Lourenco, Olga, Malling, Hans-Jorgen, Marien, Gert, Menditto, Enrica, Mercier, Gregoire, Mullol, Joaquim, Muraro, Antonella, O'Hehir, Robyn, Okamoto, Yoshitaka, Pajno, Giovanni B., Park, Hae-Sim, Panzner, Petr, Passalacqua, Giovanni, Nhan Pham-Thi, Roberts, Graham, Pawankar, Ruby, Rolland, Christine, Rosario, Nelson, Ryan, Dermot, Samolinski, Boleslaw, Sanchez-Borges, Mario, Scadding, Glenis, Shamji, Mohamed H., Sheikh, Aziz, Sturm, Gunter J., Bom, Ana Todo, Toppila-Salmi, Sanna, Valentin-Rostan, Maryline, Valiulis,. 2019 ARIA Care pathways for allergen immunotherapy. Science Society: EAACI-ARIA.

Cardona V, Álvarez-Perea A, Ansotegui-Zubeldia IJ, Arias-Cruz A, Ivancevich JC, González-Díaz SN, Latour-Staffeld P, Sánchez-Borges M, Serrano C, Solé D, Tanno L, Cabañes-Higuero N, Chivato T, De la Hoz B, Fernández-Rivas M, Gangoiti I, Guardia-Martínez P, Herranz-Sanz MÁ, Juliá-Benito JC, Lobera-Labairu T, Praena-Crespo M, Prieto-Romo JI, Sánchez-Salguero C, Sánchez-González JI, Uixera-Marzal S, Vega A, Villarroel P, Jares E. Guía de Actuación en Anafilaxia en Latinoamérica. Galaxia-Latam. Science Society:

## AWARDS

Researcher aware: Montserrat Fernandez Rivas. Winning work: Trayectoria en investigacion clinica. Award: Clemens von Pirquet Award 2019 de la EAACI (Academia Europea de Alergologia e Inmunologia Clinica).

Researcher aware: Montserrat Fernandez Rivas. Winning work: ARTEMIS: a European , phase 3, randomized, double-blind, placebo-controlled trial of AR101 in peanut-allergic children and adolescents aged 4-17. Award: Premio Comunicación oral.

# IIIA.2 Genetics and molecular bases of complex diseases

**Teamleader:**

Urcelay García, Elena / Núñez Pardo De Vera, María Concepción

**Composition:**
Mercedes Castaño Pinardo
Judit Diaz Diaz
Laura Espino Paisan
Alba García Alonso
Irene Gómez Estévez
Adela Gonzalez Jimenez
Saúl Horta Herrera
Pilar Lopez-Cotarelo Garcia De Diego
Eduardo Martinez Perez
Celia Oreja Guevara

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 17 | 61.51 | 3.62 | 58.82% |

## OVERVIEW

*Immune mediated diseases present etiologies not fully described at present. Our research group focuses on the discovery of the pathogenesis of complex conditions such as: celiac disease, IgA deficiency, multiple sclerosis, narcolepsy… The adequate diagnosis and treatment of these immune diseases are hampered by their great clinical heterogeneity. Nowadays, it is accepted that their onset is triggered by diverse environmental factors operating in genetically susceptible individuals. Our group has contributed to the identification of the genetic profiles beneath these conditions, and it is now involved in the ascertainment of the impaired functions derived from these altered genetic architectures. Moreover, a better knowledge of the cause driving a disease would lead to define personalized therapies. In this sense, a specific interest in the group raises from diverse perspectives of treatments: experimental therapies, adverse effects, vaccines…*

*The research group maintains both, internal and external collaborations, and benefits from the multidisciplinary nature of its members.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

RED.16/0015/0013. Red Española de Esclerosis Múltiple. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Research Projects

FIS.180989. Enfermedad celíaca seronegativa: caracterización y búsqueda de biomarcadores. Aplicación al estudio de enfermedad inflamatoria intestinal. PI: MARÍA CONCEPCIÓN NÚÑEZ PARDO DE VERA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.161259. ESCLEROSIS MULTIPLE DE LOS POLIMORFISMOS DE RIESGO A LAS RUTAS IMPLICADAS A TRAVES DEL TRANSCRIPTOMA. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

CNP.F01FECYT. Nuevo método diagnóstico para celíacos. PI: MARÍA CONCEPCIÓN NÚÑEZ PARDO DE VERA. Funding Organisation:FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA FECYT.

CNP.FACE.17. Búsqueda de marcadores diagnósticos en enfermedad celíaca: estudio molecular tras provocación con gluten. PI: MARÍA CONCEPCIÓN NÚÑEZ PARDO DE VERA. Funding Organisation:FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE CELÍACOS DE ESPAÑA (FACE).

COG.F01BIO. APOYO A LOS PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DESDE

EL HOSPITAL. PI: CELIA OREJA GUEVARA. Funding Organisation:FUNDACION BIOGEN IDEC.

COG.F02MER. Programa de atención al paciente con Esclerosis Múltiple y deterioro cognitivo. PI: CELIA OREJA GUEVARA. Funding Organisation:MERCK, S.L.U.

COG.F03BIO. Proyecto de desarrollo de registro de esclerosis múltiple secundaria progresiva y neuromielitis óptica, en el Servicio de Neurología del Hospital Clínico San Carlos. PI: CELIA OREJA GUEVARA. Funding Organisation:FUNDACION BIOGEN IDEC.

## RRHH

EUG.YEI.17. Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

PEJ18/003125. Nuevas estrategias en cultivo celular. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.05/274. EXTENSION CON TRATAMIENTO ACTIVO DEL ESTUDIO LAQ/5062-MULTINACIONAL, MULTICENTRICO, RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, EN GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE 2 DOSIS (0.3 MG Y 0,6 MG)DE LAQUINIMOD, ADMINSITRADO DE FORMA ORAL EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MULTIPLE REMITENTE-RECUERRENTE (EMRR) (ESTUDIO LAQ/5063 FASE ACTIVA DOBLE CIEGO) SEGUIDA DE UNA FASE ABIERTA DE 0.6 MG DE LAQUINIMOD 1 VEZ AL DIA (LAQ/5063 OL). VERSION ENMENDADA 22 DE NOVIEMBRE DE DE 2007. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.10/291. ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OCRELIZUMAB EN ADULTOS CON ESCLEROSIS MÚLTILPLE PROGRESIVA PRIMARIA. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.11/193. REGISTRO DE SEGURIDAD PROSPECTIVO Y OBSERVACIONAL A LARGO PLAZO DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE QUE HAN PARTICIPADO EN ENSAYOS CLINICOS CON CLADRIBINA (PREMIERE). PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.11/246. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON DOBLE SIMULACIÓN Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OCRELIZUMAB EN COMPARACIÓN CON INTERFERÓN BETA-1A (REBIF) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.12/344. ESTUDIO MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO, CON DURACIÓN VARIABLE DEL TRATAMIENTO, QUE EVALUA LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE SIPONIMOD (BAF312) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA SEGUIDO POR UNA EXTENSIÓN DEL TRATAMIENTO EN ABIERTO DE BAF312. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.12/389. ESTUDIO MULTINACIONAL, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO, SEGUIDO DE UN PERIODO DE TRATAMIENTO ACTIVO, PARA EVALUAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD DE DOS DOSIS DE LAQUINIMOD ADMINISTRADAS POR VIA ORAL (0,6 MG/DIA O 1,2 MG/DIA) EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE (EMRR). PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.13/043. ESTUDIO DE EXTENSIÓN, ABIERT, MULTICENTRICO PARA EVALIAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE BII019, DACLIZUMAB OBTENIDO MEDIANTE UN PROCESO DE ALTO RENDIMIENTO (DAC HYP), COMO MONOTERAPIA EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MULTIPLE QUE HAYAN COMPLETADO EL ESTUDIO 205MS301. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.13/282. ENSAYO DE EXTENSIÓN ABIERTO DE FASE III SOBRE ECU-NMO-301 PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACA DE EXULIZUMAB EN PACIENTES CON NEUROMIELITIS OPTICA (NMO) RECIDIVANTE. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.13/283. ENSAYO MULTICENTRICO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ECULIZUMAB EN PACIENTES CON NEUROMIELITIS OPTICA (NMO) RECIDIVANTE. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.14/125. ENSAYO MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS Y DOS AÑOS DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y LA FARMACOCINÉTICA DE TERIFLUNOMIDA ADMINISTRADA POR VIA ORAL UNA VEZ AL DÍA EN PACIENTES PEDIATRICOS CON FORMAS RECURRENTES DE ESCLEROSIS MULTIPLE. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.14/390. ESTUDIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO PARA PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE QUE HAN COMPLETADO EL ESTUDIO DE EXTENSION DE ALEMTUZUMAB (CAMMS03409). PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.14/479. ESTUDIO MULTINACIONAL, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL UNA VEZ AL DÍA DE LAQUINIMOD (0,6 O 1,5 MG) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE PROGRESIVA PRIMARIA (EMPP). PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.15/003. ESTUDIO CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, CONTROLADO CON PLACEBO, CON UN PERIODO ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE MEDI-551 EN SUJETOS ADULTOS CON NEUROMIELITIS OPTICA Y TRASTORNOS DEL ESPECTRO DE LA NEUROMIELITIS OPTICA. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.15/091. ESTUDIO DE FASE 3, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, EN DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO, DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE SA237,

AÑADIDO AL TRATAMIENTO BASAL, EN PACIENTES CON NEUROMIELITIS OPTICA (NMO) O EL ESPECTRO DE TRASTORNOS DE LA NEUROMIELITIS ÓPTICA (ETNMO). PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.2018/114. Estudio de extensión abierto, de brazo único y multicéntrico, para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo de ofatumumab, en pacientes con esclerosis múltiple que cursa con brotes. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

ECL.2018/125. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 3 brazos con grupos paralelos, y de 36 semanas de duración para evaluar la seguridad y tolerabilidad de ORY-2001 en pacientes con Esclerosis Múltiple Remitente- Recurrente (EMRR) y Esclerosis Múltiple Secundaria Progresiva. Estudio SATEEN. PI: CELIA OREJA GUEVARA.

EUG.F01FIB. CONCESION PRIMER PREMIO CIENTIFICO A LOS MEJORES TRABAJOS DE INVESTIGACION PUBLICADOS EN REVISTAS DE AMBITO NACIONAL O INTERNACIONAL DURANTE EL AÑO 2009. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

EUG.M05GLA. Prestación servicios en relación con el estudio Zoster-049. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

EUG.M07GLA. Prestación servicios en relación con el estudio LSA FOR RSV PED 002. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

COG.C01SAN. Colaboración económica para la realización del proyecto resonancias magnéticas de alto campo en el Área de Neurología. PI: CELIA OREJA GUEVARA. Funding Organisation:SANOFI AVENTIS, S.A.

COG.C03SAN. Proyecto Análisis del uso y riesgos de los anticuerpos monoclonales en la práctica clínica diaria: Soporte a la Unidad de Esclerosis Múltiple del Servicio de Neurología del Hospital Universitario Clínico San Carlos, colaboración con Enfermería para la administración de la infusión; así como para la monitorización del seguimiento dentro de Plan de Gestión de Riesgos de los pacientes tratados con Lemtrada. PI: CELIA OREJA GUEVARA. Funding Organisation:SANOFI AVENTIS, S.A.

COG.F01MERCK. APOYO PSICOLOGICO A PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE REMITENTE RECURRENTE EN FASES INICIALES. PI: CELIA OREJA GUEVARA. Funding Organisation:MERCK, S.L.U.

CONV14/114. Transferencia de Material biológico para fines de investigación. PI: ELENA URCELAY GARCÍA. Funding Organisation:NETHERLANDS BRAIN BANK.

CONV17/006. Acuerdo colaboración. Se autoriza uso parte protocolo proyecto Dra. Nuñez Pardo, quien actuará como co-IP del Proyecto Mutua Terrassa. PI: MARÍA CONCEPCIÓN NÚÑEZ PARDO DE VERA. Funding Organisation:FUND. MUTUA DE TERRASSA PARA LA DOCENCIA.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

MEDRANO DE DIOS, LUZ MARIA, PASCUAL PASCUAL, VIRGINIA, BODAS PINEDO, ANDRÉS, LÓPEZ PALACIOS, NATALIA, Salazar, Isabel, ESPINO PAISAN, LAURA, González-Pérez, Beatriz, URCELAY GARCÍA, ELENA, MENDOZA HERNÁNDEZ, JUAN LUIS, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. Expression patterns common and unique to ulcerative colitis and celiac disease. ANN HUM GENET. 2019; 83 (2):86-94. IF: 1,319. (Q4).

Hagens, Marloes Hj, Burggraaff, Jessica, Kilsdonk, Iris D, Ruggieri, Serena, Collorone, Sara, Cortese, Rosa, Cawley, Niamh, Sbardella, Emilia, Andelova, Michaela, Amann, Michael, Lieb, Johanna M, Pantano, Patrizia, Lissenberg-Witte, Birgit I, Killestein, Joep, OREJA GUEVARA, CELIA, Wuerfel, Jens, Ciccarelli, Olga, Gasperini, Claudio, Lukas, Carsten, Rovira, Alex, Barkhof, Frederik, Wattjes, Mike P, MAGNIMS Study Group. Impact of 3 Tesla MRI on interobserver agreement in clinically isolated syndrome: A MAGNIMS multicentre study. Mult Scler. 2019; 25 (3):352-360. IF: 5,649. (Q1).

Mucientes, Arkaitz, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, Herranz, Eva, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, Varadé, Jezabel, URCELAY GARCÍA, ELENA, LAMAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN. Functional implications of single nucleotide polymorphisms rs662 and rs854860 on the antioxidative activity of paraoxonase1 (PON1) in patients with rheumatoid arthritis. CLIN RHEUMATOL. 2019; 38 (5):1329-1337. IF: 2,293. (Q3).

Zubizarreta, Irati, Florez-Grau, Georgina, Vila, Gemma, Cabezon, Raquel, Espana, Carolina, Andorra, Magi, Saiz, Albert, Llufriu, Sara, Sepulveda, Maria, Sola-Valls, Nuria, Martinez-Lapiscina, Elena H., Pulido-Valdeolivas, Irene, Casanova, Bonaventura, Martinez Gines, Marisa, Tellez, Nieves, OREJA GUEVARA, CELIA, Espanol, Marta, Trias, Esteve, Cid, Joan, Juan, Manel, Lozano, Miquel, Blanco, Yolanda, Steinman, Lawrence, Benitez-Ribas, Daniel, Villoslada, Pablo. Immune tolerance in multiple sclerosis and neuromyelitis optica with peptide-loaded tolerogenic dendritic cells in a phase 1b trial. Proc Natl Acad Sci U S A. 2019; 116 (17):8463-8470. IF: 9,58. (Q1).

Martinez-Ojinaga, Eva, Fernandez-Prieto, Marta, Molina, Manuel, Polanco, Isabel, URCELAY GARCÍA, ELENA, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. Influence of HLA on clinical and analytical features of pediatric celiac disease. BMC Gastroenterol. 2019; 19 IF: 2,252. (Q3).

OREJA GUEVARA, CELIA, Potra, Stanca, Bauer, Birgit, Centonze, Diego, Giambastiani, Maria-Paz, Giovannoni, Gavin, Kesselring, Juerg, Langdon, Dawn, Morrow, Sarah A., Nouvet-Gire, Jocelyne, Pontaga, Maija, Rieckmann, Peter, Schippling, Sven, Alexandri, Nektaria, Shanahan, Jane, Thompson, Heidi, Van Galen, Pieter, Vermersch, Patrick, Yeandle, David. Joint Healthcare Professional and Patient Development of Communication Tools to Improve the Standard of MS Care. Adv Ther. 2019; 36 (11):3238-3252. IF: 3,26. (Q2).

Vilarino-Guell, Carles, Zimprich, Alexander, Martinelli-Boneschi, Filippo, Herculano, Bruno, Wang, Zhe, Matesanz, Fuencisla, URCELAY GARCÍA, ELENA, Vandenbroeck, Koen, Leyva, Laura, Gris, Denis, Massaad, Charbel, Quandt, Jacqueline A., Traboulsee, Anthony L., Encarnacion, Mary, Bernales, Cecily Q., Follett, Jordan, Yee, Irene M., Criscuoli, Maria G., Deutschlander, Angela, Reinthaler, Eva M., Zrzavy, Tobias, Mascia, Elisabetta, Zauli, Andrea, Esposito, Federica, Alcina, Antonio, Izquierdo, Guillermo, Espino-Paisan, Laura, Mena, Jorge, Antiguedad, Alfredo, Urbaneja-Romero, Patricia, Ortega-Pinazo, Jesus, Song, Weihong, Sadovnick, A. Dessa. Exome sequencing in multiple sclerosis families identifies 12 candidate genes and nominates biological pathways for the genesis of disease. PLoS Genet. 2019; 15 (6) IF: 5,224. (Q1).

Fernandez-Prieto, Marta, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, LÓPEZ PALACIOS, NATALIA, BODAS PINEDO, ANDRÉS, Farrais, Sergio, CUEVAS GOMEZ, DAVID, PASCUAL PASCUAL, VIRGINIA, CERON NIETO, Mª DE LOS ANGELES, Horta-Herrera, Said, ESPINO PAISAN, LAURA, Salazar, Isabel, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. CX3CL1-CX3CR1 Axis: A New Player in Coeliac Disease Pathogenesis. NUTRIENTS. 2019; 11 (11) IF: 4,171. (Q1).

Cook, Lawrence J., Rose, John W., Alvey, Jessica S., Jolley, Anna Marie, Kuhn, Renee, Marron, Brie, Pederson, Melissa, Enriquez, Rene, Yearley, Jeff, McKechnie, Stephen, Han, May H., Tomczak, Anna J., Levy, Michael, Mealy, Maureen A., Coleman, Jessica, Bennett, Jeffrey L., Johnson, Ruth, Barnes-Garcia, Myka, Traboulsee, Anthony L., Carruthers, Robert L., Lee, Lisa Eunyoung, Schubert, Julia J., McMullen, Katrina, Kister, Ilya, Rimler, Zoe, Reid, Allyson, Sicotte, Nancy L., Planchon, Sarah M., Cohen, Jeffrey A., Ivancic, Diane, Sedlak, Jennifer L., Sand, Ilana Katz, Repovic, Pavle, Amezcua, Lilyana, Pruitt, Ana, Amundson, Erika, Chitnis, Tanuja, Mullin, Devin S., Klawiter, Eric C., Russo, Andrew W., Riley, Claire S., Onomichi, Kaho B., Levine, Libby, Nelson, Katherine E., Nealon, Nancy M., Engel, Casey, Kruse-Hoyer, Mason, Marcille, Melanie, Tornes, Leticia, Rumpf, Anne, Greer, Angela, Behne, Megan Kenneally, Rodriguez, Renee R., Behne, Daniel W., Blackway, Derek W., Coords, Brian, Blaschke, Terrence F., Sheard, Judy, Smith, Terry J., Behne, Jacinta M., Yeaman, Michael R., Abboud, Hesham, Aktas, Orhan, Altintas, Ayse, Apiwattanakul, Metha, Asgari, Nasrin, Banwell, Brenda, Bichuetti, Denis, Bowen, James, Broadley, Simon, Bruck, Wolfgang, Cabre, Philippe, Cohen, Jeffrey, De Seze, Jerome, Delgado-Garcia, Guillermo, Basuroski, Irena Dujmovic, Fujihara, Kazuo, Goodman, Andrew, Havla, Joachim, Hellwig, Kerstin, Hintzen, Rogier, Hooper, D. Craig, Iorio, Raffaele, Jacob, Anu, Jarius, Sven, Jimenez Arango, Jorge Andres, John, Gareth, Kim, Ho Jin, Kim, Sung Min, Kimbrough, Dorian J., Kissani, Najib, Kleiter, Ingo, Lana-Peixoto, Marco, Leite, M. Isabel, Liu, Yaou, Lublin, Fred, Maiga, Youssoufa, Mao-Draayer, Yang, Marignier, Romain, Matiello, Marcelo, Momtazee, Callene, Morrow, Mark, Nakashima, Ichiro, O'Connor, Kevin, OREJA GUEVARA, CELIA, Palace, Jacqueline, Pandit, Lekha, Paul, Friedemann, Prayoonwiwat, Naraporn, Probstel, Anne-Katrin, Qian, Peiqing, Quan, Chao, Ringelstein, Marius, Rivera, Victor, Rotstein, Dalia L., Ruprecht, Klemens, Sa, Maria Jose, Saiz, Albert, Serguera, Che, Shosha, Eslam, Siritho, Sasitorn, Siva, Aksel, Soto de Castillo, Ibis, Stuve, Olaf, Tenembaum, Silvia, Villoslada, Pablo, Wingerchuk, Dean, Wuerfel, Jens, Yeh, E. Ann, Zamvil, Scott S., Langer-Gould, Annette, GJCF-ICC. Collaborative International Research in Clinical and Longitudinal Experience Study in NMOSD. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2019; 6 (5) IF: 7,353. (D1).

PÉREZ FLORES, ISABEL, SANTIAGO ÁLVAREZ, JOSÉ LUÍS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, URCELAY GARCÍA, ELENA, Moreno de la Higuera, Maria Angeles, CALVO ROMERO, NATIVIDAD, RODRÍGUEZ CUBILLO, BEATRIZ, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL. Impacts of Interleukin-18 Polymorphisms on the Incidence of Delayed-Onset Cytomegalovirus Infection in a Cohort of Kidney Transplant Recipients. Open Forum Infect Dis. 2019; 6 (9) IF: 3,371. (Q2).

OREJA GUEVARA, CELIA, Potra, Stanca, Bauer, Birgit, Centonze, Diego, Giambastiani, Maria-Paz, Giovannoni, Gavin, Kesselring, Juerg, Langdon, Dawn, Morrow, Sarah A., Nouvet-Gire, Jocelyne, Pontaga, Maija, Rieckmann, Peter, Schippling, Sven, Alexandri, Nektaria, Shanahan, Jane, Thompson, Heidi, Van Galen, Pieter, Vermersch, Patrick, Yeandle, David. Joint Healthcare Professional and Patient Development of Communication Tools to Improve the Standard of MS Care. Adv Ther. 2019; 36 (11):3238-3252. IF: 3,26. (Q2).

OREJA GUEVARA, CELIA, Garcia-Merino, Juan A., Saiz, Albert, Rodriguez-Antiguedad, Alfredo, Alvarez-Cermeno, Jose C., Estrada-Perez, Vicente, Izquierdo, Guillermo, Fernandez, Oscar. Recommendations for the use of cladribine tablets in recurring multiple sclerosis. Rev Neurol. 2019; 69 (2):1-9. IF: 0,485. (Q4).

## Review

Barclay, Krista, Carruthers, Robert, Traboulsee, Anthony, Bass, Ann D., LaGanke, Christopher, Bertolotto, Antonio, Boster, Aaron, Celius, Elisabeth G., de Seze, Jerome, Dela Cruz, Dionisio, Habek, Mario, Lee, Jong-Mi, Limmroth, Volker, Meuth, Sven G., OREJA GUEVARA, CELIA, Pagnotta, Patricia, Vos, Cindy, Ziemssen, Tjalf, Baker, Darren P., Van Wijmeersch, Bart. Best Practices for Long-Term Monitoring and Follow-Up of Alemtuzumab-Treated MS Patients in Real-World Clinical Settings. Front Neurol. 2019; 10 IF: 2,635. (Q3).

D'Angelo, Chiara, Franch, Oriol, FERNÁNDEZ PAREDES, LIDIA, OREJA GUEVARA, CELIA, Nunez-Beltran, Maria, COMINS BOO, ALEJANDRA, Reale, Marcella, SÁNCHEZ RAMÓN, SILVIA. Antiphospholipid Antibodies Overlapping in Isolated Neurological Syndrome and Multiple Sclerosis: Neurobiological Insights and Diagnostic Challenges. Front Cell Neurosci. 2019; 13 IF: 3,9. (Q2).

OREJA GUEVARA, CELIA, Ayuso Blanco, Teresa, Brieva Ruiz, Luis, Hernandez Perez, Miguel Angel, Meca-Lallana, Virginia, Ramilo-Torrenta, Lluis. Cognitive Dysfunctions and Assessments in Multiple Sclerosis. Front Neurol. 2019; 10 IF: 2,635. (Q3).

Fernandez, Oscar, Tintore, Mar, Saiz, Albert, Carmen Calles-Hernandez, M., Comabella, Manuel, Ramio-Torrenta, Lluis, Oterino, Agustin, Izquierdo, Guillermo, Tellez, Nieves, Garcia Merino, Juan A., Brieva, Lluis, Arnal-Garcia, Carmen, Aladro, Yolanda, del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Meca-Lallana, Jose E., Romero-Pinel, Lucia, Luisa Martinez-Gines, M., ARROYO GONZÁLEZ, RAFAEL VÍCTOR, OREJA GUEVARA, CELIA, Costa-

Frossard, Lucienne, Carrascal, Pedro, Rodriguez-Antiguedad, Alfredo. Review of the novelties presented at the 2018 ECTRIMS Congress: 11th Post-ECTRIMS Meeting (II). Rev Neurol. 2019; 68 (11):468-479. IF: 0,485. (Q4).

CASTAÑO PINARDO, MERCEDES, GÓMEZ-GORDO DÍAZ, RUBÉN, CUEVAS GOMEZ, DAVID, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. Systematic Review and Meta-Analysis of Prevalence of Coeliac Disease in Women with Infertility. NUTRIENTS. 2019; 11 (8) IF: 4,171. (Q1).

Coyle, Patricia K., Oh, Jiwon, Magyari, Melinda, OREJA GUEVARA, CELIA, Houtchens, Maria. Management strategies for female patients of reproductive potential with multiple sclerosis: An evidence-based review. Mult Scler Relat Disord. 2019; 32: 54-63. IF: 2,725. (Q2).

## Abstracts of publised Items

OREJA GUEVARA, CELIA, García-Merino, J A, Saiz, A, Rodríguez-Antigüedad, A, Álvarez-Cermeño, J C, Estrada-Pérez, V, Izquierdo, G, Fernández, O. Recomendaciones de uso de cladribina comprimidos en la esclerosis múltiple recurrente. Rev Neurol. 2019; 69 (s02):1-9. IF: 0,485. (Q4).

Fernandez, O, Tintore, M, Saiz, A, Calles-Hernandez, M C, Comabella, M, Ramio-Torrenta, Ll, Oterino, A, Izquierdo, G, Tellez, N, Garcia-Merino, J A, Brieva, Ll, Arnal-Garcia, C, Aladro, Y, Mendibe-Bilbao, M M, Meca-Lallana, J E, Romero-Pinel, L, Martinez-Gines, M L, ARROYO GONZÁLEZ, RAFAEL VÍCTOR, OREJA GUEVARA, CELIA, Costa-Frossard, L, Carrascal, P, Rodriguez-Antiguedad, A. Revision de las novedades presentadas en el congreso ECTRIMS 2018:XI Reunion Post-ECTRIMS (I). Rev Neurol. 2019; 68 (10):431-441. IF: 0,485. (Q4).

## Doctorate Theses

PhD Student: Joana Modolell. Title: Acciones de promoción de la investigación: análisis de un modelo para la evaluación de un Instituto de Investigación Sanitaria. Director: Antonio Portolés Pérez. & Emilio Vargas Castrillón. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

## Practice Guidelines

OREJA GUEVARA, CELIA, García-Merino, J A, Saiz, A, Rodríguez-Antigüedad, A, Álvarez-Cermeño, J C, Estrada-Pérez, V, Izquierdo, G, Fernández, O. Recomendaciones de uso de cladribina comprimidos en la esclerosis múltiple recurrente. Science Society:

# IIIA.3 Musculoskeletal Pathology

**Teamleader:**

Fernández Gutiérrez, Benjamín

**Composition:**

Lydia Abásolo Alcazar
Gloria Candelas Rodríguez
Jose Ignacio Colomer Arce
Judit Font Urgelles
Eva Herranz De La Peña
Juan Ángel Jover Jover
Cristina De Jesús Lajas Petisco
José Ramón Lamas López
Leticia León Mateos
Ángeles López De Benito
Yaiza Lopiz Morales
Fernando Marco Martínez
Arkaitz Mucientes Ruíz
Teresa Mulero López
María Asunción Nieto Barbero
María Dolores Olmos Gómez
Esperanza Pato Cour
Ana María Pérez Sáez
Luis Rodríguez Rodríguez
Zulema Rosales Rosado
Cristina Vadillo Font

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 25 | 105.058 | 4.20 | 64.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Unidad de Gestion Clínica de Reumatología ( UGC-REU) in Hospital Clinico San Carlos and the Unidad de Gestion Clinica de Cirugia Ortopedica y Truamatologia (UGC-COT) have an extensive experience particularly in the field of rheumatoid arthritis and also in osteoarthritis. They have been working with public and private funding and they have numerous publications in this field.*

*A working group of researchers from different specialties (cell biologists, molecular biologists, epidemiologists, psychologists, engineers, traumatologists and rheumatologists) have worked together in the last 15 years. This effort has resulted in the establishment of different parallel and embedded research lines*

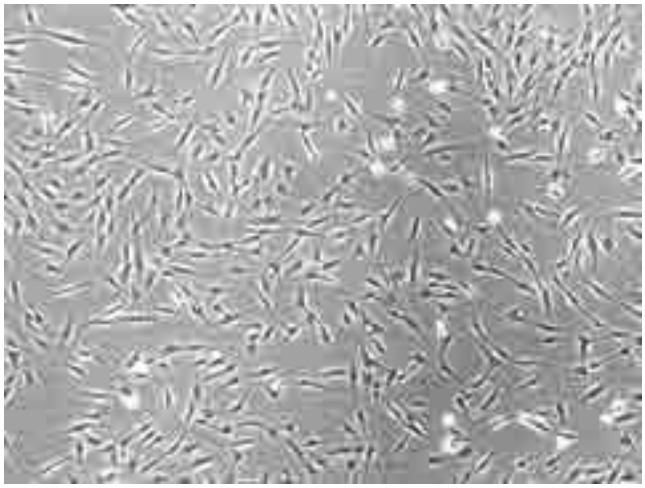
*(1) Genetic Polymorphisms in musculoskeletal diseases*

*(3) Proteomics in musculoskeletal diseases*

*(4) Mesenchymal Stem Cells*

*(5) Epidemiology and Clinical Studies*

*(6) Health Systems Research*



## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

RED.16/0012/0004. Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER). PI: BENJAMÍN FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Research Projects

EUR.PREDIRA. PRediction mEdical DevIce for Rheumatoid Arthritis. PI: BENJAMÍN FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ. Funding Organisation:EUROPEAN INSTITUTE OF INNOVATION AND TECHNOLOGY (EIT).

FIS.180026. Exploración y validación de nuevas dianas terapéuticas de la vía Wnt/βcatenina para modular el potencial regenerativo de Células Madre Mesenquimales en la artrosis. PI: BENJAMÍN FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.181188. Predicción en la evolución de la Artritis Reumatoide mediante técnicas de "machine learning. PI: LYDIA ABÁSOLO ALCAZAR. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.160549. Tratamiento artroscópico de las lesiones del manguito rotador mediante el trasplante alogénico de células madre mesenquimales de lipoaspirado. PI: YAIZA LOPIZ MORALES. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.1501595. Potencial inmunomodulador de las vesículas extracelulares derivadas de células madre mesenquimales en la artritis reumatoide: papel de los micro ARNs. PI: LUIS RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

PMP15/00032. CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE MEDICINA PERSONALIZADA "FACILIT CLINICAL VALIDATION OF GENETIC MARKERS TO PREDICT PERSISTENT REMISSION IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS TREATED WITH BIOLOGICAL THERAPY (REMRABIT)" PMP15/00032. PI: BENJAMÍN FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Awards

LRR.FIB.PREMIO.17. XXIII Premio Científico - 2º Mejor trabajo científico original publicado. PI: LUIS RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

LRR.FIB.PREMIO.17. XXIII Premio Científico - 2º Mejor trabajo científico original publicado. PI: BENJAMÍN FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

## NON COMPETITIVE FUNDING

BFG.F09FEM. Donación para el Programa Epidemiología. Estudios Clínicos. PI: BENJAMÍN FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ. Funding Organisation:FUNDACION ENFERMEDADES MUSCULOESQUELETICAS.

CEEA.13/1-II. ESTUDIO DE LA REPARACIÓN DE LAS LESIONES DEL MANGUITO ROTADOR MEDIANTE COMPUESTOS TRANSPORTADOR-RH-BMP-CELULAS. PI: FERNANDO MARCO MARTÍNEZ.

CONV18/014. Acuerdo de confidencialidad. PI: JUAN ÁNGEL JOVER JOVER. Funding Organisation:SOTEC CONSULTING S.L.

CONV19/074. Contrato de prestación de servicios de animalario y realización de pruebas de imagen en animales en el marco de un Proyecto (área Terapia Celular). PI: YAIZA LOPIZ MORALES. Funding Organisation:FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL GREGORIO MARAÑON.

ECL.06/080. EFECTO DE TRASPLANTE AUTÓLOGO DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE MÉDULA ÓSEA HUMANAS EN LA REPARACIÓN DE LAS LESIONES DEL MANGUITO ROTADOR. PI: FERNANDO MARCO MARTÍNEZ.

ECL.11/239. MULTI-CENTRE PROSPECTIVE COMPARATIVE CLINICAL STUDY ANALYSING OF REVISION SHOULDER ARTHROPLASTY WITH SMR SHOULDER SYSTEM. PI: FERNANDO MARCO MARTÍNEZ.

ECL.14/054. ESTUDIO DE EXTENSIÓN FASE 2, MULTICENTRICO Y ABIERTO (EEA) EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE QUE HAN COMPLETADO EL ESTUDIO CONTROLADO Y ALEATORIZADO (ECA) EN FASE 2 CON ABT-494 PRECEDENTE. PI: JUAN ÁNGEL JOVER JOVER.

ECL.15/558. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego comparando ABT-494 con placebo en sujetos con artritis reumatoide activa moderada a grave que reciben una dosis estable de fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad sintéticos convencionales (FARMEsc) y que no han respondido de forma adecuada a FARMEsc. PI: JUAN ÁNGEL JOVER JOVER.

ECL.16/129. ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO COMPARANDO ABT-494 15MG UNA VEZ AL DIA EN MONOTERAPIA Y ABT-494 30 MG UNA VEZ AL DIA EN MONOTERAPIA FRENTE A METOTREXATO (MTX) EN MONOTERAPIA EN SUJETOS NO TRATADOS PREVIAMENTE CON MTX CON ARTRITIS REUMATOIDE ACTIVA MODERADA A GRAVE. PI: JUAN ÁNGEL JOVER JOVER.

ECL.16/270. MAXIMISE (TRATAMIENTO DE LAS MANIFESTACIONES AXIALES EN LA ARTRITIS PSORIÁSICA CON SECUKINUMAB), ESTUDIO MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE 52 SEMANAS DE SEGUIMIENTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE SECUKINUMAB 150MG O 200MG S.C. EN PACIENTES CON ARTRITIS PSORIASICA ACTIVA Y EFECCIÓN DEL ESQUELETO ACIAL QUE NO RESPONDAN ADECUADAMENTE A ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEOS (AINEs). PI: JUAN ÁNGEL JOVER JOVER.

ECL.19/118. Estudio de fase I, aleatorizado, controlado

con placebo, con enmascaramiento y de dosis múltiples ascendentes para evaluar el VIB7734 en el lupus eritematoso sistémico, el lupus eritematoso cutáneo, el síndrome de Sjögren, la esclerosis sistémica, la polimiositis y la dermatomiositis. PI: JUAN ÁNGEL JOVER JOVER.

ECL.2016/019. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para comparar ABT-494 con placebo en tratamiento estable con fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad sintéticos convencionales (FARMEsc) en sujetos con artritis reumatoide de actividad moderada a grave con respuesta insuficiente o intolerancia a los FARME biológicos (FARMEb). PI: JUAN ÁNGEL JOVER JOVER.

ECL.2016/052. Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego controlado con placebo y de grupos paralelos de 12 semanas, seguido de una fase de 40 semanas con brazo activo único para evaluar el efecto de nintedanib oral 150mg dos veces al día sobre el recambio de los biomarcadores de matriz extracelular (MEC) en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática y escasa disminución de la capacidad vital forzada (CVF). PI: MARÍA ASUNCIÓN NIETO BARBERO.

ECL.2018/123. Ensayo multicéntrico de fase III aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos y controlado por placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de 2 dosis de GLPG1690 en adición al tratamiento habitual durante al menos 52 semanas en sujetos con fibrosis pulmonar idiopática. PI: MARÍA ASUNCIÓN NIETO BARBERO.

LAA.M01PFI. Colaboración económica (Grant) para la realización del proyecto "Enfermería en Reumatología 2.0: Cerrando la brecha entre las necesidades del paciente y el acceso a la atención". PI: LUIS RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ. Funding Organisation:PFIZER-INC.

LAA.M01PFI. Colaboración económica (Grant) para la realización del proyecto "Enfermería en Reumatología 2.0: Cerrando la brecha entre las necesidades del paciente y el acceso a la atención". PI: LYDIA ABÁSOLO ALCAZAR. Funding Organisation:PFIZER-INC.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Balsa, Alejandro, Lojo-Oliveira, Leticia, Alperi-López, Mercedes, García-Manrique, María, Ordóñez-Cañizares, Carmen, Pérez, Lorena, Ruiz-Esquide, Virginia, Corrales, Alfonso, Narváez, Javier, Rey-Rey, José, Rodríguez-Lozano, Carlos, Ojeda, Soledad, Muñoz-Fernández, Santiago, Nolla, Joan M, García-Torrón, José, Gamero, Fernando, García-Vicuña, Rosario, Hernández-Cruz, Blanca, Campos, José, Rosas, José, García-Llorente, José Francisco, Gómez-Centeno, Antonio, Cáliz, Rafael, Sanmartí, Raimon, Bermúdez, Alberto, Abasolo-Alcázar, Lydia, Fernández-Nebro, Antonio, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, Marras, Carlos, González-Gay, Miguel Ángel, Hmamouchi, Ihsane, Martín-Mola, Emilio. Prevalence of comorbidities in rheumatoid arthritis and evaluation of their monitoring in clinical practice: the spanish cohort of the COMORA study. Reumatol Clin. 2019; 15 (2):102-108. IF: 0.

López-Mejías, Raquel, David Carmona, F, Genre, Fernanda, Remuzgo-Martínez, Sara, González-Juanatey, Carlos, Corrales, Alfonso, Vicente, Esther F, Pulito-Cueto, Verónica, Miranda-Filloy, José A, Ramírez Huaranga, Marco A, Blanco, Ricardo, Robustillo-Villarino, Montserrat, Rodríguez-Carrio, Javier, Alperi-López, Mercedes, Alegre-Sancho, Juan J, Mijares, Verónica, Lera-Gómez, Leticia, Pérez-Pampín, Eva, González, Antonio, Ortega-Castro, Rafaela, López-Pedrera, Chary, García Vivar, Mari L, Gómez-Arango, Catalina, Raya, Enrique, Narvaez, Javier, BALSA CRIADO, ALEJANDRO, López-Longo, Francisco J, Carreira, Patricia, González-Álvaro, Isidoro, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, Ferraz-Amaro, Iván, Gualillo, Oreste, Castañeda, Santos, Martín, Javier, Llorca, Javier, González-Gay, Miguel A. Identification of a 3 `-Untranslated Genetic Variant of RARB Associated With Carotid Intima-Media Thickness in Rheumatoid Arthritis: A Genome-Wide Association Study. Arthritis Rheumatol. 2019; 71 (3):351-360. IF: 9,002. (D1).

Regueiro, Cristina, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, Triguero-Martinez, Ana, Nuño, Laura, Castaño-Nuñez, Angel L, Villalva, Alejandro, Perez-Pampin, Eva, Lopez-Golan, Yolanda, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, Ortiz, Ana M, Herranz, Eva, Pascual-Salcedo, Dora, Martínez-Feito, Ana, Boveda, María Dolores, Gomez-Reino, Juan J, Martín, Javier, Gonzalez-Escribano, María Francisca, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, BALSA CRIADO, ALEJANDRO, Gonzalez-Alvaro, Isidoro, Gonzalez, Antonio. Specific Association of HLA-DRB1*03 With Anti-Carbamylated Protein Antibodies in Patients With Rheumatoid Arthritis. Arthritis Rheumatol. 2019; 71 (3):331-339. IF: 9,002. (D1).

ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, Ivorra-Cortes, Jose, LEÓN MATEOS, LETICIA, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS. Contribution of the bone and cartilage/soft tissue components of the joint damage to the level of disability in rheumatoid arthritis patients: a longitudinal study. CLIN RHEUMATOL. 2019; 38 (3):691-700. IF: 2,293. (Q3).

LEÓN MATEOS, LETICIA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, Dolores Aguilar, Maria, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, VADILLO FONT, CRISTINA, Redondo, Marta, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA. Validation of a Quality of Life Instrument in Spanish Patients With Rheumatic Diseases: The Rosser Classification System. J Clin Rheumatol. 2019; 25 (2):78-84. IF: 1,897. (Q4).

Burillo-Sanz, Sergio, Montes-Cano, Marco-Antonio, Garcia-Lozano, Jose-Raul, Olivas-Martinez, Israel, Ortego-Centeno, Norberto, Garcia-Hernandez, Francisco-Jose, Espinosa, Gerard, Grana-Gil, Genaro, Sanchez-Burson, Juan, Rosa Julia, Maria, Solans, Roser, Blanco, Ricardo, Barnosi-Marin, Ana-Celia, Gomez de la Torre, Ricardo, Fanlo, Patricia, Rodriguez-Carballeira, Monica, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, Camps, Teresa, Castaneda, Santos, Alegre-Sancho, Juan-Jose, Martin, Javier, Francisca Gonzalez-Escribano, Maria. Behcet's disease and genetic interactions between HLA-B*51 and variants in genes of autoinflammatory syndromes. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Witt, Sabine, Krauss, Ekaterina, NIETO BARBERO, MARÍA ASUNCIÓN, Mueller, Veronika, Bonniaud, Philippe, Vancheri, Carlo, Wells, Athol U., Vasakova, Martina, Pesci, Alberto, Klepetko, Walter, Seeger, Werner, Crestani, Bruno, Leidl,

Reiner, Holle, Rolf, Schwarzkopf, Larissa, Guenther, Andreas. Psychometric properties and minimal important differences of SF-36 in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. Respir Res. 2019; 20 IF: 3,829. (Q2).

LOPIZ MORALES, YAIZA, Checa, Pablo, GARCIA FERNANDEZ, CARLOS, Valle, Jose, Vega, Maria Luisa, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO. Complications with the clavicle hook plate after fixation of Neer type II clavicle fractures. Int Orthop. 2019; 43 (7):1701-1708. IF: 2,384. (Q2).

Aterido, Adrià, Cañete, Juan D, Tornero, Jesús, Ferrándiz, Carlos, Pinto, José Antonio, Gratacós, Jordi, Queiró, Rubén, Montilla, Carlos, Torre-Alonso, Juan Carlos, Pérez-Venegas, José J, Fernández Nebro, Antonio, Muñoz-Fernández, Santiago, González, Carlos M, Roig, Daniel, Zarco, Pedro, Erra, Alba, Rodríguez, Jesús, Castañeda, Santos, Rubio, Esteban, Salvador, Georgina, Díaz-Torné, Cesar, Blanco, Ricardo, Willisch Domínguez, Alfredo, Mosquera, José Antonio, Vela, Paloma, Sánchez-Fernández, Simon Angel, Corominas, Héctor, Ramírez, Julio, de la Cueva, Pablo, Fonseca, Eduardo, FERNANDEZ DEL PALACIO, ENCARNACION, Puig, Lluis, Dauden, Esteban, Sánchez-Carazo, José Luís, López-Estebaranz, José Luís, Moreno, David, Vanaclocha, Francisco, Herrera, Enrique, Blanco, Francisco, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, González, Antonio, Pérez-García, Carolina, Alperi-López, Mercedes, Olivé Marques, Alejandro, Martínez-Taboada, Víctor, González-Álvaro, Isidoro, Sanmartí, Raimon, Tomás Roura, Carlos, García-Montero, Andrés C, Bonàs-Guarch, Sílvia, Mercader, Josep Maria, Torrents, David, Codó, Laia, Gelpí, Josep Lluís, López-Corbeto, Mireia, Pluma, Andrea, López-Lasanta, Maria, Tortosa, Raül, Palau, Nuria, Absher, Devin, Myers, Richard, Marsal, Sara, Julià, Antonio. Genetic variation at the glycosaminoglycan metabolism pathway contributes to the risk of psoriatic arthritis but not psoriasis. Ann Rheum Dis. 2019; 78 (3):355-364. IF: 14,299. (D1).

Mucientes, Arkaitz, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, Herranz, Eva, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, Varadé, Jezabel, URCELAY GARCÍA, ELENA, LAMAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN. Functional implications of single nucleotide polymorphisms rs662 and rs854860 on the antioxidative activity of paraoxonase1 (PON1) in patients with rheumatoid arthritis. CLIN RHEUMATOL. 2019; 38 (5):1329-1337. IF: 2,293. (Q3).

Arriaza, Rafael, Sancho, Carlos, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN. Osteoarthritis in Spain: A nationwide survey of medical specialists. Reumatol Clin. 2019; 15 (5):14-17. IF: 0.

Belen Fernandez-Cortinas, Ana, Vidal Campos, Jesus, Paredes-Carnero, Xavier, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO. Is the Charlson comorbidity index a good predictor of mortality and adverse effects in proximal humerus fractures?. ORTHOP TRAUMATOL-SUR. 2019; 105 (2):301-305. IF: 1,572. (Q3).

LOPIZ MORALES, YAIZA, Marcelo, H, ARVINIUS, CAMILLA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, GARCIA FERNANDEZ, CARLOS, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO. Is fibromyalgia a cause of arthroscopic subacromial decompression failure?. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2019; 63 (4):275-280. IF: 0.

Galán-Olleros, M, Valle-Cruz, J A, GARCIA CORAIDAS, JAVIER, González-Pérez, A, Rodríguez-González, F A, Alcobía-Díaz, B, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO. Tension subcutaneous haematomas associated with anticoagulants in the elderly: Do they have earlier morbidity and mortality than hip fractures?. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2019; 63 (5):361-369. IF: 0.

LAMAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, MUCIENTES RUÍZ, ARKAITZ, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO, LOPIZ MORALES, YAIZA, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS. RNA sequencing of mesenchymal stem cells reveals a blocking of differentiation and immunomodulatory activities under inflammatory conditions in rheumatoid arthritis patients. Arthritis Res Ther. 2019; 21 (1):112-112. IF: 4,148. (Q2).

Fernandez-Fabrellas, Estrella, Molina-Molina, Maria, Soriano, Joan B., Rodriguez Portal, Jose Antonio, Ancochea, Julio, Valenzuela, Claudia, Xaubet, Antoni, Aburto Barrenetxea, M., Alfageme Michavila, I, Bollo de Miguel, E., Cano, E., Casanova Espinosa, A., Castillo Villegas, D., Figuerola Mendal, J. A., Garcia Sevila, R., Gaudo Navarro, I, Gomez Carrera, L., Gonzalez, J. M., Herrera Lara, S., Laporta Hernandez, R., Marin Gonzalez, M., NIETO BARBERO, MARÍA ASUNCIÓN, Portillo, K., Romero, A. D., Sanchez Simon-Talero, R., Sancho Chust, J. N., Sellares Torres, J., Soler Sempere, M. J., Sauleda Roig, J., Tomas Lopez, L., Villanueva Montes, M., SEPAR-IPF Natl Registry. Demographic and clinical profile of idiopathic pulmonary fibrosis patients in Spain: the SEPAR National Registry. Respir Res. 2019; 20 IF: 3,829. (Q2).

LEÓN MATEOS, LETICIA, Penuelas, Marina, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, FREITES NUÑEZ, DALIFER DAYANIRA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA. Indicator opportunistic infections after biological treatment in rheumatoid arthritis, 10 years follow-up in a real-world setting. rapeutic Advances in Musculoskeletal Disease,The. 2019; 11 IF: 5,045. (Q1).

BORREGO SANZ, LARA, Gomez-Gomez, Alejandro, Gurrea-Almela, Maria, Esteban-Ortega, Mar, PATO COUR, ESPERANZA, DÍAZ VALLE, DAVID, Diaz-Valle, Teresa, Munoz-Fernandez, Santiago, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, ARRIOLA VILLALOBOS, PEDRO, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, Cuina Sardina, Ricardo, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, GARCIA BELLA, JAVIER, GEGÚNDEZ FERNÁNDEZ, JOSÉ ANTONIO, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, LÓPEZ ABAD, CONSUELO, MÉNDEZ FERNÁNDEZ, ROSALÍA, Miguelez-Sanchez, Roberto, Moriche Carretero, Manuel, Madrid Uveitis Study Grp. Visual acuity loss and development of ocular complications in white dot syndromes: a longitudinal analysis of 3 centers. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2019; 257 (11):2505-2516. IF: 2,25. (Q2).

Martin-Martinez, M. A., Castaneda, S., Gonzalez-Juanatey, C., Sanchez-Alonso, F., Garcia-Gomez, C., Lopez-Gonzalez, R., Babio-Herraiz, J., Juan-Mas, A., Moreno-Gil, M. P., Sanchez-Gonzalez, C. O., Romera-Baures, M., Pinto-Tasende, J. A., Tornero-Molina, J., Fabregas-Canales, D., Llorca, J., Gonzalez-Gay, M. A., Gonzalez de Rabago, Eugenia, Blanco Morales, Elena Alonso, Fernandez Lopez, J. Carlos, Oreiro Villar, Natividad, Atanes Sandoval, Antonio, Blanco Garcia, Francisco J., Alegre De Miquel, Cayetano, Gonzalez Fernandez, Maria J., Huguet Codina, Ramon, Yoldi, Beatriz, Ramentol, Mercedes,

Avila, Gabriela, Marsal Barril, Sara, Quesada, Estefania, Steiner, Martina, Munoz, Santiago, Cobo, Tatiana, Gamero, Fernando, Garcia Toron, Jose, Espino, Pilar, Ros, Inmaculada, Ibanez, Monica, Murillo, Claudia, Sanmarti, Raimon, Berman, Horacio, Cabrera, Sonia, Ruiz, Virginia, Fontsere Paton, Oscar, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, Pina, Jose M., Nolla, Joan M., Garcia Arias, Miriam, Garcia Vadillo, Jesus A., Garcia de Vicuna, Rosario, Fernandez Nebro, Antonio, Manrique Arija, Sara, Belmonte Lopez, Maria A., Urena, Inmaculada, Irigoyen, Maria V., Coret Cagigal, Virginia, Pielfort Garrido, Daniel, Garcia Aparicio, Angel M., Belmonte Gomez, Rebeca, Granados Bautista, Pastora, Hernandez Sanz, Azucena, Bachiller, Javier, Manero, Francisco J., Jimenez Zorzo, Fernando, Gimenez Ubeda, Eugenio, Marzo Garcia, Jesus, Beltran Audera, Chesus, Medrano, Marta, Pecondon, Angela, Erausquin, Celia, Ojeda, Soledad, Carlos Quevedo, Juan, Francisco, Felix, Rodriguez Lozano, Carlos, Lopez Longo, Francisco J., Gerona, Delia, Gonzalez Fernandez, Carlos, Monteagudo, Indalecio, del Pino, Javier, Sanchez Gonzalez, Maria Dolores, Corrales, Alfonso, Enriqueta Peiro, Maria, Senabre, Jose M., Rosas, Jose C., Rotes, Isabel, Moreno, Estefania, Erra, Alba, Grado, Dolors, Calvo, Javier, Rueda, Amalia, Moller, Ingrid, Rodriguez, Isabel, Barbadillo, Carmen, Raya, Enrique, Morales, Pilar, Nieto, Ana, Jimenez, Inmaculada, Magro, Cesar, Ruibal Escribano, Ana, Ros Exposito, Sergio, Sanchez Nievas, Gines, Judez Navarro, Enrique, Sianes Fernandez, Manuela, Garcia Morales, Maria A., Labiano Bastero, Isabel, Garcia Consuegra, Gloria, Palmou, Natalia, Martinez Pardo, Silvia, Pujol, Manel, Riera Alonso, Elena, Salvador, Georgina, Gonzalez Alvarez, Beatriz, Cantabrana, Alberto, Bustabad, Sagrario, Delgado, Esmeralda, Munoz, Alejandro, Rodriguez Montero, Sergio, Jimenez, Luis M., Rivera Redondo, Javier, Gonzalez Hernandez, Teresa, Gonzalez Polo, Francisco J., Menor Almagro, Raul, Moreno, Jose M., Giner Serret, Emilio, Lannuzzelli Barroso, Carla, Cebrian Mendez, Laura, Navio, Maria T., Fernandez Carballido, Cristina, Pagan, Encarnacion, Mesa del Castillo, Pablo, Naredo, Esperanza, Cruz, Ana, Turrion, Ana, Sanchez, Julio, Galindo, Maria, Garcia Gonzalez, Javier, Collantes, Eduardo, Ruiz, Desiree, Font, Pilar, Bonilla, Gema, Lopez Meseguer, Antonio, Moreno, Manuel J., Moreno Martinez, Maria Jose, Beteta Fernandez, Maria D., Linares, Luis F., Morcillo, Mercedes, Gonzalez Gomez, Maria L., Rivera, Natalia A., Fernandez Berrizbeitia, Olaia, Garcia Vivar, Maria L., Riera, Manel, Maria Leon, Yolanda, Maymo, Joan, Amirall, Miriam, Iniesta Escolano, Silvia, Sanchez Serrano, Silvia, Lis Bona, Maria P., Fiter, Jordi, Fernandez Melon, Julia, Espadaler, Luis, Maiz, Olga, Belzunegui, Joaquin, Banegil, Inmaculada, Diaz, Cesar, Valls, Ramon, Castellvi, Ivan, Bonet, Maria, Moreno Ruzafa, Estefania, Calvo Alen, Jaime, Perez Sandoval, Trinidad, Revuelta Evrard, Eva, Godo, Javier R., Fernandez Espartero, Cruz, Navarro Blasco, Francisco J., Gonzalez, Jose A., Miranda-Filloy, Jose A., CARMA Project Collaborative Grp. Incidence of first cardiovascular event in Spanish patients with inflammatory rheumatic diseases: prospective data from the CARMA Project. Clin Exp Rheumatol. 2019; 37 (5):731-739. IF: 3,238. (Q2).

Garcia-Gomez, C., Martin-Martinez, M. A., Fernandez-Carballido, C., Castaneda, S., Gonzalez-Juanatey, C., Sanchez-Alonso, F., Gonzalez-Fernandez, M. J., Sanmarti, R., Garcia-Vadillo, J. A., FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, Garcia-Arias, M., Manero, F. J., Senabre, J. M., Rueda-Cid, A., Ros-Exposito, S., Pina-Salvador, J. M., Erra-Duran, A., Moller-Parera, I., Llorca, J., Gonzalez-Gay, M. A., Gonzalez de Rabago, Eugenia, Blanco Morales, Elena Alonso, Fernandez Lopez, J. Carlos, Oreiro Villar, Natividad, Atanes Sandoval, Antonio, Blanco Garcia, Francisco J., Alegre De Miquel, Cayetano, Gonzalez Fernandez, Maria J., Huguet Codina, Ramon, Yoldi, Beatriz, Ramentol, Mercedes, Avila, Gabriela, Marsal Barril, Sara, Steiner, Martina, Munoz, Santiago, Gamero, Fernando, Garcia Toron, Jose, Moreno Gil, Maria P., Mas, Antonio J., Espino, Pilar, Ros, Inmaculada, Ibanez, Monica, Murillo, Claudia, Piqueras, Jose A., Sanmarti, Raimon, Berman, Horacio, Cabrera, Sonia, Ruiz, Virginia, Fontsere Paton, Oscar, Fernandez Gutierrez, Benjamin, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, Fabregas, Maria D., Romera Baures, Montserrat, Nolla, Joan M., Gonzalez-Alvaro, Isidoro, Tomero Muriel, Eva G., Garcia de Vicuna, Rosario, Fernandez Nebro, Antonio, Belmonte Lopez, Maria Angeles, Urena, Inmaculada, Irigoyen, Maria V., Coret Cagigal, Virginia, Lopez Gonzalez, Ruth, Pielfort Garrido, Daniel, Sampedro Alvarez, Juana, Garcia Aparicio, Angel Maria, Belmonte Gomez, Rebeca, Granados Bautista, Pastora, Hernandez Sanz, Azucena, Sanchez Gonzalez, Carmen O., Bachiller, Javier, Zea, Antonio, Manero, Francisco J., Jimenez Zorzo, Fernando, Gimenez Ubeda, Eugenio, Marzo Gracia, Jesus, Beltran Audera, Chesus, Medrano, Marta, Pecondon, Angela, Erausquin, Celia, Ojeda, Soledad, Carlos Quevedo, Juan, Francisco, Felix, Rodriguez Lozano, Carlos, Babio Herraez, Jesus, Lopez Longo, Francisco J., Gerona, Delia, Gonzalez Fernandez, Carlos, Carreno, Luis, Monteagudo, Indalecio, del Pino, Javier, Sanchez Gonzalez, Maria Dolores, Corrales, Alfonso, Enriqueta Peiro, Maria, Senabre, Jose M., Rosas, Jose C., Rotes, Isabel, Moreno, Estefania, Erra, Alba, Grado, Dolors, Calvo, Javier, Rueda, Amalia, Moller, Ingrid, Rodriguez, Isabel, Barbadillo, Carmen, Raya, Enrique, Morales, Pilar, Nieto, Ana, Jimenez, Inmaculada, Magro, Cesar, Ruibal Escribano, Ana, Ros Exposito, Sergio, Sanchez Nievas, Gines, Judez Navarro, Enrique, Sianes Fernandez, Manuela, Garcia Morales, Maria Angeles, Labiano Bastero, Isabel, Consuegra, Gloria, Palmou, Natalia, Martinez Pardo, Silvia, Pujol, Manel, Riera Alonso, Elena, Salvador, Georgina, Gonzalez Alvarez, Beatriz, Cantabrana, Alberto, Bustabad, Sagrario, Delgado, Esmeralda, Munoz, Alejandro, Rodriguez Montero, Sergio, Maria Jimenez, Luis, Rivera Redondo, Javier, Gonzalez Hernandez, Teresa, Gonzalez Polo, Francisco J., Menor Almagro, Raul, Moreno, Jose M., Giner Serret, Emilio, Lannuzzelli Barroso, Carla, Cebrian Mendez, Laura, Teresa Navio, Maria, Fernandez Carballido, Cristina, Pagan, Encarnacion, Mesa del Castillo, Pablo, Naredo, Esperanza, Cruz, Ana, Turrion, Ana, Mateo, Isabel, Sanchez, Julio, Galindo, Maria, Garcia Gonzalez, Javier, Collantes, Eduardo, Ruiz, Desiree, Font, Pilar, Bonilla, Gema, Lopez Meseguer, Antonio, Moreno, Manuel J., Moreno Martinez, Ma Jose, Beteta Fernandez, Ma Dolores, Linares, Luis F., Morcillo, Mercedes, Gonzalez Gomez, Maria L., Aramburu, Jose M., Rivera, Natalia A., Fernandez Berrizbeitia, Olaia, Garcia Vivar, Maria Luz, Riera, Manel, Maria Leon, Yolanda, Maymo, Joan, Amirall, Miriam, Iniesta Escolano, Silvia, Sanchez Serrano, Silvia, Lis Bona, Maria Pilar, Fiter, Jordi, Fernandez Melon, Julia, Espadaler, Luis, Maiz, Olga, Belzunegui, Joaquin, Banegil, Inmaculada, Diaz, Cesar, Valls, Ramon, Castellvi, Ivan, Bonet, Maria, Moreno Ruzafa, Estefania, Calvo Alen, Jaime, Perez Sandoval, Trinidad, Revuelta Evrard, Eva, Godo, Javier R., Fernandez Espartero, Cruz, Navarro Blasco, Francisco J., Antonio Gonzalez, Jose, Miranda-Filloy, Jose A., CARMA Project Collaborative Grp. Hyperlipoproteinaemia(a) in patients with

spondyloarthritis: results of the Cardiovascular in Rheumatology (CARMA) project. Clin Exp Rheumatol. 2019; 37 (5):774-782. IF: 3,238. (Q2).

Madrid-Garcia, Alfredo, FONT URGELLES, JUDIT, Vega-Barbas, Mario, LEÓN MATEOS, LETICIA, FREITES NUÑEZ, DALIFER DAYANIRA, LAJAS PETISCO, CRISTINA DE JESÚS, PATO COUR, ESPERANZA, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS. Outpatient Readmission in Rheumatology: A Machine Learning Predictive Model of Patient's Return to the Clinic. J Clin Med. 2019; 8 (8) IF: 5,688. (D1).

Aterido, Adria, Canete, Juan D., Tornere, Jesus, Blanco, Francisco, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, Perez, Carolina, Alperi-Lopez, Mercedes, Olive, Alex, Corominas, Hector, Martinez-Taboada, Victor, Gonzalez, Lsidoro, Fernandez-Nebro, Antonio, Erra, Alba, Lopez-Lasanta, Maria, Lopez Corbeto, Mireia, Palau, Nuria, Marsal, Sara, Julia, Antonio. A Combined Transcriptomic and Genomic Analysis Identifies a Gene Signature Associated With the Response to Anti-TNF Therapy in Rheumatoid Arthritis. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

LAMAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN, GARCIA FERNANDEZ, CARLOS, TORNERO ESTEBAN, Mª DEL PILAR, LOPIZ MORALES, YAIZA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, ORTEGA MEDINA, LUIS, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO. Adverse effects of xenogenic scaffolding in the context of a randomized double-blind placebo-controlled study for repairing full-thickness rotator cuff tears. Trials. 2019; 20 IF: 1,975. (Q3).

LOPIZ MORALES, YAIZA, Alcobia-Diaz, Borja, Galan-Olleros, Maria, GARCIA FERNANDEZ, CARLOS, LOPEZ PICADO, AMANDA, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO. Reverse shoulder arthroplasty versus nonoperative treatment for 3-or 4-part proximal humeral fractures in elderly patients: a prospective randomized controlled trial. J Shoulder Elbow Surg. 2019; 28 (12):2259-2271. IF: 2,865. (Q1).

Castano-Nunez, Angel, Montes-Cano, Marco-Antonio, Garcia-Lozano, Jose-Raul, Ortego-Centeno, Norberto, Garcia-Hernandez, Francisco-Jose, Espinosa, Gerard, Grana-Gil, Genaro, Sanchez-Burson, Juan, Julia, Maria-Rosa, Solans, Roser, Blanco, Ricardo, Barnosi-Marin, Ana-Celia, Gomez de la Torre, Ricardo, Fanlo, Patricia, Rodriguez-Carballeira, Monica, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, Camps, Teresa, Castaneda, Santos, Alegre-Sancho, Juan-Jose, Martin, Javier, Gonzalez-Escribano, Maria-Francisca. Association of Functional Polymorphisms of KIR3DL1/DS1 With Behcet's Disease. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

Atienza-Mateo, Belen, Luis Martin-Varillas, Jose, Calvo-Rio, Vanesa, Demetrio-Pablo, Rosalia, Beltran, Emma, Sanchez-Burson, Juan, Mesquida, Marina, Adan, Alfredo, Victoria Hernandez, Maria, Hernandez-Garfella, Marisa, Valls-Pascual, Elia, Martinez-Costa, Lucia, Sellas-Fernandez, Agusti, Cordero-Coma, Miguel, Diaz-Llopis, Manuel, Gallego, Roberto, Garcia-Serrano, Jose L., Ortego-Centeno, Norberto, Herreras, Jose M., Fonollosa, Alejandro, Garcia-Aparicio, Angel M., Maiz-Alonso, Olga, Blanco, Ana, Torre-Salaberri, Ignacio, Fernandez-Espartero, Cruz, Jovani, Vega, Peiteado, Diana, PATO COUR, ESPERANZA, Cruz, Juan, Fernandez-Cid, Carlos, Aurrecoechea, Elena, Garcia-Arias, Miriam, Castaneda, Santos, Caracuel-Ruiz, Miguel A., Montilla-Morales, Carlos A., Atanes-Sandoval, Antonio, Francisco, Felix, Insua, Santos, Gonzalez-Suarez, Senen, Sanchez-Andrade, Amalia, Gamero, Fernando, Linares Ferrando, Luis F., Romero-Bueno, F., Javier Garcia-Gonzalez, A., Almodovar Gonzalez, Raquel, Minguez Muro, Enrique, Carrasco-Cubero, Carmen, Olive, Alejandro, Prior, Agueda, Vazquez, Julio, Ruiz-Moreno, Oscar, Jimenez-Zorzo, Fernando, Manero, Javier, Munoz Fernandez, Santiago, Fernandez-Carballido, Cristina, Rubio-Romero, Esteban, Anton Pages, Fred, Toyos-Saenz de Miera, Francisco J., Gandia Martinez, Myriam, DÍAZ VALLE, DAVID, Lopez Longo, Francisco J., Nolla, Joan M., Raya Alvarez, Enrique, Revenga Martinez, Marcelino, Jose Gonzalez-Lopez, Julio, Rodriguez-Cundin, Paz, Hernandez, Jose L., Gonzalez-Gay, Miguel A., Blanco, Ricardo. Comparative Study of Infliximab Versus Adalimumab in Refractory Uveitis due to Behcet's Disease: National Multicenter Study of 177 Cases. Arthritis Rheumatol. 2019; 71 (12):2081-2089. IF: 9,002. (D1).

LAMAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN, MUCIENTES RUÍZ, ARKAITZ, LAJAS PETISCO, CRISTINA DE JESÚS, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, LOPIZ MORALES, YAIZA, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS. Check-control of inflammation displayed by bone marrow mesenchymal stem cells in rheumatoid arthritis patients. Immunotherapy. 2019; 11 (13):1107-1116. IF: 3,028. (Q3).

Naranjo Hernandez, Antonio, del Campo Fontecha, Petra Diaz, Aguado Acin, Maria Pilar, Arboleya Rodriguez, Luis, Casado Burgos, Enrique, Castaneda, Santos, Fiter Areste, Jordi, Gifre, Laia, Gomez Vaquero, Carmen, CANDELAS RODRÍGUEZ, GLORIA, Francisco Hernandez, Felix Manuel, Guanabens Gay, Nuria. Recommendations by the Spanish Society of Rheumatology on Osteoporosis. Reumatol Clin. 2019; 15 (4):188-210. IF: 0.

Molko, S, Dasí-Sola, M, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO, Combalia, A. Clinical practices for primary hip and knee arthroplasties in Spain: A national study. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2019; 63 (6):408-415. IF: 0.

## Letter

BORREGO SANZ, LARA, LÓPEZ ABAD, CONSUELO, MÉNDEZ FERNÁNDEZ, ROSALÍA, PATO COUR, ESPERANZA, DÍAZ VALLE, DAVID, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS. Oral cyclosporine for severe vernal keratoconjunctivitis in children. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (1):12-13. IF: 0,557. (Q4).

# IIIA.6 Research on Sexually Transmitted Diseases and HIV

**Teamleader:**
Rodríguez Martín, Carmen

**Composition:**
Oskar Ayerdi Aguirrebengoa
Juan Ballesteros Martin
Begoña Baza Caraciolo
Dulce Carrio Montiel
Petunia Clavo Escribano
Jorge Del Romero Guerrero
Estefania Elizabeth Hurtado Gallegos
Mª Blanca Menéndez Prieto
Teresa Puerta López
Mª Del Mar Vera García

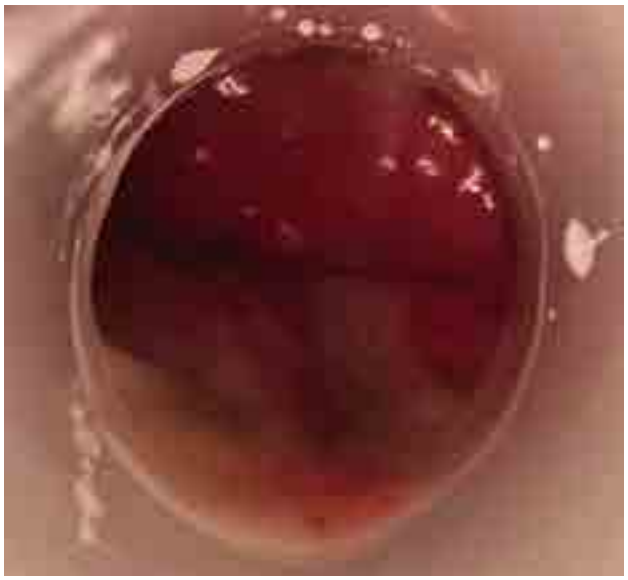
HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 31 | 142.90 | 4.61 | 61.29% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Centro Sanitario Sandoval is a monographic, outpatient clinic, dependent on the Consejería de Sanidad de la Comunidad, in Madrid. Since 1928, the center has been oriented to the prevention, diagnosis and treatment of sexually transmitted infections (STIs).*



Rectal lymphogranuloma, an emerging STI among MSM

# COMPETITIVE FUNDING

## Research Projects

CRM.C01GIL18. CURSOS DE FORMACIÓN SOBRE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL Y HEPATITIS VÍRICAS Y SU CORRELACIÓN CON EL VIH, DIRIGIDOS A PROFESIONALES DE LA SALUD. PI: CARMEN RODRÍGUEZ MARTÍN. Funding Organisation:GILEAD SCIENCES, S.L.

JRG.C01GIL18. Diagnóstico precoz de la infección por el VIH y derivación inmediata al Servicio Nacional de Salud, para iniciar tratamiento antirretroviral. PI: JORGE DEL ROMERO GUERRERO. Funding Organisation:GILEAD SCIENCES, S.L.

GS-US-412-2055. ensayo "A PHASE 3, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND STUDY TO EVALUATE THE SAFETY AND EFFICACY OF EMTRICITABINE AND TENOFOVIR ALAFENAMIDE (F/TAF) FIXED-DOSE COMBINATION ONCE DAILY FOR PRE-EXPOSURE PROPHYLAXIS IN MEN AND TRANSFENDER WOMEN WHO HACE SEX WITH MEN AND ARE AT RISK OF HIV-1 INFECTION". Funding Organisation:GILEAD SCIENCES, S.L.

# SCIENTIFIC PUBLICATIONS

## Article

Rodríguez-Gallego, Esther, Tarancón-Diez, Laura, García, Felipe, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Miguel Benito, Jose, Alba, Verónica, Herrero, Pol, Rull, Anna, Dominguez-Molina, Beatriz, Martinez-Madrid, Onofre, Martin-Pena, Luisa, Pulido, Federico, León, Agathe, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Rallón, Norma, Peraire, Joaquim, Viladés, Consuelo, Leal, Manuel, Vidal, Francesc, Ruiz-Mateos, Ezequiel, ECRIS integrated in the Spanish AIDS Research Network. Proteomic Profile Associated With Loss of Spontaneous Human Immunodeficiency Virus Type 1 Elite Control. J INFECT DIS. 2019; 219 (6):867-876. IF: 5,045. (Q1).

DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Garcia-Perez, Jorge N., Espasa-Soley, Mateu. Prevention and treatment of sexually transmitted infections in high-risk individuals, including patients with HIV infection. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (2):117-126. IF: 1,685. (Q4).

Rosas-Umbert, Miriam, Llano, Anuska, Bellido, Rocio, Olvera, Alex, Ruiz-Riol, Marta, Rocafort, Muntsa, Fernandez, Marco A., Cobarsi, Patricia, Crespo, Manel, Dorrell, Lucy, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Alcami, Jose, Paredes, Roger, Brander, Christian, Mothe, Beatriz. Mechanisms of Abrupt Loss of Virus Control in a Cohort of Previous HIV Controllers. J VIROL. 2019; 93 (4) IF: 4,324. (Q1).

Girard, Alexandre, Rallón, Norma, Benito, José M, Jospin, Fabienne, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Chanut, Blandine, Benjelloun, Fahd, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Verrier, Bernard, Lucht, Frédéric, Pin, Jean-Jacques, Genin, Christian, Biasin, Mara, Clerici, Mario, Paul, Stéphane. A high mucosal blocking score is associated with HIV protection. Aids. 2019; 33 (3):411-423. IF: 4,499. (Q1).

Alvarez, Marta, Casas, Paz, de Salazar, Adolfo, Chueca, Natalia, Guerrero-Beltran, Carlos, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Imaz, Arkaitz, Espinosa, Nuria, García-Bujalance, Silvia, Pérez-Elías, María Jesús, García-Alvarez, Mónica, Iribarren, Jose Antonio, Santos, Jesús, Dalmau, David, Aguilera, Antonio, Vinuesa, David, Gutiérrez, Félix, Piérola, Beatriz, Molina, José Miguel, Peraire, Joaquim, Portilla, Irene, Gómez-Sirvent, Juan Luis, Olalla, Julián, Galera, Carlos, Blanco, José Ramón, Riera, Melchor, García-Fraile, Lucio, Navarro, Gemma, Curran, Adrían, Poveda, Eva, García, Federico, CoRIS. Surveillance of transmitted drug resistance to integrase inhibitors in Spain: implications for clinical practice. J Antimicrob Chemother. 2019; 74 (6):1693-1700. IF: 5,113. (D1).

García-Abellán, Javier, Del Río, Lorena, García, José A, Padilla, Sergio, Vivancos, María Jesús, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Asensi, Víctor, Hernando, Asunción, García-Fraile, Lucio, Masiá, Mar, Gutiérrez, Félix, la Cohorte de la Red Nacional de Sida (CoRIS). Risk of cancer in HIV-infected patients in Spain, 2004-2015. The CoRIS cohort study. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (8):502-508. IF: 1,685. (Q4).

Kostaki, Evangelia-Georgia, Flampouris, Andreas, Karamitros, Timokratis, Chueca, Natalia, Alvarez, Marta, Casas, Paz, Alejos, Belen, Hatzakis, Angelos, Garcia, Federico, Paraskevis, Dimitrios, Moreno, Santiago, Jarrin, Inma, Dalmau, David, Navarro, Maria Luisa, Gonzalez, Maria Isabel, Blanco, Jose Luis, Rubio, Rafael, Iribarren, Jose Antonio, Gutierrez, Felix, Vidal, Francesc, Berenguer, Juan, Gonzalez, Juan, Hernando, Victoria, Moreno, Cristina, Iniesta, Carlos, Sousa, Luis Miguel Garcia, Perez, Nieves Sanz, Angeles Munoz-Fernandez, M., Maria Garcia-Merino, Isabel, Consuegra Fernandez, Irene, Gomez Rico, Coral, Gallego de la Fuente, Jorge, Palau Concejo, Paula, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, Hernandez Gutierrez, Cristina, Novella Mena, Maria, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Dominguez, Lourdes, Rial Crestelo, David, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Antonio Iribarrena, Jose, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Jesus Bustinduy, Ma, Azkune, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Lizardi, Aitziber, Kortajarena, Xabier, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Bernaldo de Quiros, Juan Carlos Lopez, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Perez Latorre, Leire, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar, Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Miguel Molina, Jose, Gonzalez-garcia, Juan, Arnalich, Francisco, Ramon

Arribas, Jose, Bernardino de la Serna, Jose Ignacio, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Esteban Mican, Rafael, Montejano, Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella Alcariz, Natalia, Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Ibarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo, Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Ruiz de Alda, Maria Gracia, de Leon Cano, Maria Teresa, Ruiz de Galarreta, Beatriz Pierola, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Martin Gayo, Enrique, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Bernal, Enrique, Cano, Alfredo, Alcaraz Garcia, Antonia, Bravo Urbieta, Joaquin, Munoz, Angeles, Jose Alcaraz, Maria, del Carmen Villalba, Maria, Garciaa, Federico, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Vinuesa, David, Martinez-Montes, Clara, Garcia, Fernando, Guerrero-Beltran, Carlos, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, Ayerdi, Oskar, Antela, Antonio, Losada, Elena, Aguilera, Antonio, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Angels Ribas, Ma, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Santos, Jesus, Gomez Ayerbe, Crisitina, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Perez Stachowski, Javier, Amador, Concepcion, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Castro Iglesias, Angeles, Pernas Souto, Berta, Mena de Cea, Alvaro, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Angustias Merlos, Maria, Vidal, Asuncion, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, Pineda, Juan A., Macias, Juan, Bernal, Samuel, Thomson, Miguel, Delgado, Elena, Benito, Sonia, Montero, Vanessa, CoRIS. Spatiotemporal Characteristics of the Largest HIV-1 CRF02_AG Outbreak in Spain: Evidence for Onward Transmissions. FRONT MICROBIOL. 2019; 10 IF: 4,259. (Q1).

de Mendoza, Carmen, Piron, Maria, Gonzalez, Rocio, Jimenez, Ana, Caballero, Estrella, Roc, Lourdes, Benito, Rafael, Manuel Ramos, Jose, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguer, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Perez, J. L., Penaranda, M., Hernaez-Crespo, S., Montejo, J. M., Roc, L., Martinez-Sapina, A., Viciana, I., Cabezas, T., Lozano, A., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I., Gaspar, G., Garcia, R., Gorgolas, M., Vegas, C., Blas, J., Miralles, P., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Polo, I., Aguinaga, A., Ezpeleta, C., Sauleda, S., Piron, M., Torres, P., Gonzalez, R., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, RODRÍGUEZ-AVIAL INFANTE, ICÍAR, Perez-Rivilla, A., Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Fernandez-Alonso, M., Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gutierrez, L., Cuervas-Mons, V., de Mendoza, C., Barreiro, P., Soriano, V., Corral, O., Gomez-Gallego, F., HTLV Spanish Study Grp. Clinical Presentation of Individuals With Human T-Cell Leukemia Virus Type-1 Infection in Spain. Open Forum Infect Dis. 2019; 6 (2) IF: 3,371. (Q2).

Delgado, Elena, Benito, Sonia, Montero, Vanessa, Teresa Cuevas, Maria, Fernandez-Garcia, Aurora, Sanchez-Martinez, Monica, Garcia-Bodas, Elena, Diez-Fuertes, Francisco, Gil, Horacio, Canada, Javier, Carrera, Cristina, Martinez-Lopez, Jesus, Sintes, Marcos, Perez-Alvarez, Lucia, Thomson, Michael M., Munoz, Josefa, Carmen Nieto, Maria, Zurine Zubero, Maria, Hernaez-Crespo, Silvia, Elorduy Otazua, Luis, Lopez Soria, Leyre, Agirrebengoa, Koldo, Lopez de Goicoechea, Maria Jose, Mayo, Jose, Cilla, Gustavo, Arrizabalaga, Julio, Antonio Iribarren, Jose, Jesus Bustinduy, Maria, Julia Echevarria, Maria, Jesus Lezaun, Maria, Joaquin Portu, Jose, Gomez-Gonzalez, Carmen, Marino, Ana, Ordonez, Patricia, Alvarez, Hortensia, Valcarce, Nieves, Canizares, Angeles, Angeles Castro, Maria, Amparo Coira, Maria, Jose Lopez-Alvarez, Maria, Rabunal, Ramon, Garcia-Costa, Juan, Fernandez-Rodriguez, Ricardo, Rodriguez-Perez, Raul, Guitian, Jorge, Ocampo, Antonio, Miralles, Celia, Perez-Castro, Sonia, Trigo, Matilde, Diz-Aren, Julio, Angeles Pallares, Maria, Ezpeleta Baquedano, Carmen, Aguinaga, Aitziber, Ruiz de Alda, Maria Gracia, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ayerdi, Oscar, Isabel Garcia-Arata, Maria, Prieto-Menchero, Santiago, CULEBRAS LÓPEZ, ESTHER, RODRÍGUEZ AVIAL, CARMEN, Tellez, Raquel, Gorgolas, Miguel, Fernandez-Guerrero, Manuel, Calabia, Olalla, Garcia-Delgado, Rosa, Maria Quevedo, Sara, Puente, Lucia, Alamo, Manuel, Alfange, Alfonso, de la Fuente, Sara, Hinojosa, Carmen, Duenas, Carlos, Monteagudo, Begona, Sanchez, Edita, Ramos Sanchez, Carmen, Bachiller, Pablo, Guillen, Helmuth, Martinez-Dominguez, Teresa, Martinez-Gonzalez, Rosa, Ramon Blanco, Jose, Blasco, Miriam, Maria Martinez-Sapina, Ana, Ortega Larrea, Diego, Gomez-Hernando, Cesar, Largo-Pau, Jose, Bunuel, Fernando, Infante, Ana, Spanish Grp Study New HIV Diagnose. Diverse Large HIV-1 Non-subtype B Clusters Are Spreading Among Men Who Have Sex With Men in Spain. FRONT MICROBIOL. 2019; 10 IF: 4,259. (Q1).

AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Portocarrero Nuñez, J A, Puerta López, T, García Lotero, M, ESCALANTE GARCIA, CLAUDIA, RAPOSO UTRILLA, MONTSERRAT, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN.

Implementing pre-exposure prophylaxis could prevent most new HIV infections in transsexual women and men who have sex with men. Rev Clin Esp. 2019; 219 (7):360-366. IF: 1,043. (Q3).

de Mendoza, Carmen, Caballero, Estrella, Aguilera, Antonio, Benito, Rafael, Macia, Dolores, Garcia-Costa, Juan, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I, Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I, Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V, Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguer, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Perez, J. L., Penaranda, M., Hernaez-Crespo, S., Montejo, J. M., Roc, L., Martinez-Sapina, A., Viciana, I, Cabezas, T., Lozano, A., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G., Garcia, R., Gorgolas, M., Vegas, C., Blas, J., Miralles, P., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Polo, I, Aguinaga, A., Ezpeleta, C., Sauleda, S., Piron, M., Gonzalez, R., Barea, L., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A., Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Fernandez-Alonso, M., Reina, G., Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gutierrez, L., Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C., Barreiro, P., Soriano, V, Corral, O., Gomez-Gallego, F., Perez, S., Morano, L., Spanish HTLV Network. HIV co-infection in HTLV-1 carriers in Spain. VIRUS RES. 2019; 266: 48-51. IF: 2,736. (Q3).

Ruiz-de-León, María J, Jiménez-Sousa, María A, Moreno, Santiago, García, Marcial, Gutiérrez-Rivas, Mónica, León, Agathe, Montero-Alonso, Marta, González-García, Juan, Resino, Salvador, Rallón, Norma, Benito, José M, Vallejo, Alejandro, ECRIS Network integrated in the Spanish AIDS Research Network, Benito, J M, Rallón, N, Restrepo, C, Rodríguez, N, García, M, Cabello, A, Gorgolas, M, Resino, S, Briz, V, Jiménez, M A, Vázquez, M S, FERNÁNDEZ LUCAS, ALBERTO, García, P, Muñoz, M A, Sánchez, J, Jiménez, J L, Sepúlveda, D, García, I, Consuegra, I, León, A, Arnedo, M, Plana, M, Climent, N, García, F, Ruiz-Mateos, E, Domínguez, B, Tarancón, L, Rafii-El-Idrissi, M, Polaino, M J, Genebat, M, Viciana, P, Leal, M, Vidal, F, Rodríguez, E, Viladés, C, Peraire, J, Romero, J, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Esté, J, Ballana, E, Martínez, M A, Franco, S, Nevot, M, Vallejo, A, Moreno, S, Pernas, M, Casado, C, López, C, Capa, L, Pérez, M, Alcami, J, Sanjuán, R, Cueva, J M, Delgado, R, Sierra, O, Valenzuela, A, Ruiz-de-León, María J, Jiménez-Sousa, María A, Moreno, Santiago, García, Marcial, Gutiérrez-Rivas, Mónica, León, Agathe, Montero-Alonso, Marta, González-García, Juan, Resino, Salvador, Rallón, Norma, Benito, José M, Vallejo, Alejandro, ECRIS Network integrated in the Spanish AIDS Research Network, Benito, J M, Rallón, N, Restrepo, C, Rodríguez, N, García, M, Cabello, A, Gorgolas, M, Resino, S, Briz, V, Jiménez, M A, Vázquez, M S, García, P, Muñoz, M A, Sánchez, J, Jiménez, J L, Sepúlveda, D, García, I, Consuegra, I, León, A, Arnedo, M, Plana, M, Climent, N, García, F, Ruiz-Mateos, E, Domínguez, B, Tarancón, L, Rafii-El-Idrissi, M, Polaino, M J, Genebat, M, Viciana, P, Leal, M, Vidal, F, Rodríguez, E, Viladés, C, Peraire, J, Romero, J, Esté, J, Ballana, E, Martínez, M A, Franco, S, Nevot, M, Vallejo, A, Moreno, S, Pernas, M, Casado, C, López, C, Capa, L, Pérez, M, Alcami, J, Sanjuán, R, Cueva, J M, Delgado, R, Sierra, O, Valenzuela, A, FERNÁNDEZ LUCAS, ALBERTO, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR. Lower expression of plasma-derived exosome miR-21 levels in HIV-1 elite controllers with decreasing CD4 T cell count. J Microbiol Immunol Infect. 2019; 52 (4):667-671. IF: 2,455. (Q3).

Jimenez-Sousa, Maria A., Luis Jimenez, Jose, Fernandez-Rodriguez, Amanda, Brochado-Kith, Oscar, Maria Bellon, Jose, Bernal-Morell, Enrique, Munoz-Fernandez, Maria A., Resino, Salvador, del Amo, Julia, Luisa Navarro, Maria, Isabel Gonzalez, Maria, Luis Blanco, Jose, Gonzalez, Juan, Del Amo, Julia, Jarrin, Inma, Alejos, Belen, Hernando, Victoria, Moreno, Cristina, Iniesta, Carlos, Garcia Sousa, Luis Miguel, Perez, Nieves Sanz, Angeles Munoz-Fernandez, M., Maria Garcia-Merino, Isabel, Consuegra Fernandez, Irene, Gomez Rico, Coral, Gallego de la Fuente, Jorge, Palau Concejo, Paula, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Rubio, Rafael, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Dominguez, Lourdes, Rial Crestelo, David, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Antonio Iribarren, Jose, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Jesus Bustinduy, Ma, Azkune, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Lizardi, Aitziber, Kortajarena, Xabier, Gutierrez, Felix, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Berenguer, Juan, Bernaldo de Quiros, Juan Carlos Lopez, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Perez Latorre, Leire, Vidal, Francesc, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar, Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Gonzalez-garcia, Juan, Arnalich, Francisco, Ramon Arribas, Jose, Bernardino de la Serna, Jose Ignacio, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Esteban Mican, Rafael, Montejano, Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella Alcariz, Natalia, Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Ibarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Dalmau, David, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo,

Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Ruiz de Alda, Maria Gracia, de Leon Cano, Maria Teresa, Ruiz de Galarreta, Beatriz Pierola, Segura, Ferran, Jose Amengual, Maria, Navarro, Gemma, Sala, Montserrat, Cervantes, Manuel, Pineda, Valentin, Calzado, Sonia, Navarro, Marta, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Martin Gayo, Enrique, Moreno, Santiago, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Bernal, Enrique, Cano, Alfredo, Alcaraz Garcia, Antonia, Bravo Urbieta, Joaquin, Munoz, Angeles, Jose Alcaraz, Maria, del Carmen Villalba, Maria, Garcia, Federico, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Casas, Paz, Alvarez, Marta, Chueca, Natalia, Vinuesa, David, Martinez-Montes, Clara, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, Ayerdi, Oskar, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Angels Ribas, Ma, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Santos, Jesus, Gomez Ayerbe, Crisitina, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Perez Stachowski, Javier, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Castro Iglesias, Angeles, Pernas Souto, Berta, Mena de Cea, Alvaro, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Angustias Merlos, Maria, Vidal, Asuncion, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, VERGAS GARCÍA, JORGE, Perez-Somarriba Moreno, Juncal, Gorgolas, Miguel, Cabello, Alfonso, Alvarez, Beatriz, Prieto, Laura, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, Hernandez Gutierrez, Cristina, Novella Mena, Maria, Galindo Puerto, Maria Jose, Fernando Vilalta, Ramon, Ferrer Ribera, Ana, Rivero Roman, Antonio, Brieva Herrero, Maria Teresa, Rivero Juarez, Antonio, Lopez Lopez, Pedro, Machuca Sanchez, Isabel, Pena Martinez, Jose, Cervero Jimenez, Miguel, Torres Perea, Rafael, Jusdado Ruiz-Capillas, Juan Jose, Pineda, Juan A., CoRIS, Spanish HIV HGM BioBank, LTNPs Cohort. VDR rs2228570 Polymorphism Is Related to Non-Progression to AIDS in Antiretroviral Therapy Naive HIV-Infected Patients. J Clin Med. 2019; 8 (3) IF: 5,688. (D1).

Roc, Lourdes, de Mendoza, Carmen, Fernandez-Alonso, Miriam, Reina, Gabriel, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I, Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I, Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V, Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguer, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Perez, J. L., Penaranda, M., Hernaez-Crespo, S., Montejo, J. M., Martinez-Sapina, A., Viciana, I, Cabezas, T., Lozano, A., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G., Garcia, R., Gorgolas, M., Vegas, C., Blas, J., Miralles, P., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Polo, I, Aguinaga, A., Ezpeleta, C., Sauleda, S., Piron, M., Gonzalez, R., Barea, L., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A., Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gutierrez, L., Cuervas-Mons, V, Barreiro, P., Corral, O., Gomez-Gallego, F., Spanish HTLV Network. Rapid subacute myelopathy following kidney transplantation from HTLV-1 donors: role of immunosuppresors and failure of antiretrovirals. Therapeutic Advances In Infectious Disease. 2019; 6 IF: 0.

Suárez-Garcia I, Gonzalez, Juan, Jarrin, Inmaculada, del Amo, Julia, Luisa Navarro, Maria, Isabel Gonzalez, Maria, Luis Blanco, Jose, Sobrino, Paz, Hernando, Victoria, Alejos, Belk, Alvarez, Debora, Jarrin, Inma, Sanz, Nieves, Moreno, Cristina, Angeles Munoz-Fernandez, M., Garcia-Merino, Isabel, Gomez Rico, Coral, Gallego de la Fuente, Jorge, Garcia Torre, Almudena, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Asensi, Victor, Valle, Eulalia, Antonio Carton, Jose, Rivas Carmenado, Maria Eugenia, Rubio, Rafael, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Lagarde, Maria, Matarranz, Mariano, Dominguez, Lourdes, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Antonio Iribarren, Jose, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Jesus Bustinduy, Ma, Azkune Galparsoro, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Umerez, Maitane, Gutierrez, Felix, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Muga, Roberto, Tor, Jordi, Sanvisens, Arantza, Berenguer, Juan, Lopez Bernaldo de Quiros, Juan Carlos, Miralles, Pilar, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Carrero, Ana, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Vidal, Francesc, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar, Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Gonzalez-Garcia, Juan, Arnalich, F., Ramon Arribas, Jose, Ignacio Bernardino, Jose, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Mican, Rafael, Montejano,

Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella, Natalia C., Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Lbarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Pascual, Ascension, Ramos, Carlos, Arazo, Piedad, Gil, Desire, Dalmau, David, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo, Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Gracia Ruiz de Alda, Maria, Irigoyen, Carmen, Jesus Arraiza, Maria, Segura, Ferran, Jose Amengual, Maria, Navarro, Gemma, Sala, Montserrat, Cervantes, Manuel, Pineda, Valentin, Segura, Victor, Navarro, Marta, Anton, Esperanza, Merce Nogueras, Ma, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Moreno, Santiago, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Cano, Alfredo, Bernal, Enrique, Munoz, Angeles, Garcia, Federico, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Belen Perez, Ana, Alvarez, Marta, Chueca, Natalia, Vinuesa, David, Angel Fernandez, Jose, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, Antela, Antonio, Losada, Elena, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Angels Ribas, Ma, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Santos, Jesus, Marquez, Manuel, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Perez, Isabel, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Ribera, Esteban, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Poveda, Eva, Pernas, Berta, Mena, Alvaro, Grandal, Marta, Castro, Angeles, Pedreira, Jose D., Munoz, Josefa, Zurine Zubero, Miren, Mirena Baraia-Etxaburu, Josu, Ibarra, Sofia, Ferrero, Oscar, Lopez de Munain, Josefina, Mar Camara, Ma, Lopez, Inigo, de la Pena, Mireia, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Angeles Campillo, Maria, Vidal, Asuncion, Amador, Concha, Pasquau, Francisco, Ena, Javier, Benito, Concha, Fenoll, Vicenta, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, Alberto de Zarraga, Miguel, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, VERGAS GARCÍA, JORGE, Perez-Cecila Carrera, Elisa, Gorgolas, Miguel, Cabello, Alfonso, Alvarez, Beatriz, Prieto, Laura, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, de Miguel Prieto, Julio, Casas Garcia, Esperanza, Galindo Puerto, Maria Jose, Fernando Vilalta, Ramon, Ferrer Ribera, Ana, Cohort Spanish HIV Res Network Co. Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (9):580-587. IF: 1,685. (Q4).

ESTRADA PÉREZ, VICENTE, SANTIAGO AROCA, EVA, Cabezas, Inmaculada, Cotano, Juan Luis, CARRIO MONTIEL, JUAN CARLOS, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Lopez, Laura, CABELLO CLOTET, NOEMI, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, PUERTA LÓPEZ, TERESA, SAGASTAGOITIA FORNIE, IÑIGO, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE. Tolerability of IM penicillin G benzathine diluted or not with local anesthetics, or different gauge needles for syphilis treatment: a randomized clinical trial. BMC Infect. Dis. 2019; 19 (1) IF: 2,565. (Q3).

Angeles Jimenez-Sousa, Maria, Luis Jimenez, Jose, Fernandez-rodriguez, Amanda, Maria Bellon, Jose, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Riera, Melchor, Portilla, Joaquin, Castro, Angeles, Angeles Munoz-Fernandez, Maria, Resino, Salvador. DBP rs16846876 and rs12512631 polymorphisms are associated with progression to AIDS naive HIV-infected patients: a retrospective study. J BIOMED SCI. 2019; 26 (1) IF: 5,203. (Q1).

Belén Alejos, Inés Suárez-García, Otilia Bisbal, José Antonio Iribarren, Víctor Asensi, Miguel Górgolas, Roberto Muga, Santiago Moreno, Inma Jarrín, CoRIS cohort. Choice of the initial antiretroviral treatment for HIV-positive individuals in the era of integrase inhibitors. PLoS One. 2019; 14 (8) IF: 2,776. (Q2).

de Mendoza, Carmen, Roc, Lourdes, Benito, Rafael, Reina, Gabriel, Manuel Ramos, Jose, Gomez, Cesar, Aguilera, Antonio, Rodriguez-Iglesias, Manuel, Garcia-Costa, Juan, Fernandez-Alonso, Miriam, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguer, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Perez, J. L., Penaranda, M., Hernaez-Crespo, S., Montejo, J. M., Martinez-Sapina, A., Viciana, I., Cabezas, T., Lozano, A., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I., Gaspar, G., Garcia, R., Gorgolas, M., Vegas, C., Blas, J., Miralles, P., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Polo, I., Aguinaga, A., Ezpeleta, C., Sauleda, S., Piron, M., Gonzalez, R., Barea, L., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, RODRÍGUEZ-AVIAL INFANTE, ICÍAR, Perez-Rivilla, A., Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gu-tierrez, L., Cuervas-Mons, V., Barreiro, P., Soriano, V., Corral, O., Gomez-Gallego, F., Spanish HTLV Network. HTLV-1 infection in solid organ transplant donors and recipients in Spain. BMC Infect. Dis. 2019; 19 (1) IF: 2,565. (Q3).

BAZA CARACIOLO, BEGOÑA, JERONIMO BAZA, ADRIAN, Rio, Isabel, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Hernando, Victoria, Castilla, Jesus, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE. Natural Conception is Safe for HIV-Serodiscordant Couples with Persistent Suppressive Antiretroviral Therapy for the Infected Partner. J WOMENS HEALTH. 2019; 28 (11):1555-1562. IF: 2,009. (Q1).

Resino, Salvador, Navarrete-Munoz, Maria A., BLANCO GONZÁLEZ, Mª JULIA, Pacheco, Yolanda M., Castro, Ivan, Berenguer, Juan, Santos, Jesus, Vera-Mendez, Francisco J., Gorgolas, Miguel, Angeles Jimenez-Sousa, M. A., Benito, Jose M., Rallon, Norma, Moreno, Santiago, Jarrin, Inma, Dalmau, David, Luisa Navarro, Maria, Isabel Gonzalez, Maria, Luis Blanco, Jose, Garcia, Federico, Rubio, Rafael, Antonio Iribarren, Jose, Gutierrez, Felix, Vidal, Francesc, Gonzalez, Juan, Alejos, Belen, Hernando, Victoria, Moreno, Cristina, Iniesta, Carlos, Garcia Sousa, Luis Miguel, Sanz Perez, Nieves, Angeles Munoz-Fernandez, M., Maria Garcia-Merino, Isabel, Consuegra Fernandez, Irene, Gomez Rico, Coral, Gallego de la Fuente, Jorge, Palau Concejo, Paula, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, Hernandez Gutierrez, Cristina, Novella Mena, Maria, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Dominguez, Lourdes, Crestelo, David Rial, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Bustinduy, Ma Jesus, Azkune, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Lizardi, Aitziber, Kortajarena, Xabier, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Lopez Bernaldo de Quiros, Juan Carlos, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Perez Latorre, Leire, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar, Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Gonzalez-garcia, Juan, Arnalich, Francisco, Ramon Arribas, Jose, Bernardino de la Serna, Jose Ignacio, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Esteban Mican, Rafael, Montejano, Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella Alcariz, Natalia, Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Ibarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo, Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Ruiz de Alda, Maria Gracia, de Leon Cano, Maria Teresa, Ruiz de Galarreta, Beatriz Pierola, Segura, Ferran, Jose Amengual, Maria, Navarro, Gemma, Sala, Montserrat, Cervantes, Manuel, Pineda, Valentin, Calzado, Sonia, Navarro, Marta, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Martin Gayo, Enrique, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Bernal, Enrique, Cano, Alfredo, Alcaraz Garcia, Antonia, Bravo Urbieta, Joaquin, Munoz, Angeles, Jose Alcaraz, Maria, del Carmen Villalba, Maria, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Casas, Paz, Alvarez, Marta, Chueca, Natalia, Vinuesa, David, Martinez-Montes, Clara, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Ribas, Ma Angels, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Gomez Ayerbe, Crisitina, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Perez Stachowski, Javier, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Castro Iglesias, Angeles, Pernas Souto, Berta, Mena de Cea, Alvaro, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Merlos, Maria Angustias, Vidal, Asuncion, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Ruiz Seco, Ma Pilar, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, VERGAS GARCÍA, JORGE, Perez-Somarriba Moreno, Juncal, Cabello, Alfonso, Alvarez, Beatriz, Prieto, Laura, Galindo Puerto, Maria Jose, Fernando Vilalta, Ramon, Ferrer Ribera, Ana, Rivero Roman, Antonio, Brieva Herrero, Maria Teresa, Rivero Juarez, Antonio, Lopez Lopez, Pedro, Machuca Sanchez, Isabel, Pena Martinez, Jose, Cervero Jimenez, Miguel, Torres Perea, Rafael, Jusdado Ruiz-Capillas, Juan Jose, Pineda, Juan A., CoRIS HIV Biobank Integrated Spani. IL7RA rs6897932 Polymorphism Is Associated with Better CD4(+) T-Cell Recovery in HIV Infected Patients Starting Combination Antiretroviral Therapy. Biomolecules. 2019; 9 (6) IF: 4,694. (Q1).

Guerrero-Torres, M D, Menéndez, M B, Guerras, C S, Tello, E, BALLESTEROS MARTIN, JUAN, Clavo, P, Puerta, T, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, Carrio, J C, Mozo, I, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Vázquez, J A, Abad, R. Epidemiology, molecular characterisation and antimicrobial susceptibility of Neisseria gonorrhoeae isolates in Madrid, Spain, in 2016. Epidemiol Infect. 2019; 147 IF: 2,047. (Q2).

Requena, Silvia, Caballero, Estrella, Belen Lozano, Ana, Jose Rios-Villegas, Maria, Benito, Rafael, Rojo, Silvia, Cabezas, Teresa, Dolores Macia, Maria, del Carmen Nieto, Maria, Soriano, Vicente, de Mendoza, Carmen, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Ocete, M. D., Caballero, E., Aguilera, A., Amengual, M. J., Cervantes, M., Benito, R., Algarate, S., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., Ramos, C., Garcia-Costa, J., Calderon, E., Rios-Villegas, M. J., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Ramos, J. M., Gimeno, A., Sanchez, V, Gomez-Hernando, C., Echeverria, M. J., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Margall, N., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Sauca,

M., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez Praetorius, A., Cifuentes, C., Penaranda, M., Nieto, M. C., Montejo, J. M., Roc, L., Martinez-Sapina, A., Viciana, I, Lozano, A. B., Perez-Camacho, I, Fernandez-Fuertes, E., Fernandez, J. M., Cabezas, T., Garcia Bermejo, I, Gaspar, G., Gorgolas, M., Vegas, C., Blas, J., Tellez, R., Perez, L., Valeiro, M., Aldamiz, T., Garcia, F., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, Rodriguez-Avial, I, Barreiro, P., Soriano, V, Gomez-Gallego, F., Corral, O., Requena, S., Benitez-Gutierrez, L., Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C., Spanish HIV-2 Study Grp. Treatment outcome in dually HIV-1 and HIV-2 coinfected patients living in Spain. Aids. 2019; 33 (14):2167-2172. IF: 4,499. (Q1).

Jarrin I, Suarez-Garcia I, Moreno C, Tasias M, Del Romero J, Palacios R, Peraire J, Gorgolas M, Moreno S; Cohort of the Spanish HIV/AIDS Research Network (CoRIS). Durability of first-line antiretroviral regimens in the era of integrase inhibitors: a cohort of HIV-positive individuals in Spain, 2014-2015. Antivir Ther. 2019; 24 (3):167-175. IF: 2,305. (Q1).

Restrepo C, Gutierrez-Rivas M, Pacheco YM, Garcia M, Blanco J, Medrano LM, Navarrete-Muñoz MA, Gutiérrez F, Miralles P, Dalmau D, Gómez JL, Górgolas M, Cabello A, Resino S, Benito JM, Rallón N; CoRIS and the HIV Biobank integrated in the Spanish AIDS Research Network Project RIS/EPICLIN 10_2015. Genetic variation in CCR2 and CXCL12 genes impacts on CD4 restoration in patients initiating cART with advanced immunesupression. PLoS One. 2019; 14 (3):e0214421-. IF: 2,87. (Q1).

Iniesta C, Álvarez-Del Arco D, García-Sousa LM, Alejos B, Díaz A, Sanz N, Garrido J, Meulbroek M, Pujol F, Moreno S, Fuster-RuizdeApodaca MJ, Coll P, Antela A, Del Romero J, Ayerdi O, Riera M, Hernández J, Del Amo J. Correction: Awareness, knowledge, use, willingness to use and need of Pre-Exposure Prophylaxis (PrEP) during World Gay Pride 2017. PLoS One. 2019; 14 (4):e0216376-. IF: 2,87. (Q1).

Requena S, Lozano AB, Caballero E, García F, Nieto MC, Téllez R, Fernández JM, Trigo M, Rodríguez-Avial I, Martín-Carbonero L, Miralles P, Soriano V, de Mendoza C; HIV-2 Spanish Study Group. Clinical experience with integrase inhibitors in HIV-2-infected individuals in Spain. J Antimicrob Chemother. 2019; 74 (5):1357-1362. IF: 4,94. (Q1).

Alison J Rodger, Valentina Cambiano, Tina Bruun, Pietro Vernazza, Simon Collins, Olaf Degen, Giulio Maria Corbelli, Vicente Estrada, Anna Maria Geretti, Apostolos Beloukas, Dorthe Raben, Pep Coll, Andrea Antinori, Nneka Nwokolo, Armin Rieger, Jan M Prins, Anders Blaxhult, Rainer Weber, Arne Van Eeden, Norbert H Brockmeyer, Amanda Clarke, Jorge del Romero Guerrero, Francois Raffi, Johannes R Bogner, Gilles Wandeler, Jan Gerstoft, Felix Gutiérrez, Kees Brinkman, Maria Kitchen, Lars Ostergaard, Agathe Leon, Matti Ristola, Heiko Jessen, Hans-Jürgen Stellbrink, Andrew N Phillips, Jens Lundgren, PARTNER Study Group. Risk of HIV transmission through condomless sex in serodifferent gay couples with the HIV-positive partner taking suppressive antiretroviral therapy (PARTNER): final results of a multicentre, prospective, observational study. Lancet. 2019; 393 (10189):2428-2438. IF: 43,38. (Q1).

Erika Esperanza Lozano Rincón, Carmen Rodríguez Martín, Óskar Ayerdi Aguirrebengoa, Mar Vera García, Regino Serrano Heranz, Jorge Del Romero Guerrero. Hepatitis C: nuevos diagnósticos y seroconversiones en una clínica de infecciones de transmisión sexual en Madrid. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (5):440-444. IF: 0,76. (Q2).

## Editorial Material

DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN. Young people and HIV. Knowledge and risk behaviours in a group of residents in Spain. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (3):149-150. IF: 1,685. (Q4).

## Letter

Vitalle, Joana, Terren, Inigo, Orrantia, Ane, Perez-Garay, Raquel, Vidal, Francesc, Iribarren, Jose A., RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Lopez Lirola, Ana M., Bernal, Enrique, Zenarruzabeitia, Olatz, Borrego, Francisco. CD300a inhibits CD16-mediated NK cell effector functions in HIV-1-infected patients. CELL MOL IMMUNOL. 2019; 16 (12):940-942. IF: 8,213. (D1).

de Mendoza, Carmen, Roc, Lourdes, Fernandez-Alonso, Miriam, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., Ramos, C., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia-Costa, J., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Sanchez, V., Guzman, M., Gomez-Hernando, C., Echeverria, M. J., Cilla, G., Fernandez-Pereira, L., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Penaranda, M., Nieto, M. C., Montejo, J. M., Roc, L., Viciana, I., Cabezas, T., Lozano, A., Perez-Camacho, I., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I., Gaspar, G., Tellez, R., Gorgolas, M., Perez, L., Monsalvo, S., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Sauleda, S., Piron, M., Gonzalez, R., Richart, A., Barea, L., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, RODRÍGUEZ-AVIAL INFANTE, ICÍAR, Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Fernandez-Alonso, M., Reina, G., Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gutierrez, L., Cuervas-Mons, V., de Mendoza, C., Barreiro, P., Soriano, V., Corral, O., Gomez-Gallego, F., Spanish HTLV Network. HTLV testing of solid organ transplant donors. Clin Transplant. 2019; 33 (10) IF: 1,667. (Q3).

# IIIA.7 Molecular and Epidemiological Study of Resistant Microorganisms of Clinical Interest

**Teamleader:**

González Romo, Fernando / Picazo De La Garza, Juan José

**Composition:**

Elvira Baos Muñoz
Esther Culebras López
Paloma Merino Amador
Icíar Rodríguez-Avial Infante

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 15 | 38.638 | 2.58 | 46.67% |

TEAM

## OVERVIEW

*The clinic includes great care accessibility (patients do not require an appointment or health card), rapid microbiological diagnosis, immediate administration of STI treatment, high degree of specialization, a long tradition in the field of STI and interaction with primary and specialized care and NGOs. These distinctive features have led to the establishment of the clinic as a "sentinel" center for epidemiological STI/HIV surveillance in the Community of Madrid, and a clinic of reference for these diseases in Spain and Europe. The clinic serves more than 27,000 consultations / year.*

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.05/005. LINEZOLID EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON NEUMONIA INTRAHOSPITALARIA DEBIDO A STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE A METICILINA. PI: JUAN JOSÉ PICAZO DE LA GARZA.

ECL.08/313. Comparative Activity of Carbapenem Testing Etest Study (COMPComparative Activity of Carbapenem Testing Etest Study (COMPACT). PI: JUAN JOSÉ PICAZO DE LA GARZA.

ECL.08/314. Ceftobiprole Local Antibiotic Susceptibility Surveillance Study (CLASS). PI: JUAN JOSÉ PICAZO DE LA GARZA.

ECL.11/205. ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PROSPECTIVO DE PACIENTES PEDIÁTRICOS CON EXUDADO DE OÍDO MEDIO PERTENECIENTES A UN ÁREA SANITARIA BIEN DELIMITADA EN TERRASSA, BARCELONA. PI: JUAN JOSÉ PICAZO DE LA GARZA.

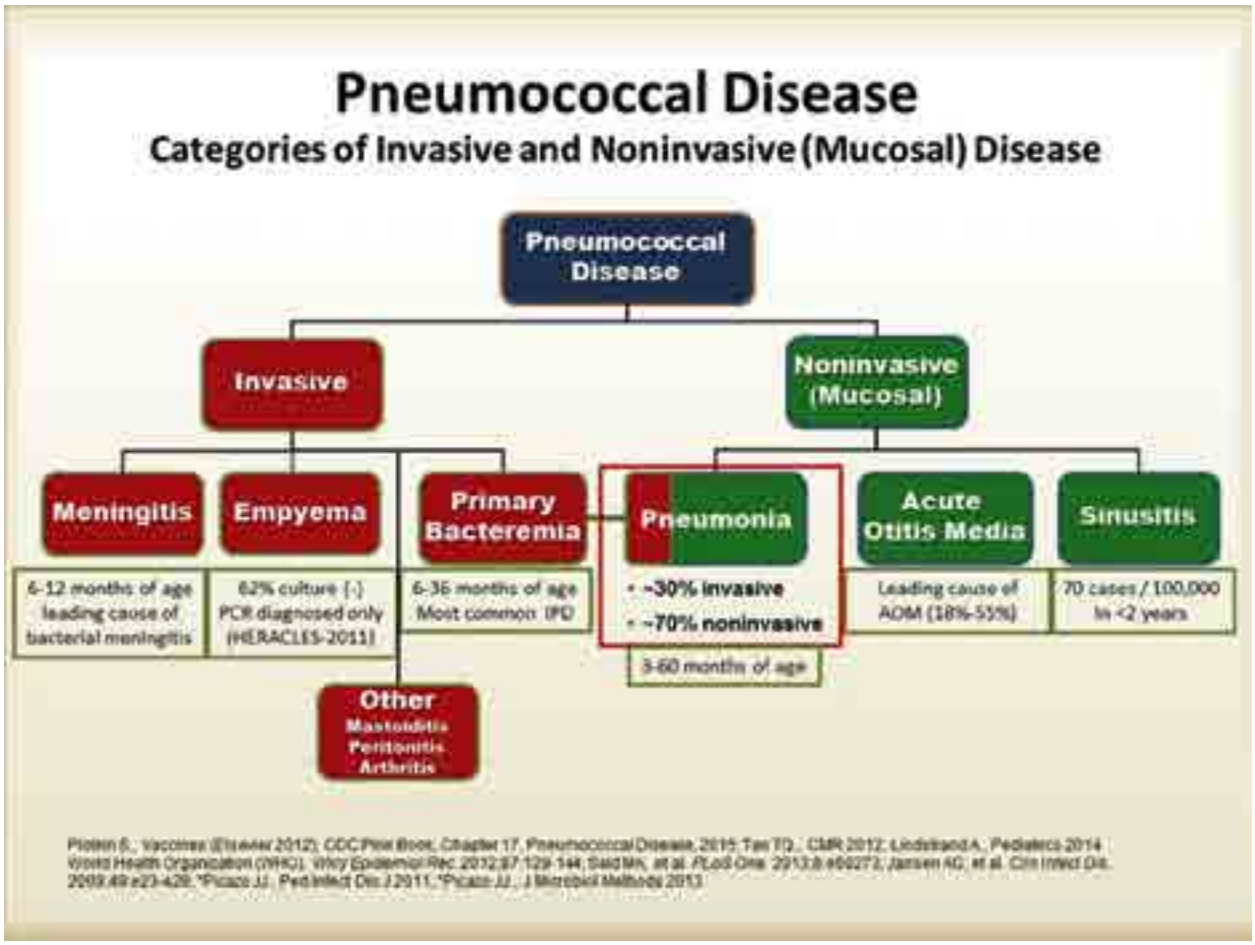
ECL.2019/055. A Phase 3, Multicenter, Randomized, Double-blind Study of th. PI: Paloma Merino Amador.

ECL.19/280. BEZLOTOXUMAB -EN "VIDA REAL"- DURANTE EL PRIMER EPISODIO DE. PI: Paloma Merino Amador.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Pintado, V, Pazos, R, Jiménez-Mejías, M E, Rodríguez-Guardado, A, Díaz-Pollán, B, Cabellos, C, García-Lechuz, J M, Lora-Tamayo, J, Domingo, P, Muñez, E, Domingo, D, GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO, Lepe-Jiménez, J A, Rodríguez-Lucas, C, Gil, A, Pelegrín, I, Chaves, F, Pomar, V, Ramos, A, Alarcón, T, Pérez-Cecilia, E. Staphylococcus aureus meningitis in adults: A comparative cohort study of infections caused by meticillin-




resistant and meticillin-susceptible strains. J Hosp Infect. 2019; 102 (1):108-115. IF: 3,704. (Q1).

de Mendoza, Carmen, Piron, Maria, Gonzalez, Rocio, Jimenez, Ana, Caballero, Estrella, Roc, Lourdes, Benito, Rafael, Manuel Ramos, Jose, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguer, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Perez, J. L., Penaranda, M., Hernaez-Crespo, S., Montejo, J. M., Roc, L., Martinez-Sapina, A., Viciana, I., Cabezas, T., Lozano, A., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I., Gaspar, G., Garcia, R., Gorgolas, M., Vegas, C., Blas, J., Miralles, P., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Polo, I., Aguinaga, A., Ezpeleta, C., Sauleda, S., Piron, M., Torres, P., Gonzalez, R., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, RODRÍGUEZ-AVIAL INFANTE, ICÍAR, Perez-Rivilla, A., Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Fernandez-Alonso, M., Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gutierrez, L., Cuervas-Mons, V., de Mendoza, C., Barreiro, P., Soriano, V., Corral, O., Gomez-Gallego, F., HTLV Spanish Study Grp. Clinical Presentation of Individuals With Human T-Cell Leukemia Virus Type-1 Infection in Spain. Open Forum Infect Dis. 2019; 6 (2) IF: 3,371. (Q2).

PICAZO DE LA GARZA, JUAN JOSÉ, Ruiz-Contreras, Jesus, Casado-Flores, Juan, Negreira, Sagrario, Baquero-Artigao, Fernando, Hernandez-Sampelayo, Teresa, Otheo, Enrique, del Amo, Maria, Mendez, Cristina, Ramos, J. T., BETRIU CABECERAN, CARMEN, Culebras, E., Gonzalez, F., Rodriguez-Avial, I, Ruiz-Contreras, J., Negreira, S., Orellana, M. A., Delgado-Iribarren, A., Bueno, M., Alhambra, A., Garcia, M. T., Gonzalez, M. J., Cobos, J., Baquero, F., Garcia, A., Casado, J., Hernandez, B., Zafra, M., Jaqueti, J., Calvo, C., Wilhelmi, I, Serrano, C., Garcia-Penuela, E., Cercenado, E., Hernandez-Sampelayo, T., Otheo, E., Ruiz, P., Dominguez, N., Gadea, I, Romero, I, Gomez-Garces, J. L., Roa, M. A., Ruiz, M., Cacho, J., Garcia-Picazo, M. L., Gallego, S., Cilleruelo, M. J., Sanchez, I, Penin, M., Gomez, P., Salso, S., Corcino, M., Rodriguez, A., Clemente, J., Ruibal, J. L., Agundez, B., Canete, A., Garcia-Vao, C., SÁNCHEZ MUÑOZ, ARÁNZAZU, Sanz, J. C., Mendez, C., del Amo, M., Balseiro, C., Samaniego, M. L., Heracles Study

Grp. Impact of 13-valent pneumococcal conjugate vaccination on invasive pneumococcal disease in children under 15 years old in Madrid, Spain, 2007 to 2016:The HERACLES clinical surveillance study. Vaccine. 2019; 37 (16):2200-2207. IF:3,309. (Q2).

Delgado, Elena, Benito, Sonia, Montero, Vanessa, Teresa Cuevas, Maria, Fernandez-Garcia, Aurora, Sanchez-Martinez, Monica, Garcia-Bodas, Elena, Diez-Fuertes, Francisco, Gil, Horacio, Canada, Javier, Carrera, Cristina, Martinez-Lopez, Jesus, Sintes, Marcos, Perez-Alvarez, Lucia, Thomson, Michael M., Munoz, Josefa, Carmen Nieto, Maria, Zurine Zubero, Maria, Hernaez-Crespo, Silvia, Elorduy Otazua, Luis, Lopez Soria, Leyre, Agirrebengoa, Koldo, Lopez de Goicoechea, Maria Jose, Mayo, Jose, Cilla, Gustavo, Arrizabalaga, Julio, Antonio Iribarren, Jose, Jesus Bustinduy, Maria, Julia Echevarria, Maria, Jesus Lezaun, Maria, Joaquin Portu, Jose, Gomez-Gonzalez, Carmen, Marino, Ana, Ordonez, Patricia, Alvarez, Hortensia, Valcarce, Nieves, Canizares, Angeles, Angeles Castro, Maria, Amparo Coira, Maria, Jose Lopez-Alvarez, Maria, Rabunal, Ramon, Garcia-Costa, Juan, Fernandez-Rodriguez, Ricardo, Rodriguez-Perez, Raul, Guitian, Jorge, Ocampo, Antonio, Miralles, Celia, Perez-Castro, Sonia, Trigo, Matilde, Diz-Aren, Julio, Angeles Pallares, Maria, Ezpeleta Baquedano, Carmen, Aguinaga, Aitziber, Ruiz de Alda, Maria Gracia, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ayerdi, Oscar, Isabel Garcia-Arata, Maria, Prieto-Menchero, Santiago, CULEBRAS LÓPEZ, ESTHER, RODRÍGUEZ AVIAL, CARMEN, Tellez, Raquel, Gorgolas, Miguel, Fernandez-Guerrero, Manuel, Calabia, Olalla, Garcia-Delgado, Rosa, Maria Quevedo, Sara, Puente, Lucia, Alamo, Manuel, Alfange, Alfonso, de la Fuente, Sara, Hinojosa, Carmen, Duenas, Carlos, Monteagudo, Begona, Sanchez, Edita, Ramos Sanchez, Carmen, Bachiller, Pablo, Guillen, Helmuth, Martinez-Dominguez, Teresa, Martinez-Gonzalez, Rosa, Ramon Blanco, Jose, Blasco, Miriam, Maria Martinez-Sapina, Ana, Ortega Larrea, Diego, Gomez-Hernando, Cesar, Largo-Pau, Jose, Bunuel, Fernando, Infante, Ana, Spanish Grp Study New HIV Diagnose. Diverse Large HIV-1 Non-subtype B Clusters Are Spreading Among Men Who Have Sex With Men in Spain. FRONT MICROBIOL. 2019; 10 IF: 4,259. (Q1).

Canton, Rafael, Loza, Elena, Aznar, Javier, Javier Castillo, Francisco, Cercenado, Emilia, Arturo Fraile-Ribot, Pablo, GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO, Luis Lopez-Hontangas, Jose, Rodriguez-Lozano, Jesus, Isabel Suarez-Barrenechea, Ana, Tubau, Fe, Diaz-Reganon, Jazmin, Lopez-Mendoza, Diego, Rodriguez-Lozano, J., Calvo, J., Tubau, F., Dominguez, M. A., Perez Saenz, J. L., Fraile-Ribot, P. A., Oliver, A., Castillo, F. J., Seral, C., Lopez-Hontangas, J. L., Canton, R., Garcia-Castillo, M., LOZA SANTAMARÍA, ESTÍBALIZ, Cercenado, E., Gonzalez Romo, F., PRIETO PRIETO, JOSÉ, Aznar, J., Rodriguez-Rey, A., PASCUAL MARTIN, ALEJANDRO, Suarez-Barrenechea, I, SMART Spain Working Grp. Monitoring the antimicrobial susceptibility of Gram-negative organisms involved in intra-abdominal and urinary tract infections recovered during the SMART study (Spain, 2016 and 2017). Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (2):145-155. IF: 0,76. (Q4).

Bouza, Emilio, Cobo, Javier, Almirante, Benito, Duenas, Carlos, Escudero, Rosa, Farinas, Carmen, Feher, Csaba, Pablo Horcajada, Juan, Merino, Esperanza, MERINO AMADOR, PALOMA, Montejo, Miguel, Olmedo, Maria, Ramos-Martinez, Antonio, Rodriguez-Pardo, Dolors, Ruiz Mesa, Juan Diego, Salavert, Miguel, Sarria, Cristina, Tiago Silva, Jose, Grp Trabajo CLODIEXPAN. Recommendations from a panel of experts on the usefulness of fidaxomicin for the treatment of infections caused by Clostridium difficile. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (1):50-59. IF: 0,76. (Q4).

Nieto, Mercedes, Carlos Robles, Juan, Causse, Manuel, Gutierrez, Leticia, Cruz Perez, Maria, Ferrer, Ricard, Xercavins, Mariona, Herrero, Eugenio, Sirvent, Elia, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Anguita, Paloma, MERINO AMADOR, PALOMA, MICAFEM Study Grp, GEIPC SEIMC, GTEIS SEMICYUC. Polymerase Chain Reaction Versus Blood Culture to Detect Candida Species in High-Risk Patients with Suspected Invasive Candidiasis: The MICAFEM Study. Infectious Diseases and Therapy. 2019; 8 (3):429-444. IF: 0.

Emiliov, Teodor, RODRÍGUEZ AVIAL, ICIAR del Carmen Lopez-Diaz, Maria, CULEBRAS LÓPEZ, ESTHER. Comparative evaluation of plazomicin MICs obtained using agar dilution versus broth microdilution methods and impact of inoculum size against ESBL-producing Escherichia coli, carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae and methicillin-resistant Staphylococcus aureus clinical isolates. Diagn Microbiol Infect Dis. 2019; 95 (3) IF: 2,314. (Q3).

de Mendoza, Carmen, Roc, Lourdes, Benito, Rafael, Reina, Gabriel, Manuel Ramos, Jose, Gomez, Cesar, Aguilera, Antonio, Rodriguez-Iglesias, Manuel, Garcia-Costa, Juan, Fernandez-Alonso, Miriam, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguer, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Perez, J. L., Penaranda, M., Hernaez-Crespo, S., Montejo, J. M., Martinez-Sapina, A., Viciana, I., Cabezas, T., Lozano, A., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I., Gaspar, G., Garcia, R., Gorgolas, M., Vegas, C., Blas, J., Miralles, P., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Polo, I., Aguinaga, A., Ezpeleta, C., Sauleda, S., Piron, M., Gonzalez, R., Barea, L., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, RODRÍGUEZ-AVIAL INFANTE, ICÍAR, Perez-Rivilla, A., Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gu-tierrez, L., Cuervas-Mons, V., Barreiro, P., Soriano, V., Corral, O., Gomez-Gallego, F., Spanish HTLV Network. HTLV-1 infection in solid organ transplant donors and recipients in Spain. BMC Infect. Dis. 2019; 19 (1) IF: 2,565. (Q3).

Cuervo, Guillermo, Garcia-Vidal, Carolina, Puig-Asensio, Mireia, MERINO AMADOR, PALOMA, Vena, Antonio, Martin-Pena, Almudena, Miguel Montejo, Jose, Ruiz, Alba, Lazaro-Perona, Fernando, Fortun, Jesus, Fernandez-Ruiz, Mario, Isabel Suarez, Ana, Castro, Carmen, Cardozo, Celia, Gudiol, Carlota, Maria Aguado, Jose, Ramon Pano, Jose, Peman,

Javier, Salavert, Miquel, Garnacho-Montero, Jose, Miguel Cisneros, Jose, Soriano, Alex, Munoz, Patricia, Almirante, Benito, Carratala, Jordi, REIPI, GEMICOMED SEIMC Spanish. Usefulness of guideline recommendations for prognosis in patients with candidemia. MED MYCOL. 2019; 57 (6):659-667. IF: 2,851. (D1).

Francisco-Gonzalez, Laura, Rubio-San-Simon, Alba, Isabel Gonzalez-Tome, Maria, Manzanares, Angela, Epalza, Cristina, del Mar Santos, Maria, Gastanaga, Teresa, MERINO AMADOR, PALOMA, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS. Congenital transmission of Chagas disease in a non-endemic area, is an early diagnosis possible?. PLoS One. 2019; 14 (7) IF: 2,776. (Q2).

Fernández-Ruiz, Mario, Cardozo, Celia, Salavert, Miguel, Aguilar-Guisado, Manuela, Escolà-Vergé, Laura, Muñoz, Patricia, Gioia, Francesca, Montejo, Miguel, MERINO AMADOR, PALOMA, Cuervo, Guillermo, García-Vidal, Carolina, Aguado, José María, CANDIPOP Project, the CANDI-Bundle Group, GEIRAS-GEMICOMED (SEIMC)REIPI. Candidemia in solid organ transplant recipients in Spain: Epidemiological trends and determinants of outcome. Transpl Infect Dis. 2019; 21 (6) IF: 2,112. (Q3).

Requena S, Lozano AB, Caballero E, García F, Nieto MC, Téllez R, Fernández JM, Trigo M, Rodríguez-Avial I, Martín-Carbonero L, Miralles P, Soriano V, de Mendoza C; HIV-2 Spanish Study Group. Clinical experience with integrase inhibitors in HIV-2-infected individuals in Spain. J Antimicrob Chemother. 2019; 74 (5):1357-1362. IF: 5,113. (Q1).

López-González L, Viñuela-Prieto JM, Rodriguez-Avial I, Manzano R, Candel FJ. 0Description of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae isolates in a Spanish tertiary hospital. Epidemiological analysis and clinical impact. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (3):254-262. IF: 0,76. (Q4).

## Editorial Material

Arias-Vivas, Eva, ILLAN RAMOS, MARTA, CAMPOS MUÑOZ, LUCIA, Perez-Rodriguez, Olga, CULEBRAS LÓPEZ, ESTHER, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS. Fever and Papular-purpuric Exanthema in a 7-year-old Boy. Pediatr Infect Dis J. 2019; 38 (12):1254-1256. IF: 2,317. (Q2).

## Letter

de Mendoza, Carmen, Roc, Lourdes, Fernandez-Alonso, Miriam, Soriano, Vicente, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., Ramos, C., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia-Costa, J., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Sanchez, V., Guzman, M., Gomez-Hernando, C., Echeverria, M. J., Cilla, G., Fernandez-Pereira, L., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Penaranda, M., Nieto, M. C., Montejo, J. M., Roc, L., Viciana, I., Cabezas, T., Lozano, A., Perez-Camacho, I., FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Garcia-Bermejo, I., Gaspar, G., Tellez, R., Gorgolas, M., Perez, L., Monsalvo, S., Valeiro, M., Aldamiz, T., Margall, N., Guardia, C., do Pico, E., Sauleda, S., Piron, M., Gonzalez, R., Richart, A., Barea, L., Jimenez, A., Blanco, L., SUÁREZ CAUSADO, AMILETH, RODRÍGUEZ-AVIAL INFANTE, ICÍAR, Parra, P., FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, MARGARITA, Fernandez-Alonso, M., Reina, G., Trevino, A., Requena, S., Benitez-Gutierrez, L., Cuervas-Mons, V., de Mendoza, C., Barreiro, P., Soriano, V., Corral, O., Gomez-Gallego, F., Spanish HTLV Network. HTLV testing of solid organ transplant donors. Clin Transplant. 2019; 33 (10) IF: 1,667. (Q3).

## Doctorate Theses

PhD Student: Laura López González. Title: "Características epidemiológicas y clínico-microbiológicas de las enterobacterias productoras de carbapenemasa en un hospital de tercer nivel". Director: Francisco Javier Candel González. & & Laura López González. University: Universidad Autónoma de Madrid. Lecturete Date: 2019.

# IIIA.8 Kidney transplant

**Teamleader:**
Sánchez Fructuoso, Ana Isabel

**Composition:**
Natividad Calvo Romero
Virginia Lopez De La Manzanara Perez
Maria Angeles Moreno De La Higuera Diaz
Isabel Pérez Flores
Beatriz Rodríguez Cubillo
José Luís Santiago Álvarez
Amir Shabaka Fernandez
Javier Vian Perez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 10 | 34.88 | 3.49 | 50.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*Kidney transplantation is currently the treatment of choice for chronic renal failure. The procedure is performed in the Kidney Transplant Unit (UTR) of the Hospital Clínico San Carlos (HCSC) and it requires rigorous monitoring of patients along the progress, as well as the control of the recipient's immune response to the transplanted organ, since the immunosuppressive treatment is necessary for the entire duration of the graft function. Since the beginning, UTR is characterized by its commitment to research, which is integral to the care activity performed in this unit. The research activity mainly focuses in non heart beating donation and new therapeutic lines, participating in many national and international clinical trials, as well as in scientific collaborations with other hospital services (Immunology and Genomic Unit of Clinical Analysis). The main research lines developed by UTR include those related to asystole donation in which this unit has great experience, being one of the pioneers in such type of transplants. New immunosuppressive therapies are another major strategic areas where the UTR is involved, aiming to search a lower risk of graft rejection, improvement of long-term renal function and the receptor's morbidity. Finally, the study of genetic markers and immunological parameters, as good predictors of the development of transplanted patients, is another area in which several lines of research are being pursued.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.161135. Estudio de biomarcadores predictivos en trasplante renal de donantes en asistolia. PI: JOSÉ LUÍS SANTIAGO ÁLVAREZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ASF.F01NOV. DONACIÓN ESTUDIO DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS DE UGT EN TRASPLANTE RENAL. PI: ANA ISABEL SÁNCHEZ FRUCTUOSO. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

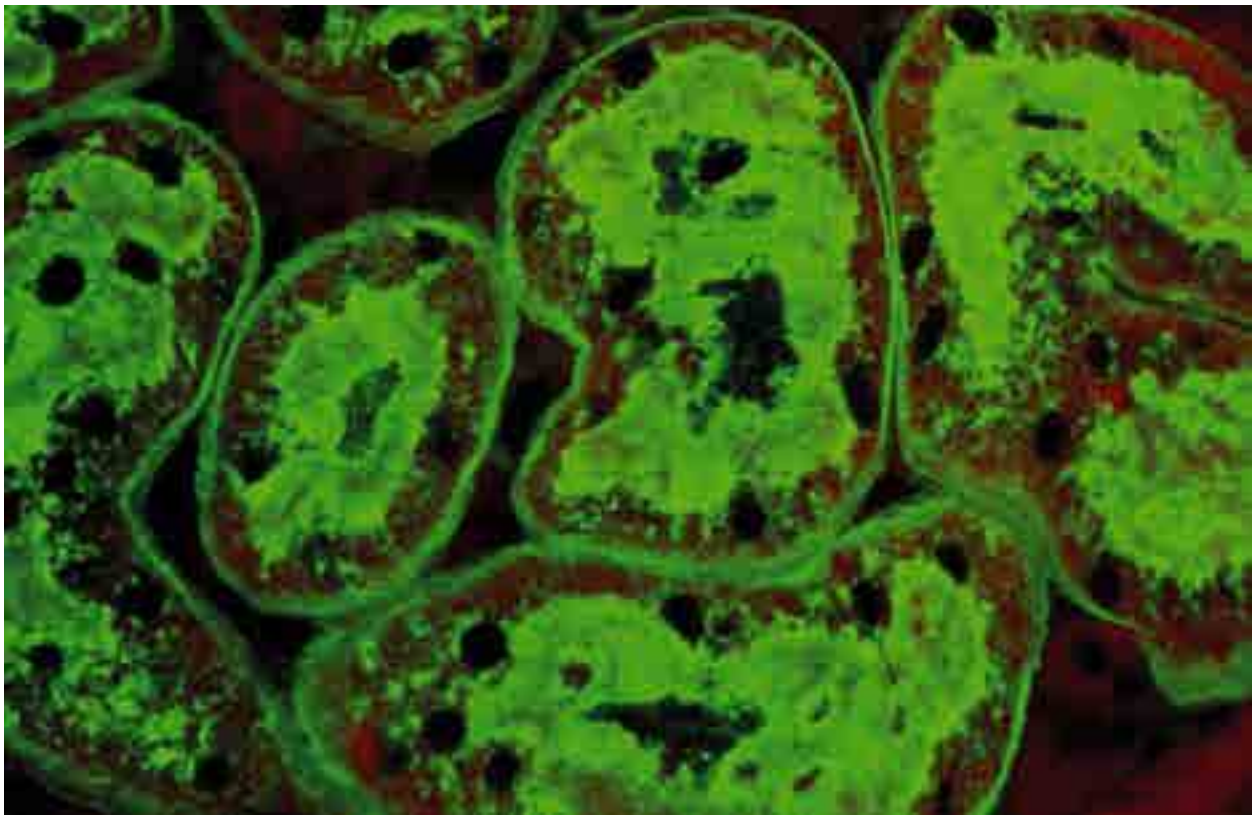
ASF.M01WYE. Realización del Estudio titulado "Influence of Polymorphisrms of VEGF in the development of mTOR inhibitors induced proteinuria". PI: ANA ISABEL SÁNCHEZ FRUCTUOSO. Funding Organisation:WYETH FARMA S.A.

ECL.09/337. ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO PARA CONOCER EL CONTROL DE LA ANEMIA CON METOXI-POLIETILENGLICOL EPOETINA BETA EN PACIENTES TRANSPLANTADOS RENALES. PI: ANA ISABEL SÁNCHEZ FRUCTUOSO.

ECL.10/178. ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICÉNTRICO, RETROSPECTIVO, PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA NEFRECTOMIA EN LA EVOLUCIÓN DEL SEGUNDO TRASPLANTE RENAL. PI: ANA ISABEL SÁNCHEZ FRUCTUOSO.

ECL.15/493. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CINRYZE (INHIBIDOR DE LA ESTERASA C1 HUMANO) PARA EL TRATAMIENTO DEL RECHAZO AGUDO MEDIADO POR ANTICUERPOS EN PACIENTES RECEPTORES DE UN TRASPLANTE RENAL. PI: ISABEL PÉREZ FLORES.

NCR.C01ROC. CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN SOBRE NEFROPATÍA CRÓNICA DEL INJERTO, BIOPSIAS PROTOCOLIZADAS Y SEGUIMIENTO MEDIANTE PROTEÓMICA EN ORINA. CON FECHA 25/06/08



SE PRORROGA ESTE CONVENIO S/IVA. PI: NATIVIDAD CALVO ROMERO. Funding Organisation:ROCHE FARMA S.A.U.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

SHABAKA FERNANDEZ, AMIR, PÉREZ FLORES, ISABEL, CORTÉS TORO, JOSÉ ANTONIO, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL. De Novo IgA Nephropathy in a Renal Allograft. EXP CLIN TRANSPLANT. 2019; 17 (4):550-553. IF: 0,754. (Q4).

Portoles, Jose M., Jose Perez-Saez, Maria, Lopez-Sanchez, Paula, Lafuente-Covarrubias, Omar, Juega, Javier, Hernandez, Domingo, Espi, Jordi, Dolores Navarro, Maria, Auxiliadora Mazuecos, Maria, Luisa Rodriguez-Ferrero, Maria, Maruri-Kareaga, Naroa, Moreso, Francesc, Melilli, Edoardo, de Souza, Erika, Carlos Ruiz, Juan, Llamas, Francisco, Gutierrez-Dalmau, Alex, Guirado, Luis, Martin-Moreno, Paloma, PÉREZ FLORES, ISABEL, Fernandez-Garcia, Anton, Jimenez, Carlos, Gavela, Eva, Ramos, Ana, Pascual, Julio, Grp GEODAS. Kidney transplant from controlled donors following circulatory death: Results from the GEODAS-3 multicentre study. Nefrologia. 2019; 39 (2):151-159. IF: 1,439. (Q4).

DEL RÍO GALLEGOS, FRANCISCO JOSÉ, Andres, Amado, Padilla, Maria, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, Molina, Maria, Ruiz, Angel, Perez-Villares, Jose M., Peiro, Lorena Z., Aldabo, Teresa, Sebastian, Rosa, Minambres, Eduardo, Pita, Lidia, Casares, Marcial, Galan, Juan, Vidal, Cristina, Terron, Christel, Castro, Pablo, Sanroma, Marga, Coll, Elisabeth, Dominguez-Gil, Beatriz, Atutxa, Lander, Isabel Delgado, Maria, Jose Egea-Guerrero, Juan, Fernandez Carmona, Alberto, Fernandez Rodriguez, Ana, Fernandez Garcia, Anton, Gallego, Elena, de Gracia, Carmen, Maria Mancino, Jose, Marquez, Maria A., Oliver, Eva, Pont, Teresa, Carlos Ruiz, Juan, Vazquez, Sofia, Zapatero, Ana, Spanish Grp Study Donation. Kidney transplantation from donors after uncontrolled circulatory death: the Spanish experience. Kidney Int. 2019; 95 (2):420-428. IF: 8,306. (D1).

SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, PÉREZ FLORES, ISABEL, Del Río, Francisco, Blázquez, Jesús, Calvo, Natividad, Moreno de la Higuera, Maria Á, Gómez, Angel, Alonso-Lera, Santiago, Soria, Ana, González, Manuel, Corral, Ervigio, Mateos, Alonso, MORENO SIERRA, JESÚS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Uncontrolled donation after circulatory death: A cohort study of data from a long-standing deceased-donor kidney transplantation program. Am J Transplant. 2019; 19 (6):1693-1707. IF: 7,163. (D1).

RODRÍGUEZ CUBILLO, BEATRIZ, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, COBIELLA CARNICER, FRANCISCO JAVIER, RODRÍGUEZ MORENO, ANTOLINA, Alswies, Ali, VELO PLAZA, MERCEDES LUCIA, Pérez-Camargo, Daniel, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS. Impact of postoperative acute kidney failure in long-term survival after heart valve surgery. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2019; 29 (1):35-42. IF: 1,931. (Q2).

Broch Porcar, M. J., RODRÍGUEZ CUBILLO, BEATRIZ, Dominguez-Roldan, J. M., Alvarez Rocha, L., Sanz, Ballesteros, Cervera Montes, M., Chico Fernandez, M., de Gea Garcia, J. H., Enriquez Giraudo, P., Garcia de Lorenzo Y Mateos, A., Gomez Lopez, R., Guerrero Pavon, R., Lopez Sanchez, F., Llompart-Pou, J. A., Lubillo Montenegro, S., Molina Collado, Z., Ramirez Galleymore, P., Riveiro Vilaboa, M., Sanchez Corral, A., Herrera-Gutierrez, M. E. Practical document on the management of hyponatremia in critically ill patients. Med Intensiva. 2019; 43 (5):302-316. IF: 1,982. (Q3).

VALERO SAN CECILIO, ROSALIA, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, Rodrigo, E., Belmar, L., Cos, M. A., PÉREZ FLORES, ISABEL, DELGADO MARTÍN, JOSÉ ÁNGEL, San Milian, J. C. R. Variability of the Mammalian Target of Rapamycin Inhibitors Is Correlated With Long-Term Renal Graft Survival. Transplant Proc. 2019; 51 (2):341-343. IF: 0,959. (Q4).

PÉREZ FLORES, ISABEL, SANTIAGO ÁLVAREZ, JOSÉ LUÍS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, URCELAY GARCÍA, ELENA, Moreno de la Higuera, Maria Angeles, CALVO ROMERO, NATIVIDAD, RODRÍGUEZ CUBILLO, BEATRIZ, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL. Impacts of Interleukin-18 Polymorphisms on the Incidence of Delayed-Onset Cytomegalovirus Infection in a Cohort of Kidney Transplant Recipients. Open Forum Infect Dis. 2019; 6 (9) IF: 3,371. (Q2).

Sevillano, Angel M., Diaz, Monserrat, Caravaca-Fontan, Fernando, Barrios, Clara, Bernis, Carmen, Cabrera, Jimena, Calvino, Jesus, Castillo, Lorena, Cobelo, Carmen, Delgado-Mallen, Patricia, Espinosa, Mario, Fernandez-Juarez, Gema, Jose Fernandez-Reyes, Maria, Garcia-Osuna, Rosa, Garcia, Patricia, Goicoechea, Marian, Gonzalez-Cabrera, Fayna, Guzman, Diomaris A., Heras, Manuel, Martin-Reyes, Guillermo, Martinez, Alberto, Olea, Teresa, Korina Pena, Jessy, Quintana, Luis F., Rabasco, Cristina, Lopez Revuelta, Katia, Rodas, Lida, Rodriguez-Mendiola, Nuria, Rodriguez, Eva, San Miguel, Luz, Sanchez de la Nieta, Maria Dolores, SHABAKA FERNANDEZ, AMIR, Sierra, Milagros, Valera, Alfonso, Velo, Mercedes, Verde, Eduardo, Ballarin, Jose, Noboa, Oscar, Antonio Moreno, Juan, Gutierrez, Eduardo, Praga, Manuel, Spanish Grp Study Glomerular Dis. IgA Nephropathy in Elderly Patients. CLIN J AM SOC NEPHRO. 2019; 14 (8):1183-1192. IF: 6,243. (D1).

Calvillo-Arbizu, Jorge, Roa-Romero, Laura M, Estudillo-Valderrama, Miguel A, Salgueira-Lazo, Mercedes, Aresté-Fosalba, Nuria, Del-Castillo-Rodríguez, Nieves L, González-Cabrera, Fayna, Marrero-Robayna, Silvia, LOPEZ DE LA MANZANARA PEREZ, VIRGINIA, Román-Martínez, Isabel. User-centred design for developing e-Health system for renal patients at home (AppNephro). INT J MED INFORM. 2019; 125: 47-54. IF: 2,731. (Q2).

Gonzalez-Corvillo, Carmen, Beneyto, Isabel, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, Perello, Manel, Alonso, Angel, Mazuecos, Auxiliadora, Jimenez, Carlos, Zarraga, Sofia, Paul, Javier, Lauzurica, Ricardo, Hernandez, Domingo, Guirado, Luis, Franco, Antonio, Carlos Ruiz, Juan, Llorente, Santiago, Crespo, Marta, Rodriguez-Benot, Alberto, de Gracia Guindo, Maria del Carmen, Diaz-Corte, Carmen, Angel Gentil, Miguel. Direct-acting Antivirals for the Treatment of Kidney Transplant Patients With Chronic Hepatitis C Virus Infection in Spain: A Long-term Prospective Observational Study. Transplant. Direct. 2019; 5 (12) IF: 0.

## Doctorate Theses

PhD Student: Rosalía Valero San Cecilio. Title: Papel de los inhibidores de mTOR en el trasplante renal. Análisis del riesgo/beneficio a largo plazo de las conversiones de mTOR. Director: Ana I. Sánchez Fructuoso.

University: Universidad de Cantabria. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Beatriz Rodríguez Cubillo. Title: Impacto del polimorfismo MRP2 en el trasplante renal en tratamiento con ácido micofenólico. Director: Ana I. Sánchez Fructuoso.. University: Lecturete Date: 2019.

# IIIA.9 Infectious Diseases/HIV

**Teamleader:**
Estrada Pérez, Vicente

**Composition:**
Noemi Cabello Clotet
Laura Lopez Gonzalez
Lausana Marin Frias
Teresa Martinez Burgoa
Maria Jose Nuñez Orantos
Iñigo Sagastagoitia Fornie
Raquel Sandoval Arroyo
María Jesús Téllez Molina
Jorge Vergas García

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 34 | 158.63 | 4.67 | 41.18% |

## OVERVIEW

*The Infectious / HIV group has a long healthcare tradition in the Hospital Clínico. In 1987, the Isolation Unit, dependent of Internal Medicine 3, Microbiology and Preventive Medicine, was createdand directed by the deceased Dr. Victor Roca. Over time, the group has differentiated from Internal Medicine, and has focused on the infectious disease area on the following three scopes: HIV, viral hepatitis and other infectious diseases. These three aspects of infectious disease are the ones that have posed most of the care dedication within the group. The HIV unit within HCSC, is one of the 5 largest ones by number of patients at follow-up in Madrid.*

*As for the staff, Dr. Tellez and Dr. Estrada are part of the group since its inception, Dr. Vergas joined in 2001, and Drs. Nuñez and Cabello in 2012. For years, the unit staff has been recruited from FIBHCSC, and today, Nurses Raquel Sandoval and Rocio Marquez are entirely dedicated to research projects. In addition to our own projects (five FIS and one FIPSE project), international research projects on HIV (tests Start, Partner, Sprit) are currently being carried out, and more than 50 clinical trials, mainly in stages III and IV, have been conducted over the years. Projects of our own and clinical trials on Hepatitis C have been carried out. Regarding other infectious diseases, the group has worked on international projects about influenza, tuberculosis, and phase 3 clinical trials in the pneumonia treatment.*

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV19/163. Acuerdo confidencialidad. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ. Funding Organisation:NEAT ID FOUNDATION.

ECL.16/002. ESTUDIO FASE 3, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DEL CAMBIO DE UN REGIMEN FORMADO POR ATAZANAVIR O DARUNAVIR REFORZADOS MAS EMTRICITABINA/TENOFOVIR O ABACAVIR/LAMIVUDINA A GS-9883/EMTRICITABINA/TENOFOVIR ALAFENAMIDA EN ADULTOS INFECTOS POR EL VIH-1 CON SUPRESIÓN VIROLOGICA. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.2016/011. ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y L EFICACIA DE GS-9883/EMTRICITABINA/TENOFOVIR ALAFENAMIDA EN COMPARACIÓN CON ABACAVIR/DOLUTEGRAVIR/LAMIVUDINA EN ADULTOS INFECTADOS POR EL VIH-1 SIN TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL PREVIO. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.2017/023. Estudio multicentrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de evolocumab (AMG 145) en el C-LDL de sujetos con VIH e hiperlipidemia y/o dislipidemia mixta. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.2018/108. Estudio en fase III para evaluar el efecto de la pitavastatina para prevenir los acontecimientos cardiovasculares en personas con infección por VIH-1. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

ESTRADA PÉREZ, VICENTE. Executive summary of the GeSIDA/National AIDS Plan consensus document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2018). Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (3):195-202. IF: 1,685. (Q4).

Knobel, Hernando, Domingo, Pere, Suarez-Lozano, Ignacio, Gutierrez, Félix, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Palacios, Rosario, Antela, Antonio, Blanco, José-Ramón, Fulladosa, Xavier, Refollo, Elena, VACH Cohort. Rate of cardiovascular, renal and bone disease and their major risks factors in HIV-infected individuals on antiretroviral therapy in Spain. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (6):373-379. IF: 1,685. (Q4).

Serrano-Villar, Sergio, de Lagarde, María, Vázquez-Castellanos, Jorge, Vallejo, Alejandro, Bernadino, José I, Madrid, Nadia, Matarranz, Mariano, Díaz-Santiago, Alberto, GUTIERREZ ORTIZ, CONSUELO, Cabello, Alfonso, Villar-García, Judit, Blanco, José Ramón, Bisbal, Otilia, Sainz, Talía, Moya, Andrés, Moreno, Santiago, Gosalbes, María José, ESTRADA PÉREZ, VICENTE. Effects of Immunonutrition in Advanced Human Immunodeficiency Virus Disease: A Randomized Placebo-controlled Clinical Trial (Promaltia Study). Clin Infect Dis. 2019; 68 (1):120-130. IF: 9,055. (D1).

Polo Rodriguez, Rosa, Galindo Puerto, Maria Jose, Olalla, Julian, Gutierrez, Felix, Gomez Candela, Carmen, Abril, Vicente, Serrano, Sergio, Ramon Blanco, Jose, Villar, Noemi G. P., Miralles, Celia, Merchante, Angel, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Duenas, Carlos, Sanz Sanz, Jesus, Palacios, Rosario, Lozano, Fernando, Marino, Ana, Asensi, Victor, Angel Von Wichmman, Miguel, Ortega, Enrique, Martinez Chamorro, Esteban, Panel Experts Metab Disorders Com, Natl Aids Plan PNS. Executive summary of the consensus document on metabolic disorders and cardiovascular risk in patients with HIV infection. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (1):50-55. IF: 1,685. (Q4).

TORNERO MOLINA, FERNANDO, CABELLO CLOTET, NOEMI, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE. Atypical renal failure. Rev Clin Esp. 2019; 219 (5):279-279. IF: 1,043. (Q3).

Berenguer, Juan, Gil-Martin, Ángela, Jarrin, Inmaculada, Montes, María L, Domínguez, Lourdes, Aldámiz-Echevarría, Teresa, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, Santos, Ignacio, Troya, Jesús, Losa, Juan E, Serrano, Regino, De Guzmán, María T, Calvo, María J, González-García, Juan J, Madrid-CoRe Study Group. Reinfection by hepatitis C virus following effective all-oral direct-acting antiviral drug therapy in HIV/hepatitis C virus coinfected individuals. Aids. 2019; 33 (4):685-689. IF: 4,499. (Q1).

Morata, L, Cobo, J, Fernández-Sampedro, M, Vasco, P Guisado, Ruano, E, Lora-Tamayo, J, Sánchez Somolinos, M, Ruano, P González, Nieto, A Rico, Arnaiz, A, Estébanez Muñoz, M, Jiménez-Mejías, M E, Lozano Serrano, A B, Múñez, E, Rodriguez-Pardo, D, Argelich, R, Arroyo, A, Barbero, J M, Cuadra, F, Del Arco, A, Del Toro, M D, Guio, L, Jimenez-Beatty, D, Lois, N, Martin, O, Martínez Alvarez, R M, Martinez-Marcos, F J, Porras, L, Ramírez, M, VERGAS GARCÍA, JORGE, Soriano, A. Safety and efficacy of prolonged use of dalbavancin in bone and joint infections. Antimicrob Agents Chemother. 2019; 63 (5) IF: 4,715. (D1).

Domingo, Pere, Suarez-Lozano, Ignacio, Gutierrez, Félix, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Knobel, Hernando, Palacios, Rosario, Antela, Antonio, Blanco, José-Ramón, Fulladosa, Xavier, VACH. Predictive factors of renal impairment in HIV-infected patients on antiretroviral therapy: Results from the VACH longitudinal cohort study. Nefrologia. 2019; 39 (5):497-551. IF: 1,439. (Q4).

AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Portocarrero Nuñez, J A, Puerta López, T, García Lotero, M, ESCALANTE GARCIA, CLAUDIA, RAPOSO UTRILLA, MONTSERRAT, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN. Implementing pre-exposure prophylaxis could prevent most new HIV infections in transsexual women and men who have sex with men. Rev Clin Esp. 2019; 219 (7):360-366. IF: 1,043. (Q3).

Berenguer, Juan, Calleja, José Luis, Montes, María Luisa, Gil, Ángela, Moreno, Ana, Bañares, Rafael, Aldámiz-Echevarría, Teresa, Albillos, Agustín, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, Olveira, Antonio, Domínguez, Lourdes, Fernández, Inmaculada, García-Samaniego, Javier, Polo, Benjamín A, Álvarez, Beatriz, Ryan, Pablo, Barrio, José, DEVESA MEDINA, MARIA JOSE, Benítez, Laura, Santos, Ignacio, Buey, Luisa García, SANZ ORTEGA, JULIÁN, Poves, Elvira, Losa, Juan E, Fernández-Rodríguez, Conrado, Jarrín, Inmaculada, Calvo, María J, González-García, Juan. HIV Coinfection Predicts Failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in Treatment-Nave Noncirrhotic Patients With HCV Genotype 1. Open Forum Infect Dis. 2019; 6 (5) IF: 3,371. (Q2).

Cambiano, Valentina, Bruun, Tina, Collins, Simon, Corbelli, Giulio Maria, Geretti, Anna Maria, Beloukas, Apostolos, Raben, Dorthe, Prins, Jan M., Van Eeden, Arne, Guerrero, Jorge del Romero, Bogner, Johannes R., Phillips, Andrew N., Lundgren, Jens, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Lopez-Cortes, Luis, Gutierrez, Felix, Masia, Mar, Robledano, Catalina, Coll, Pep, Cobarsi, Patricia, Nieto, Aroa, Podzamczer, Daniel, Tiraboschi, Juan, Morenilla, Sandra, Meulbroek, Michael, Carrillo, Antonio, Saz, Jorge, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Marquez, Rocio, Sandoval, Raquel, Antela, Antonio, Losada, Elena, Leon, Agathe, Leal, Lorna, Gonzalez Redondo, Eva, del Romero Guerrero, Jorge, Vera Garcia, Mar, Asboe, David, Fedele, Serge, Nwokolo, Nneka, Gilson, Richard, Gompels, Mark, Jennings, Louise, Ward, Lana, Brady, Michael, Clarke, Amanda, Kirk, Sarah, Knott, Alyson, Fox, Julie, Lwanga, Julianne, Lee, Ming, Leen, Clifford, Morris, Sheila, Clutterbuck, Dan, Fidler, Sarah, Rodger, Alison J., Fernandez, Thomas, Sewell, Janey, Degen, Olaf, Bartel, Sindy, Huefner, Anja, Kuemmerle, Tim, Lehmann, Clara, Bogner, Johannes, Seybold, Ulrich, Roider, Julia, Brockmeyer, Norbert H., Potthoff, Anja, Skaletz-Rorowski, Adriane, Stellbrink, Hans-Juergen, Jessen, Heiko, Jessen, Arne, Ruzicic, Slobodan, Rockstroh, Juergen, Mohrmann, Karina, Boesecke, Christoph, Krznaric, Ivanka, Ingiliz, Patrick, Prins, Jan, Nobel, Hans-Erik, Weijsenfeld, Annouschka, Brinkman, Kees, Vos, Danielle, Hoijenga, Imke, Verhagen, Dominique, van Eeden, Arne, Elsenburg, Loek, Gisolf, Elisabeth, van Bentum, Petra, Weber, Rainer, Grube, Christina, Braun, Dominique, Wandeler, Gilles, Furrer, Hansjakob, Rauch, Andri, Stoeckle, Marcel, Tarr, Philip, Battegay, Manuel, Vernazza, Pietro, Schmid, Patrick, Rasi, Manuela, Bernasconi, Enos, Bernasconi, Beatrice, Christinet, Vanessa, Jouinot, Florent, Isambert, Camille, Borso, Denise, Stratmann, Markus, Caviezel, Oliver, Bini, Teresa, Antinori, Andrea, Menichetti, Samanta, Maurizio Celesia, Benedetto, Gussio, Maria, Mussini, Cristina, Meschiari, Marianna, Di Biagio, Antonio, Taramasso, Lucia, Rieger, Armin, Touzeau-Romer, Veronique, Kitchen, Maria, Sarcletti, Mario, Gisinger, Martin, Oelinger, Angela, Geit, Maria, Gerstoft, Jan, Jensen, Lene Pors, Bayer, Anne Arentoft, Handberg, Pia, Kronborg, Gitte, Ostergaard, Lars, Pedersen, Svend Stenvang,

Bulow, Nete, Ramskover, Bente, Pradier, Christian, Breaud, Sophie, Raffi, Francois, Billaud, Eric, Ohayon, Michel, Gosset, Daniel, Fior, Alexandre, Pialoux, Gilles, Thibaut, Pelagie, Chas, Julie, Leclercq, Vincent, Pechenot, Vincent, Coquelin, Vincent, Westling, Katarina, Frisen, Eeva-Maija, Blaxhult, Anders, Ask, Ronnie, Hildingsson-Lundh, Bernt, Ristola, Matti, Debnam, Outi, Sutinen, Jussi, De Wit, Stephane, Necsoi, Coca, Vandekerckhove, Linos, Goffard, Jean-Christophe, Henrard, Sophie, Janeiro, Nuno, Cortney, Grainne, O'Dea, Siobhan, PARTNER Study Grp. Risk of HIV transmission through condomless sex in serodifferent gay couples with the HIV-positive partner taking suppressive antiretroviral therapy (PARTNER): final results of a multicentre, prospective, observational study. Lancet. 2019; 393 (10189):2428-2438. IF: 59,102. (D1).

LOPEZ GONZALEZ, LAURA, Manuel Vinuela-Prieto, Jose, RODRÍGUEZ AVIAL, CARMEN, Manzano, Rocio, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER. 0Description of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae isolates in a Spanish tertiary hospital. Epidemiological analysis and clinical impact. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (3):254-262. IF: 0,76. (Q4).

Teira, Ramon, Espinosa, Nuria, Mar Gutierrez, M., Montero, Marta, Martinez, Elisa, Gonzalez, Francisco, Lozano de Leon, Fernando, Tellez, Francisco, Jose Galindo, M., Peraire, Joaquim, Deig, Elisabeth, Munoz-Sanchez, Pepa, de la Fuente, Belen, Campoamor, Maria, Domingo, Pere, Puig, Teresa, Ribera, Esteban, Roca, Bernardino, Garcia, Josefina, Castano, Manuel, Isabel Mayorga, M., Terron, Alberto, ÁLVAREZ SÁNCHEZ, ÁNGEL, Suarez-Lozano, Ignacio, Merino, Lola, Geijo, Paloma, Belinchon, Olga, Antonia Sepulveda, M., ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Munoz-Sanz, Agustin, Gracia Mateo, M., Vilades, Consuelo, Castro, Ivan, Lopez-Cortes, Luis, Mateos, Fernando, Grp Estudio VACH. Losses to follow-up of HIV-infected people in the Spanish VACH cohort over the period between 2013 and 2014:The importance of sociodemographic factors. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (6):361-366. IF: 1,685. (Q4).

Jiménez-Hernández, Nuria, Serrano-Villar, Sergio, Domingo, Alba, Pons, Xavier, Artacho, Alejandro, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Moya, Andrés, Gosalbes, María José. Modulation of Saliva Microbiota through Prebiotic Intervention in HIV-Infected Individuals. NUTRIENTS. 2019; 11 (6) IF: 4,171. (Q1).

Cecilia Yanez, Maria, Salido Mota, Manuel, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Julian-Jimenez, Agustin, Pinera, Pascual, Llopis, Ferran, Gamazo del Rio, Julio, Ortiz de Zarate, Mikel Martinez, Estella, Angel, Javier Martin-Sanchez, Francisco, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Herrero Puente, Pablo, Rubio Diaz, Rafael, Moya Olmeda, Diana, Lopez Izquierdo, Raul, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Alvarez Hurtado, Angel Aurelio, del Pozo Vegas, Carlos, Gallardo Bautista, Jose, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Cobanera Echebarria, Borja, Roman, Francisco, Llorens, Pere, Perales, Ramon, Onate, Javier, Mora Ordonez, Begona, Fragero, Eva, Ortega, Mar, Burillo, Guillermo, Gomez Hernandez, Carolina, Jesus Arranz, Maria, Juarez, Ricardo, Ferreras Amez, Jose Maria, Muro, Eva, Perez Ordono, Luis, Garcia Criado, Jorge, von Wernitz, Andres, del Arco, Carmen, Marchena Yglesias, Pablo Javier, Ruiz, Francisco, Garcia Castrillo, Luis, Alonso, Hector, Salido, Manuel, Rodriguez Miranda, Belen, Ruiz Grinspan, Martin, Guardiola Tey, Josep Maria, Herrera Mateo, Sergio, Mateo Roca, Miriam, Jose Ezponda, Francisco, Diez, Elena, Gracia Garcia, Francisco, Huarte, Itziar, Gayoso Martin, Sara, Cubillo Moreno, Maria, Juarez de Sosa, Silvia, de la Chica, Ana, Ferre Losa, Carles, Del Rio Navarro, Rigoberto, Iglesias Vela, Marta, Maestro Gilmartin, Luis Miguel, Avellaneda Martinez, Carlos, Alvarez Rodriguez, Virginia, Fernandez Rodriguez, Manuel, Guiu Marti, Alexandra Maria, Salmeron Beliz, Octavio J., Flores Quesada, Silvia, Troiano Ungerer, Osvaldo, Cano Rodriguez, Tania, Lapuerta Irigoyen, Luis, Andonegui, Carmen, Cortes, Nieves, Munoz Gamito, Gema, Valle Borrego, Beatriz, Arranz Betegon, Maria, Sierra Moreno, Angel, Chanovas Borras, Manel R., Urraca Gamaury, Ainhoa, Cruzado Quevedo, Jesus, Carpio Munoz, Veronica, Marchante Tejada, Cristobal, Menchaca, Bakarne, Modol Deltell, Josep Maria, Macias Lopez, Angel, Angeles Lecinera, Maria, Sarra Moreto, Salvador, Suero Mendez, Coral, Pendon Fernandez, Salvador, Rodriguez, Raimundo, Cardenete Aljama, Miguel Angel, Fernandez Rivas, Maite, Amador, Luis, Cobo Munoz, Jose Eduardo, Carrasco, Elena, Rodriguez Salazar, David, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Grp Infecciones Soc Espanola Med. Comparison of different strategies for short-term death prediction in the infected older patient. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (2):156-164. IF: 0,76. (Q4).

Jimenez-Sousa, Maria A., Luis Jimenez, Jose, Fernandez-Rodriguez, Amanda, Brochado-Kith, Oscar, Maria Bellon, Jose, Bernal-Morell, Enrique, Munoz-Fernandez, Maria A., Resino, Salvador, del Amo, Julia, Luisa Navarro, Maria, Isabel Gonzalez, Maria, Luis Blanco, Jose, Gonzalez, Juan, Del Amo, Julia, Jarrin, Inma, Alejos, Belen, Hernando, Victoria, Moreno, Cristina, Iniesta, Carlos, Garcia Sousa, Luis Miguel, Perez, Nieves Sanz, Angeles Munoz-Fernandez, M., Maria Garcia-Merino, Isabel, Consuegra Fernandez, Irene, Gomez Rico, Coral, Gallego de la Fuente, Jorge, Palau Concejo, Paula, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Rubio, Rafael, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Dominguez, Lourdes, Rial Crestelo, David, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Antonio Iribarren, Jose, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Jesus Bustinduy, Ma, Azkune, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Lizardi, Aitziber, Kortajarena, Xabier, Gutierrez, Felix, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Berenguer, Juan, Bernaldo de Quiros, Juan Carlos Lopez, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Perez Latorre, Leire, Vidal, Francesc, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar,

Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Gonzalez-garcia, Juan, Arnalich, Francisco, Ramon Arribas, Jose, Bernardino de la Serna, Jose Ignacio, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Esteban Mican, Rafael, Montejano, Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella Alcariz, Natalia, Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Ibarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Dalmau, David, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo, Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Ruiz de Alda, Maria Gracia, de Leon Cano, Maria Teresa, Ruiz de Galarreta, Beatriz Pierola, Segura, Ferran, Jose Amengual, Maria, Navarro, Gemma, Sala, Montserrat, Cervantes, Manuel, Pineda, Valentin, Calzado, Sonia, Navarro, Marta, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Martin Gayo, Enrique, Moreno, Santiago, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Bernal, Enrique, Cano, Alfredo, Alcaraz Garcia, Antonia, Bravo Urbieta, Joaquin, Munoz, Angeles, Jose Alcaraz, Maria, del Carmen Villalba, Maria, Garcia, Federico, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Casas, Paz, Alvarez, Marta, Chueca, Natalia, Vinuesa, David, Martinez-Montes, Clara, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, Ayerdi, Oskar, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Angels Ribas, Ma, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Santos, Jesus, Gomez Ayerbe, Crisitina, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Perez Stachowski, Javier, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Castro Iglesias, Angeles, Pernas Souto, Berta, Mena de Cea, Alvaro, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Angustias Merlos, Maria, Vidal, Asuncion, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, VERGAS GARCÍA, JORGE, Perez-Somarriba Moreno, Juncal, Gorgolas, Miguel, Cabello, Alfonso, Alvarez, Beatriz, Prieto, Laura, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, Hernandez Gutierrez, Cristina, Novella Mena, Maria, Galindo Puerto, Maria Jose, Fernando Vilalta, Ramon, Ferrer Ribera, Ana, Rivero Roman, Antonio, Brieva Herrero, Maria Teresa, Rivero Juarez, Antonio, Lopez Lopez, Pedro, Machuca Sanchez, Isabel, Pena Martinez, Jose, Cervero Jimenez, Miguel, Torres Perea, Rafael, Jusdado Ruiz-Capillas, Juan Jose, Pineda, Juan A., CoRIS, Spanish HIV HGM BioBank, LTNPs Cohort. VDR rs2228570 Polymorphism Is Related to Non-Progression to AIDS in Antiretroviral Therapy Naive HIV-Infected Patients. J Clin Med. 2019; 8 (3) IF: 5,688. (D1).

Belen Perez, Ana, Chueca, Natalia, Garcia-Deltoro, Miguel, Maria Martinez-Sapina, Ana, Magdalena Lara-Perez, Maria, Garcia-Bujalance, Silvia, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Jesus Vera-Mendez, Francisco, Antonio Pineda, Juan, Casado, Marta, Manuel Pascasio, Juan, Salmeron, Javier, Carlos Alados-Arboledas, Juan, Poyato, Antonio, Tellez, Francisco, Rivero-Juarez, Antonio, Merino, Dolores, Jesus Vivancos-Gallego, Maria, Miguel Rosales-Zabal, Jose, Garcia, Federico, Dolores Ocete, Maria, Angel Simon, Miguel, Rincon, Pilar, Reus, Sergi, De la Iglesia, Alberto, Garcia-Arata, Isabel, Jimenez, Miguel, Jimenez, Fernando, Hernandez-Quero, Jose, Galera, Carlos, Omar Balghata, Mohamed, Primo, Joaquin, Masia, Mar, Espinosa, Nuria, Delgado, Marcial, Angel von-Wichmann, Miguel, Collado, Antonio, Santos, Jesus, Minguez, Carlos, Diaz-Flores, Felicitas, Fernandez, Elisa, Bernal, Enrique, De Juan, Jose, Joaquin Anton, Jose, Velez, Monica, Aguilera, Antonio, Navarro, Daniel, Ignacio Arenas, Juan, Fernandez, Clotilde, Dolores Espinosa, Maria, Rios, Maria Jose, Alonso, Roberto, Hidalgo, Carmen, Hernandez, Rosario, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, Javier Rodriguez, Francisco, Antequera, Pedro, Delgado, Cristina, Martin, Patricia, Crespo, Javier, Becerril, Berta, Perez, Oscar, Garcia-Herola, Antonio, Montero, Jose, Freyre, Carolina, Grau, Concepcion, GEHEP-004 Study Grp. High efficacy of resistance-guided retreatment of HCV patients failing NS5A inhibitors in the real world. J. Hepatol. 2019; 71 (5):876-888. IF: 18,946. (D1).

Raben, Dorthe, Sullivan, Ann Kathleen, Mocroft, Amanda, Kutsyna, Galyna, Hadziosmanovic, Vesna, Vassilenko, Anna, Chkhartisvili, Nikoloz, Mitsura, Viktar, Pedersen, Court, Anderson, Jane, Begovac, Josip, Dragsted, Ulrik Bak, Bertisch, Barbara, Grzeszczuk, Anna, Minton, Jane, Necsoi, Valentina Coca, Kitchen, Maria, Ajana, Faiza, Sokhan, Anton, Comi, Laura, Farazmand, Paymaneh, Pesut, Dragica, De Wit, Stephane, Maria Gate, Jose, Gazzard, Brian, Monforte, Antonella d'Arminio, Rockstroh, Juergen Kurt, Yazdanpanah, Yazdan, Champenois, Karen, Jakobsen, Marie Louise, Lundgren, Jens Dilling, Clumeck, N., Gatell, J., Gazzard, B., Lundgren, J., Monforte, A. d'Arminio, Rockstroh, J., Mocroft, A., Yazdanpanah, Y., Zangerle, R., Kitchen, M., Vassilenko, A., Necsoi, C., Genotte, A. F., Pedersen, C., Redder, L., Caby, F., Bouvet, E., Khuong, M. A., Caldato, S., Morlat, P., Coban, D., Arvieux, C., Cabie, A., Chkhartishvili, N., Gerdes, S., Sambatakou, H., Sthoeger, Z. M., Elbirt, D., Comi, L., Bini, T., Celesia, B. M., Gussio, M., Brinkman, K., Grzeszczuk, A., Rosca, E. C., Pesut, D., Goenaga Sanchez, M. A., ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Ortega Gonzalez, E., Ocampo, A., Masia, M., Agusti, C., Sonnerborg, A., Vernazza, P., Sullivan, A., Rayment, M., Rae, C., Foxton, Matt, Morris, S., Palfreeman, A., Calderwood, J., Ong, E. L. C., Mummery, D., Kuznetsova, A., Sullivan, Ann, Champenois, K., Raben, D., Jakobsen, M. L., Hansen, E. Wiuff, HIDES Study Grp. Improving the evidence for indicator condition guided HIV testing in Europe: Results from the HIDES II Study-2012-2015. PLoS One. 2019; 14 (8) IF: 2,776. (Q2).

Palencia Herrejon, Eduardo, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Ramasco Rueda, Fernando, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Sanchez Artola, Beatriz, von Wernitz Teleki, Andres, Gordo Vidal, Federico, Roces Iglesias, Patricia,

Bejarano Redondo, Guillermina, Rodriguez Serrano, Diego Anibal, Cobo Reinoso, Francisco Javier, Corral Torres, Ervigio, de Gracia, Milagros Marti, Ruiz Alvarey, Ana, Anon Elizalde, Jose Manuel, Asensio Martin, Ma Jose, Barberan Lopez, Jose, Guillen, Carlos Bibiano, Florez, Isabel Casado, Elvira Martinez, Carlos Maria, Gonzalez Maldonado, Carlos, Jimenez Jimenez, David, Joyanes Abancens, Belen, Lopez Ramos, Esther Maria, Lopez Vadillo, Pilar, Martinez Sagasti, Fernando, Maseda Garrido, Emilio, Molina Lobo, Rosario, Montero Feijoo, Ana Maria, Najarro de la Parra, Marta, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, Perez Alonso, Antonio, Rubio Perez, Ines, Ruiz Alvarez, Ana, Ruiz Grinspan, Martin, Saez Bejar, Carmen, Sancho Gonzalez, Milagros, Serrano Heranz, Regino, Velasco Lopez, Elena, Trueba Vicente, Angela, Grp Multidisciplinar Codigo Sepsis. Consensus document for sepsis code implementation and development in the Community of Madrid. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (4):400-409. IF: 0,76. (Q4).

Martinez Sanz, Javier, Perez Elias, Maria Jesus, Muriel, Alfonso, Gomez Ayerbe, Cristina, Vivancos Gallego, Maria Jesus, Sanchez Conde, Matilde, Herrero Delgado, Margarita, Perez Elias, Pilar, Polo Benito, Lidia, de la Fuente Cortes, Yolanda, Barea, Rafael, Sullivan, Ann K., Fuster Ruiz de Apodaca, Maria Jose, Jose Galindo, Maria, Moreno, Santiago, Loza, E., del Campo Terron, S., Sanchez, A., Moreno, A., Rodriguez, M., Romero, B., Cano, A., Fernandez, A., Uranga, A., Calonge, M. E., Santos, C., Herrero, M., Ares, S., Mar Baltico, C. S., Chamorro, C., Mesa, A., Campos, L. M., Labrador, C., Reyes, C., Castro, J., Benita de Avila, C. S., Merino, M., Menendez, E., Martinez, L., Seller, M. A., Collada, G., Diaz, J., Jimenez, J., Martin, M. D., Endrino, F., Manget, S., Ramirez, A. B., Pena, I., Pertierra, N., Hernandez, J. C., Rae, C., Kowalska, J. D., Lugo Colon, R., Lemsalu, L., Vassilenko, A., Badridze, N., Sikolova, V., Kutsyna, G., Samperiz, G., Arazo, P., Dalmau, D., Romero, A., de la Fuente, B., de los Santos, I., Lopez, J. C., ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Lozano, F., Pastor, M., Ocampo, A., Arrillaga, A., DRIVE 03 Study Grp, OPTtest WP5 Study Grp, FOCO Study Grp. Outcome of an HIV education program for primary care providers: Screening and late diagnosis rates. PLoS One. 2019; 14 (7) IF: 2,776. (Q2).

Gonzalez, Juan, Jarrin, Inmaculada, del Amo, Julia, Luisa Navarro, Maria, Isabel Gonzalez, Maria, Luis Blanco, Jose, Sobrino, Paz, Hernando, Victoria, Alejos, Belk, Alvarez, Debora, Jarrin, Inma, Sanz, Nieves, Moreno, Cristina, Angeles Munoz-Fernandez, M., Garcia-Merino, Isabel, Gomez Rico, Coral, Gallego de la Fuente, Jorge, Garcia Torre, Almudena, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Asensi, Victor, Valle, Eulalia, Antonio Carton, Jose, Rivas Carmenado, Maria Eugenia, Rubio, Rafael, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Lagarde, Maria, Matarranz, Mariano, Dominguez, Lourdes, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Antonio Iribarren, Jose, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Jesus Bustinduy, Ma, Azkune Galparsoro, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Umerez, Maitane, Gutierrez, Felix, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Muga, Roberto, Tor, Jordi, Sanvisens, Arantza, Berenguer, Juan, Lopez Bernaldo de Quiros, Juan Carlos, Miralles, Pilar, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Carrero, Ana, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Vidal, Francesc, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar, Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Gonzalez-Garcia, Juan, Arnalich, F., Ramon Arribas, Jose, Ignacio Bernardino, Jose, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Mican, Rafael, Montejano, Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella, Natalia C., Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Lbarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Pascual, Ascension, Ramos, Carlos, Arazo, Piedad, Gil, Desire, Dalmau, David, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo, Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Gracia Ruiz de Alda, Maria, Irigoyen, Carmen, Jesus Arraiza, Maria, Segura, Ferran, Jose Amengual, Maria, Navarro, Gemma, Sala, Montserrat, Cervantes, Manuel, Pineda, Valentin, Segura, Victor, Navarro, Marta, Anton, Esperanza, Merce Nogueras, Ma, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Moreno, Santiago, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Cano, Alfredo, Bernal, Enrique, Munoz, Angeles, Garcia, Federico, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Belen Perez, Ana, Alvarez, Marta, Chueca, Natalia, Vinuesa, David, Angel Fernandez, Jose, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, Antela, Antonio, Losada, Elena, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Angels Ribas, Ma, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Santos, Jesus, Marquez, Manuel, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Perez, Isabel, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Ribera, Esteban, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Poveda, Eva, Pernas, Berta, Mena, Alvaro, Grandal, Marta, Castro, Angeles, Pedreira, Jose D., Munoz, Josefa, Zurine Zubero, Miren, Mirena Baraia-Etxaburu, Josu, Ibarra, Sofia, Ferrero, Oscar, Lopez de Munain, Josefina, Mar Camara, Ma, Lopez, Inigo, de la Pena, Mireia, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Angeles Campillo, Maria,

Vidal, Asuncion, Amador, Concha, Pasquau, Francisco, Ena, Javier, Benito, Concha, Fenoll, Vicenta, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, Alberto de Zarraga, Miguel, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, VERGAS GARCÍA, JORGE, Perez-Cecila Carrera, Elisa, Gorgolas, Miguel, Cabello, Alfonso, Alvarez, Beatriz, Prieto, Laura, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, de Miguel Prieto, Julio, Casas Garcia, Esperanza, Galindo Puerto, Maria Jose, Fernando Vilalta, Ramon, Ferrer Ribera, Ana, Cohort Spanish HIV Res Network Co. Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (9):580-587. IF: 1,685. (Q4).

ESTRADA PÉREZ, VICENTE, SANTIAGO AROCA, EVA, Cabezas, Inmaculada, Cotano, Juan Luis, CARRIO MONTIEL, JUAN CARLOS, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Lopez, Laura, CABELLO CLOTET, NOEMI, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, PUERTA LÓPEZ, TERESA, SAGASTAGOITIA FORNIE, IÑIGO, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE. Tolerability of IM penicillin G benzathine diluted or not with local anesthetics, or different gauge needles for syphilis treatment: a randomized clinical trial. BMC Infect. Dis. 2019; 19 (1) IF: 2,565. (Q3).

Garcia, Marcial, Jimenez-Sousa, Maria A., BLANCO GONZÁLEZ, Mª JULIA, Restrepo, Clara, Pacheco, Yolanda M., Brochado-Kith, Oscar, Carlos Lopez-Bernaldo, Juan, Gutierrez, Felix, Portilla, Joaquin, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Gorgolas, Miguel, Cabello, Alfonso, Resino, Salvador, Benito, Jose M., Rallon, Norma, CoRIS Spanish HIV Biobank. CD4 recovery is associated with genetic variation in IFN gamma and IL19 genes. Antiviral Res. 2019; 170 IF: 4,13. (Q1).

Asensi, Victor, Jarrin, Inma, Luisa Navarro, Maria, Isabel Gonzalez, Maria, Luis Blanco, Jose, Gonzalez, Juan, Alejos, Belen, Hernando, Victoria, Moreno, Cristina, Iniesta, Carlos, Garcia Sousa, Luis Miguel, Sanz Perez, Nieves, Angeles Munoz-Fernandez, M., Maria Garcia-Merino, Isabel, Consuegra Fernandez, Irene, Gomez Rico, Coral, Gallego De la Fuente, Jorge, Palau Concejo, Paula, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Rubio, Rafael, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Dominguez, Lourdes, Rial Crestelo, David, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Antonio Iribarren, Jose, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Jesus Bustin-Duy, Ma, Azkune, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Lizardi, Aitziber, Kortajarena, Xabier, Gutierrez, Felix, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Muga, Roberto, Sanvisens, Arantza, Fuster, Daniel, Berenguer, Juan, Lopez Bernaldo de Quiros, Juan Carlos, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Perez Latorre, Leire, Vidal, Francesc, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar, Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Gonzalez-garcia, Juan, Arnalich, Francisco, Ramon Arribas, Jose, Bernardino de la Serna, Jose Ignacio, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Esteban Mican, Rafael, Montejano, Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella Alcariz, Natalia, Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Ibarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Arazo, Piedad, Samperiz, Gloria, Dalmau, David, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo, Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Gracia Ruiz de Alda, Maria, de Leon Cano, Maria Teresa, Pierola Ruiz de Galarreta, Beatriz, Segura, Ferran, Jose Amengual, Maria, Navarro, Gemma, Sala, Montserrat, Cervantes, Manuel, Pineda, Valentin, Calzado, Sonia, Navarro, Marta, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Martin Gayo, Enrique, Moreno, Santiago, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Bernal, Enrique, Cano, Alfredo, Alcaraz Garcia, Antonia, Bravo Urbieta, Joaquin, Munoz, Angeles, Jose Alcaraz, Maria, del Carmen Villalba, Maria, Garcia, Federico, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Casas, Paz, Alvarez, Marta, Chueca, Natalia, Vinuesa, David, Martinez-Montes, Clara, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, Antela, Antonio, Losada, Elena, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Angels Ribas, Ma, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Santos, Jesus, Gomez Ayerbe, Crisitina, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Ribera, Esteban, Curran, Adrian, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Perez Stachowski, Javier, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Castro Iglesias, Angeles, Pernas Souto, Berta, Mena de Cea, Alvaro, Munoz, Josefa, Zurine Zubero, Miren, Mirena Baraia-Etxaburu, Josu, Ibarra Ugarte, Sofia, Ferrero Beneitez, Oscar Luis, Lopez de Munain, Josefina, Camara Lopez, Ma Mar, de la Pena, Mireia, Lopez, Miriam, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Angustias Merlos, Maria, Vidal, Asuncion, Amador, Concha,

Pasquau, Francisco, Ena, Javier, Benito, Concha, Fenoll, Vicenta, Gil Anguita, Concepcion, Algado Rabasa, Jose Tomas, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Ruiz Seco, Ma Pilar, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, Alberto de Zarraga, Miguel, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, VERGAS GARCÍA, JORGE, Perez-Somarriba Moreno, Juncal, Gorgolas, Miguel, Cabello, Alfonso, Alvarez, Beatriz, Prieto, Laura, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, Hernandez Gutierrez, Cristina, Novella Mena, Maria, Galindo Puerto, Maria Jose, Fernando Vilalta, Ramon, Ferrer Ribera, Ana, Rivero Roman, Antonio, Brieva Herrero, Maria Teresa, Rivero Juarez, Antonio, Lopez Lopez, Pedro, Machuca Sanchez, Isabel, Pena Martinez, Jose, Cervero Jimenez, Miguel, Torres Perea, Rafael, Jusdado Ruiz-Capillas, Juan Jose, Pineda, Juan A., CoRIS Cohort. Choice of the initial antiretroviral treatment for HIV-positive individuals in the era of integrase inhibitors. PLoS One. 2019; 14 (8) IF: 2,776. (Q2).

Vigon, Lorena, Vazquez-Moron, Sonia, Berenguer, Juan, Gonzalez-Garcia, Juan, Angeles Jimenez-Sousa, Ma, Guardiola, Josep M., Crespo, Manuel, de Los Santos, Ignacio, Von Wichmann, Miguel A., Carrero, Ana, Belen Yelamos, Maria, Gomez, Julian, Resino, Salvador, Martinez, Isidoro, Miralles, P., Lopez, J. C., Parras, F., Padilla, B., Aldamiz-Echevarria, T., Tejerina, F., Diez, C., Perez-Latorre, L., Fanciulli, C., Gutierrez, I, Ramirez, M., Carretero, S., Bellon, J. M., Bermejo, J., Hontanon, V, Arribas, J. R., Montes, M. L., Bernardino, I, Pascual, J. F., Zamora, F., Pena, J. M., Arnalich, F., Diaz, M., Domingo, P., SANZ ORTEGA, JULIÁN, Bustinduy, M. J., Iribarren, J. A., Rodriguez-Arrondo, F., Van den Eynde, E., Perez, M., Ribera, E., Casado, J. L., Dronda, F., Morenoll, A., Perez-Elias, M. J., Sanfrutos, M. A., Moreno, S., Quereda, C., Arranz, A., Casas, E., de Miguel, J., Schroeder, S., VERGAS GARCÍA, JORGE, Tellez, M. J., Vinuesa, D., Munoz, L., Hernandez-Quero, J., Ferrer, A., Galindo, M. J., Ortiz, L., Ortega, E., Montero, M., Blanes, M., Cuellar, S., Lacruz, J., Salavert, M., Lopez-Aldeguer, J., Perez, G., Gaspar, G., Yllescasl, M., Crespo, P., Aznar, E., Esteban, H., GESIDA 3603b Cohort Study Grp. Rapid decrease in titer and breadth of neutralizing anti-HCV antibodies in HIV/HCV-coinfected patients who achieved SVR. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Crespo, Manuel, Lozano, Fernando, Buzon, Maria Jose, Curran, Adria, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Garcia, Federico, Imaz, Arkaitz, Lopez Cortes, Luis, Emilio Losa, Juan, Masia, Mar, Merchante, Nicolas, Marino, Ana, Ocampo, Antonio, Perez-Molina, Jose A., Poveda, Eva, Riera, Melchor, Santin, Miguel, Santos, Jesus, Valencia, Eulalia, Arazo, Piedad, de la Torre, Javier, Lopez Aldeguer, Jose, Palacios, Rosario, Rivero, Antonio, Rubio, Rafael, Sanz, Jose, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, Spanish Soc Infect Dis Clinical Mi. Executive summary of the GeSIDA consensus document on control and monitoring of HIV-infected patients. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (7):467-475. IF: 1,685. (Q4).

Resino, Salvador, Navarrete-Munoz, Maria A., BLANCO GONZÁLEZ, Mª JULIA, Pacheco, Yolanda M., Castro, Ivan, Berenguer, Juan, Santos, Jesus, Vera-Mendez, Francisco J., Gorgolas, Miguel, Angeles Jimenez-Sousa, M. A., Benito, Jose M., Rallon, Norma, Moreno, Santiago, Jarrin, Inma, Dalmau, David, Luisa Navarro, Maria, Isabel Gonzalez, Maria, Luis Blanco, Jose, Garcia, Federico, Rubio, Rafael, Antonio Iribarren, Jose, Gutierrez, Felix, Vidal, Francesc, Gonzalez, Juan, Alejos, Belen, Hernando, Victoria, Moreno, Cristina, Iniesta, Carlos, Garcia Sousa, Luis Miguel, Sanz Perez, Nieves, Angeles Munoz-Fernandez, M., Maria Garcia-Merino, Isabel, Consuegra Fernandez, Irene, Gomez Rico, Coral, Gallego de la Fuente, Jorge, Palau Concejo, Paula, Portilla, Joaquin, Merino, Esperanza, Reus, Sergio, Boix, Vicente, Giner, Livia, Gadea, Carmen, Portilla, Irene, Pampliega, Maria, Diez, Marcos, Carlos Rodriguez, Juan, Sanchez-Paya, Jose, Luis Gomez, Juan, Hernandez, Jehovana, Remedios Aleman, Maria, del Mar Alonso, Maria, Inmaculada Hernandez, Maria, Diaz-Flores, Felicitas, Garcia, Dacil, Pelazas, Ricardo, Lopez Lirola, Ana, Sanz Moreno, Jose, Arranz Caso, Alberto, Hernandez Gutierrez, Cristina, Novella Mena, Maria, Pulido, Federico, Bisbal, Otilia, Hernando, Asuncion, Dominguez, Lourdes, Crestelo, David Rial, Bermejo, Laura, Santacreu, Mireia, Arrizabalaga, Julio, Jose Aramburu, Maria, Camino, Xabier, Rodriguez-Arrondo, Francisco, Angel von Wichmann, Miguel, Pascual Tome, Lidia, Angel Goenaga, Miguel, Bustinduy, Ma Jesus, Azkune, Harkaitz, Ibarguren, Maialen, Lizardi, Aitziber, Kortajarena, Xabier, Masia, Mar, Padilla, Sergio, Navarro, Andres, Montolio, Fernando, Robledano, Catalina, Gregori Colome, Joan, Adsuar, Araceli, Pascual, Rafael, Fernandez, Marta, Garcia, Elena, Alberto Garcia, Jose, Barber, Xavier, Lopez Bernaldo de Quiros, Juan Carlos, Gutierrez, Isabel, Ramirez, Margarita, Padilla, Belen, Gijon, Paloma, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tejerina, Francisco, Jose Parras, Francisco, Balsalobre, Pascual, Diez, Cristina, Perez Latorre, Leire, Peraire, Joaquin, Vilades, Consuelo, Veloso, Sergio, Vargas, Montserrat, Lopez-Dupla, Miguel, Olona, Montserrat, Rull, Anna, Rodriguez-Gallego, Esther, Alba, Veronica, Montero Alonso, Marta, Lopez Aldeguer, Jose, Blanes Julia, Marino, Tasias Pitarch, Maria, Castro Hernandez, Ivan, Calabuig Munoz, Eva, Cuellar Tovar, Sandra, Salavert Lleti, Miguel, Fernandez Navarro, Juan, Gonzalez-garcia, Juan, Arnalich, Francisco, Ramon Arribas, Jose, Bernardino de la Serna, Jose Ignacio, Miguel Castro, Juan, Escosa, Luis, Herranz, Pedro, Hontanon, Victor, Garcia-Bujalance, Silvia, Garcia Lopez-Hortelano, Milagros, Gonzalez-Baeza, Alicia, Luz Martin-Carbonero, Maria, Mayoral, Mario, Jose Mellado, Maria, Esteban Mican, Rafael, Montejano, Rocio, Luisa Montes, Maria, Moreno, Victoria, Perez-Valero, Ignacio, Rodes, Berta, SAINZ COSTA, TALÍA, Sendagorta, Elena, Stella Alcariz, Natalia, Valencia, Eulalia, Ramon Blanco, Jose, Antonio Oteo, Jose, Ibarra, Valvanera, Metola, Luis, Sanz, Mercedes, Perez-Martinez, Laura, Jaen, Angels, Sanmarti, Montse, Cairo, Mireia, Martinez-Lacasa, Javier, Velli, Pablo, Font, Roser, Xercavins, Mariona, Alonso, Noemi, Rivero, Maria, Reparaz, Jesus, Ruiz de Alda, Maria Gracia, de Leon Cano, Maria Teresa, Ruiz de Galarreta, Beatriz Pierola, Segura, Ferran, Jose Amengual, Maria, Navarro, Gemma, Sala, Montserrat, Cervantes, Manuel, Pineda, Valentin, Calzado, Sonia, Navarro, Marta, de los Santos, Ignacio, Sanz Sanz, Jesus, Salas Aparicio, Ana, Sarria Cepeda, Cristina, Garcia-Fraile Fraile, Lucio, Martin Gayo, Enrique, Luis Casado, Jose, Dronda, Fernando, Moreno, Ana, Perez Elias, Maria Jesus, Gomez Ayerbe, Cristina, Gutierrez, Carolina, Madrid, Nadia, del Campo Terron, Santos, Marti, Paloma, Ansa, Uxua, Serrano, Sergio, Jesus Vivancos, Maria, Bernal, Enrique, Cano, Alfredo, Alcaraz Garcia, Antonia, Bravo Urbieta, Joaquin, Munoz, Angeles, Jose Alcaraz, Maria, del Carmen Villalba, Maria, Hernandez, Jose, Pena, Alejandro, Munoz, Leopoldo, Casas, Paz, Alvarez, Marta, Chueca, Natalia, Vinuesa, David, Martinez-Montes, Clara, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE,

RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, PUERTA LÓPEZ, TERESA, Carlos Carrio, Juan, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ballesteros, Juan, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, Riera, Melchor, Penaranda, Maria, Leyes, Maria, Ribas, Ma Angels, Campins, Antoni A., Vidal, Carmen, Fanjul, Francisco, Murillas, Javier, Homar, Francisco, Gomez Ayerbe, Crisitina, Viciana, Isabel, Palacios, Rosario, Maria Gonzalez, Carmen, Viciana, Pompeyo, Espinosa, Nuria, Fernando Lopez-Cortes, Luis, Podzamczer, Daniel, Ferrer, Elena, Imaz, Arkaitz, Tiraboschi, Juan, Silva, Ana, Saumoy, Maria, Olalla, Julian, del Arco, Alfonso, de la Torre, Javier, Luis Prada, Jose, de Lomas Guerrero, Jose Maria Garcia, Perez Stachowski, Javier, Juan Martinez, Onofre, Jesus Vera, Francisco, Martinez, Lorena, Garcia, Josefina, Alcaraz, Begona, Jimeno, Amaya, Castro Iglesias, Angeles, Pernas Souto, Berta, Mena de Cea, Alvaro, Galera, Carlos, Albendin, Helena, Perez, Aurora, Iborra, Asuncion, Moreno, Antonio, Merlos, Maria Angustias, Vidal, Asuncion, Suarez-Garcia, Ines, Malmierca, Eduardo, Gonzalez-Ruano, Patricia, Martin Rodrigo, Dolores, Ruiz Seco, Ma Pilar, Omar Mohamed-Balghata, Mohamed, Gomez Vidal, Maria Amparo, ESTRADA PÉREZ, VICENTE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, VERGAS GARCÍA, JORGE, Perez-Somarriba Moreno, Juncal, Cabello, Alfonso, Alvarez, Beatriz, Prieto, Laura, Galindo Puerto, Maria Jose, Fernando Vilalta, Ramon, Ferrer Ribera, Ana, Rivero Roman, Antonio, Brieva Herrero, Maria Teresa, Rivero Juarez, Antonio, Lopez Lopez, Pedro, Machuca Sanchez, Isabel, Pena Martinez, Jose, Cervero Jimenez, Miguel, Torres Perea, Rafael, Jusdado Ruiz-Capillas, Juan Jose, Pineda, Juan A., CoRIS HIV Biobank Integrated Spani. IL7RA rs6897932 Polymorphism Is Associated with Better CD4(+) T-Cell Recovery in HIV Infected Patients Starting Combination Antiretroviral Therapy. Biomolecules. 2019; 9 (6) IF: 4,694. (Q1).

Castillo, Juan González-Del, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, GARCÍA LAMBERECHTS, ÉRIC JORGE, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Strategies for sepsis identification in the Emergency Department. Eur J Emerg Med. 2019; 26 (4):309-309. IF: 1,383. (Q2).

NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, CABELLO CLOTET, NOEMI, VERGAS GARCÍA, JORGE, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, ESTRADA PÉREZ, VICENTE. Highlights from 22nd International AIDS Conference. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 Suppl 2 (2):24-26. IF: 0,76. (Q4).

CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Rico, C M, Díaz de la Torre, I, Laguna, B, Martínez-Jordán, J, Medrano, S, Escobar-Porcel, M C, López-Delgado, A, LOPEZ GONZALEZ, LAURA, Viñuela-Prieto, J M, Matesanz, M, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, ARRIBI VILELA, ANA. Update in Infectious Diseases 2019. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 Suppl 2 (2):1-9. IF: 0,76. (Q4).

## Editorial Material

ESTRADA PÉREZ, VICENTE, SAGASTAGOITIA FORNIE, IÑIGO. Hepatitis C is a risk factor for cardiovascular disease. Rev Clin Esp. 2019; 219 (6):322-323. IF: 1,043. (Q3).

## Letter

GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, GARCÍA LAMBERECHTS, ÉRIC JORGE, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE. Aislamiento del paciente procedente de urgencias: estrategia de mejora. J Healthc Qual Res. 2019; 34 (3):159-160. IF: 0.

GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Clemente, Carlota, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, en representación de INFURG-SEMES. Risk stratification of patients with pneumonia. Med Clin (Barc). 2019; 152 (4) IF: 1,277. (Q3).

GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Valle Borrego, Beatriz, Llopis Roca, Ferran, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE. Strategies for decreasing pneumonia mortality. Rev Med Chil. 2019; 147 (2):265-266. IF: 0,485. (Q4).

## Review

Boyd, M. A., Boffito, M., Castagna, A., ESTRADA PÉREZ, VICENTE. Rapid initiation of antiretroviral therapy at HIV diagnosis: definition, process, knowledge gaps. HIV Med. 2019; 20 : 3-11. IF: 3,734. (Q2).

# IIIA.10 Research on INA Infectious Disease

**Teamleader:**
Ramos Amador, Jose Tomas

**Composition:**
Esther Aleo Lujan
Luis Felipe Ávila Ramírez
Andrés Bodas Pinedo
Enrique Criado Vega
Celia Gil López
Cristina Gonzalez Menchen
Diego López De Lara
Olga Pérez Rodríguez
Santiago Rueda Esteban

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 24 | 73.434 | 3.06 | 79.16% |

## OVERVIEW

*The research group focuses on the field of pediatric infectious diseases, highlighting the study of the natural history of pediatric HIV infection, maternal-fetal HIV and hepatitis C virus (HCV) transmission. In 2000, a cohort for the follow-up of pregnant women infected with HIV in the Community of Madrid (CAM) was created. These cohorts were initially financed by the Research Foundation for AIDS Prevention in Spain (FIPSE), and subsequently by FIS projects and by funding's from European cohorts.*

*These cohorts are managed for Biomedical Research by the Foundation since 2014, and they are centralized at the Hospital Clínico San Carlos in Madrid (HCSC). The cohort is integrated in the follow-up network of HIV infected children in Spain (CORISPE). It constitutes the major core and is part of the European networks of children and pregnant women (EPPICC, European Pregnancy and Pediatric HIV Cohort Collaboration) and adults (COHERE, EUROCCORD), intending to give answers to many questions on the natural history of the disease and the evolution in adulthood.*

*The group's PI is a member of the PENTA Steering Committee since 1998, and a Research Associate of most of the studies conducted so far. He is a Principal Investigator of an ongoing trial (PENTA 17) as well. The PENTA Network is funded by the European Economic Community, 7th Framework Program, and it involves many European countries, as well as Brazil, Argentina and Thailand. Likewise, the PENTA Network develops a very important training work worldwide, with the completion of training courses in developing countries and in Europe since 2005.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

EUR.REACH. REACH: Russian European Alliance for research among women, Children and adolescents impacted by HIV, TB and HCV. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

JRA.C01GIL.15. Establecimiento de una cohorte de pacientes adultos infectados por el VIH por transmisión vertical. Proyecto FARO. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR. Funding Organisation:GILEAD SCIENCES, S.L.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV15/017. Acuerdo confidencialidad con el fin de valorar la posibilidad de establecer una colaboración en relación al estudio de la implicación de la ruta de hipoxia en la aparición y evolución del síndrome coronario de Kawasaki, a partir de modelos de animales y resultados de investigación obtenidos en el CNIC. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR. Funding Organisation:FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III CNIC.

CONV16/139. Establecimiento de las bases y definición del marco adecuado para la creación de la "Red Española de Ensayos Clínicos Pediátricos (RECLIP)" con la misión de promover la investigación pediátrica traslacional en España y facilitar y fomentar el desarrollo de consorcios y proyectos nacionales y/oeuropeos que persigan los mismos objetivos. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR. Funding Organisation:INSTITUT RECERCA HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON.

CONV16/155. RED ESPAÑOLA DE ENSAYOS CLÍNICOS PEDIATRICOS (RECLIP). PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR. Funding Organisation:FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL GREGORIO MARAÑON.

CONV18/054. Convenio colaboración para la realización por parte de personal de la Fundación Getafe de determinadas tareas en el IdISSC. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACIÓN BIOMEDICA DEL HOSPITAL DE GETAFE.

CONV18/176. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto REACH: Russian European Alliance for research among women, Children and adolescents impacted by HIV, TB and HCV. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

ECL.14/540. ESTUDIO DE FASE III DE FOSFATO DE TEDIZOLID DURANTE SEIS DÍAS DE I. V. A ORAL EN COMPARACIÓN CON EL COMPARADOR DURANTE 10 DÍAS EN SUJETOS DE 12 A < 18 AÑOS CON IPPBc. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR.

ECL.15/435. Estrategia para el Mantenimiento de la Supresión VIH con un inhibidor de integrasa una vez al día + darunavir/ritonavir en niños (PENTA17:SMILE). PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR.

ECL.15/563. Estudio multicéntrico de fase IV, abierto, no aleatorizado para evaluar la inmunogenicidad y seguridad de Infanrix hexa® administrada como vacunación primaria en niños sanos, nacidos de madres que recibieron Boostrix® durante el embarazo o en el postparto inmediato en el estudio 116945 [DTPA (BOOSTRIX)-047]. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR.

ECL.2016/023. Estudio multicéntrico de fase IV, abierto, no aleatorizado para evaluar la inmunogenicidad y seguridad de una dosis de recuerdo de Infanrix hexa® en niños sanos, nacidos de madres vacunadas con Boostrix® durante el embarazo o en el postparto inmediato. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR.

ECL.2016/045. Estudio de fase 1b aleatorizado, parcialmente doble ciego, controlado con placebo para determinar la farmacocinética, seguridad y tolerabilidad de múltiples dosis de JNJ-53718678 administrado por vía oral en niños hospitalizados con infección por VRS. PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR.

ECL.2019/025. Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de IBP-9414 en bebés prematuros de 500 - 1500 g de peso al nacer en la prevención de la enterocolitis necrosante - El estudio Connection. PI: ENRIQUE CRIADO VEGA.

SRE.M01NOV. Patrocinio XIV CURSO PARA EDUCADORES EN ASMA 16 y 17 de febrero de 2018. PI: SANTIAGO RUEDA ESTEBAN. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Barata, Lorena, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Rodríguez, Maria-José, ALEO LUJAN, ESTHER, Vierge, Eva, CRIADO VEGA, ENRIQUE, Sobrino, Elena, VARGAS CORONADO, CARLOS JAVIER, CEPRIAN COSTOSO, MARIA, GUTIERREZ RODRIGUEZ, ANA, Hind, William, MARTINEZ ORGADO, JOSE. Neuroprotection by cannabidiol and hypothermia in a piglet model of newborn hypoxic-ischemic brain damage. Neuropharmacology. 2019; 146: 1-11. IF: 4,367. (Q1).

MEDRANO DE DIOS, LUZ MARIA, PASCUAL PASCUAL, VIRGINIA, BODAS PINEDO, ANDRÉS, LÓPEZ PALACIOS, NATALIA, Salazar, Isabel, ESPINO PAISAN, LAURA, González-Pérez, Beatriz, URCELAY GARCÍA, ELENA, MENDOZA HERNÁNDEZ, JUAN LUIS, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. Expression patterns common and unique to ulcerative colitis and celiac disease. ANN HUM GENET. 2019; 83 (2):86-94. IF: 1,319. (Q4).

Flores-González, Jose C, Valladares, Cristina Montero, Yun Castilla, Cristina, Mayordomo-Colunga, Juan, Quesada, Sonia Pérez, Martín Delgado, Carmen María, Goñi-Orayen, Concha, Fernández Carrión, Francisco, Veiga, Alicia Miras, Olmedilla-Jodar, Marta, Alcaraz Romero, Andrés J, Eizmendi-Bereciartua, Miren, Gutierrez, Carmen Santiago, ALEO LUJAN, ESTHER, Navarro-Mingorance, Álvaro, Jordán, Iolanda, Bronquiolitis en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos

(BRUCIP) WorkGroup. Association of Fluid Overload With Clinical Outcomes in Critically Ill Children With Bronchiolitis: Bronquiolitis en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediatricos (BRUCIP) Study*. Pediatr Crit Care Med. 2019; 20 (3):130-136. IF: 2,798. (Q1).

Velo-Higueras, Carlos, Cuellar-Flores, Isabel, Sainz-Costa, Talia, Luisa Navarro-Gomez, M., Garcia-Navarro, Cristina, Fernandez-McPhee, Carolina, Ramirez, Alejandro, Bisbal, Otilia, Blazquez-Gamero, Daniel, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Valencia-Ortega, Eulalia, Isabel Gonzalez-Tome, M. Young adults and HIV. Awareness and risk behaviour of a group living in Spain. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (3):176-182. IF: 1,685. (Q4).

Bailey, Heather, Goetghebuer, Tessa, Gingaras, Cosmina, Grawe, Claudia, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Thorne, Claire, Favarato, Graziella, Malyuta, Ruslan, Volokha, Alla, Rozenberg, Vladimir, Voronin, Evgeny, Plotnikova, Yulia, Prieto, Luis, Mendoza, Natalia, Fortuny, Claudia, Garcia, Lourdes, de Tejada, Begona Martinez, Aebi-Popp, Karoline, Peters, Helen, Sconza, Rebecca, Barlow, P., Manigart, Y., Gilles, C., Hainaut, M., Goetghebuer, T., Brichard, Van der Linden, D., Pilipenko, T., Zayats, A., Posokhova, S., Kaleeva, T., Barishnikova, Y., Servetsky, S., Teretsenko, R., Stelmah, A., Kiseleva, G., Dotsenko, E., Zalata, O. A., Solokha, S., Grazhdanov, M. P., Kulakovskaya, E., Bashkatova, N., Gigil, V, Raus, I, Yurchenko, V, Adeyanova, I, Ruban, Z., Govorun, O., Ostrovskaya, O., Kochergina, I, Kvasha, L., Kruglenko, G., Primak, N., Gonzalez-Tome, I, Navarro, M. L., Mellado, M. J., Escosa, L., Fernandez-McPhee, C., Roa, M. A., Beceiro, J., Olabarrieta, I, Munoz, E., Tome, M. Gonzalez, Noguera-Julian, A., Fortuny-Guasch, C., Soler-Palacin, P., Coll, M., Pineda, V, Mayol, LI, MENDEZ BAILON, MANUEL, Rovira, N., Vallmanya, T., Mur, A., Garcia, L., Rius, N., Calavia, O., Francis, K., Horn, A., Tookey, P., Ene, L., de Tejada, B. Martinez, Hoesli, I, Kahlert, C., Paioni, P., Rudin, C., Scherrer, A., European Pregnancy Paediat HIV Coh. Nucleoside reverse transcriptase inhibitor backbones and pregnancy outcomes. Aids. 2019; 33 (2):295-304. IF: 4,499. (Q1).

Guevara-Hoyer, Kissy, Gil, Celia, Parker, Antony R., Williams, Leigh J., Orte, Carmen, Rodriguez de la Pena, Antonia, OCHOA GRULLON, JULIANA LUCIA, Rodriguez De Friasl, Edgard, Serrano Garcia, Irene, Garcia-Gomez, Sonia, Jose Recio, M., FERNÁNDEZ ARQUERO, MIGUEL, de Diego, Rebeca Perez, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, SÁNCHEZ RAMÓN, SILVIA. Measurement of Typhim Vi IgG as a Diagnostic Tool to Determine Anti-polysaccharide Antibody Production Deficiency in Children. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

Pepin, Stephanie, Dupuy, Martin, Corazon Borja-Tabora, Charissa Fay, Montellano, May, Bravo, Lulu, Santos, Jaime, de Castro, Jo-Anne, Rivera-Medina, Doris Maribel, Cutland, Clare, Ariza, Miguel, Diaz Gonzalez, Celia, Martinon-Torres, Federico, Papadopoulou-Alataki, Efimia, Theodoriado, Maria, Kazek-Duret, Marie Pierre, Gurunathan, Sanjay, De Bruijn, Iris, Abalos, Karina, Aurell, Helena, Maria Baldo, Jose, Bona, Gianni, Angel, Miguel, Cadorna-Carlos, Josefina, Cangrejo, Marcela, Capilna, Brindusa Ruxandra, Cara, Alexandra Carmen, Carmona Martinez, Alfonso, Chemin, Frederic, Closa, Ricardo, Cots, Manuel Baca, Coux, Florence, Diez-Domingo, Javier, Dracea, Laura Larisa, Emporiadou, Maria, Espiau, Maria, Esposito, Susanna, Pecurariu, Oana Asso Falup, Garces-Sanchez, Maria, Garg, Sanjay, Gil, Amparo, Gonzales, Laurie, Guevel, Ronan, Guillen, Sara, Icardi, Giancarlo, Laot, Thelma, Lacroix, Isabelle, Mares, Josep, Martinez Pons, Manuel, Moreau, Catherine, Neamtu, Mihai Leonida, Neculau, Andrea Elena, Ojeda, Joyce, Papaevangelou, Vana, Penon, Maria Gabriella, Petit, Celine, Philibert, Marie, Planelles Cantarino, Victoria, Py, Marie-Laure, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Rivas, Enrique, Roilides, Emmanouel, Rosich, Angels, Salamand, Camille, Suarez, Eva, Surdu, Gabriel Doru, Cerdan Vera, Teresa, Tsolia, Mariza, Vicedo, Mira, Woods, Anne, GQM05 Study Grp. Efficacy, immunogenicity, and safety of a quadrivalent inactivated influenza vaccine in children aged 6-35 months: A multi-season randomised placebo-controlled trial in the Northern and Southern Hemispheres. Vaccine. 2019; 37 (13):1876-1884. IF: 3,309. (Q2).

Cuellar-Flores, Isabel, Sainz, Talia, Velo, Carlos, Isabel Gonzalez-Tome, Maria, Garcia-Navarro, Cristina, Fernandez-Mcphee, Carolina, Guillen, Sara, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Miralles, Pilar, Rubio, Rafael, Ignacio Bernardino, Jose, Prieto, Luis, Roje, Pablo, Jimenez de Ory, Santiago, Luisa Navarro, Maria, CoRiSpe FARO Project, NeuroCoRISpeS Project, RITIP-Traslational Res Network Ped. Impact of HIV on the health-related quality of life in youth with perinatally acquired HIV. WORLD J PEDIATR. 2019; 15 (5):492-498. IF: 1,169. (Q3).

Indolfi, Giuseppe, Bailey, Heather, Serranti, Daniele, Giaquinto, Carlo, Thorne, Claire, Jahnel, Joerg, Sokal, Etienne, Lamireau, Thierry, Lacaille, Florence, Debray, Dominique, Girard, Muriel, Feiterna-Sperling, Cornelia, Wirth, Stefan, Vassiliki, Papaevangelou, Dezsofi, Antal, Guidi, Roberto, Verucchi, Gabriella, D'Antiga, Lorenzo, Nicastro, Emanuele, Maggiore, Giuseppe, Trapani, Sandra, Ricci, Silvia, Resti, Massimo, Giacomet, Vania, Benincaso, Anna Rita, Nebbia, Gabriella, Iorio, Raffaele, Cananzi, Mara, Riva, Silvia, Bossi, Grazia, Dodi, Icilio, Nobili, Valerio, Comparcola, Donatella, Garazzino, Silvia, Calvo, Pier Luigi, Pokorska-Spiewak, Maria, Pawlowska, Malgorzata, Goncalves, Cristina, Goncalves, Isabel, Tudor, Ana Maria, Noguera-Julian, Antoni, Hierro, Loreto, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Fischler, Bjorn, McLin, Valerie, Kansu, Aydan, Brown, Maxine, Kelly, Deirdre, Davison, Suzanne, Turkova, Anna, Bamford, Alasdair, PENTAHep Study Grp. Treatment and monitoring of children with chronic hepatitis C in the Pre-DAA era: A European survey of 38 paediatric specialists. J Viral Hepat. 2019; 26 (8):961-968. IF: 4,016. (Q1).

Tagarro, Alfredo, Del Valle, Ruth, Dominguez-Rodriguez, Sara, Baquero-Artigao, Fernando, Noguera-Julian, Antoni, Vives-Onos, Isabel, Santos, Mar, Hawkins, Maria M., Perez-Seoane, Beatriz, Medina, Gema, Rojo, Pablo, Frick, M. Antoniette, Alonso-Ojembarrena, Almudena, Rives, Maria T., Sota, Itziar, Moliner, Elisenda, Colino, Elena, Cilleruelo, Maria J., RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Bustamante, Jorge, Fortuny, Claudia, Canete, Alfonso, Donoso, Irene, Pineiro, Maria, Suarez, Sergio, Blazquez-Gamero, Daniel, Spanish Registry Infants. Growth Patterns in Children With Congenital Cytomegalovirus Infection. Pediatr Infect Dis J. 2019; 38 (12):1230-1235. IF: 2,317. (Q2).

*Fernandez-Prieto, Marta, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, LÓPEZ PALACIOS, NATALIA, BODAS PINEDO, ANDRÉS, Farrais, Sergio, CUEVAS GOMEZ, DAVID, PASCUAL PASCUAL, VIRGINIA, CERON NIETO, Mª DE LOS ANGELES,

Horta-Herrera, Said, ESPINO PAISAN, LAURA, Salazar, Isabel, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. CX3CL1-CX3CR1 Axis: A New Player in Coeliac Disease Pathogenesis. NUTRIENTS. 2019; 11 (11) IF: 4,171. (Q1).Aguilera-Alonso, David, Escosa-Garcia, Luis, Alfredo Goycochea-Valdivia, Walter, Soler-Palacin, Pere, Saavedra-Lozano, Jesus, Rodrigo, Carlos, Cercenado, Emilia, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Baquero-Artigao, Fernando. Position statement of the Spanish Association of Paediatrics-Spanish Society of Paediatric Infectious Diseases (AEP-SEIP) on the treatment of multiple drug-resistant bacterial infections. An Pediatr (Barc). 2019; 91 (5) IF: 1,166. (Q3).

Crichton, Siobhan, Belfrage, Eric, Collins, Intira Jeanne, Doerholt, Katja, Judd, Ali, Le Coeur, Sophie, Spoulou, Vana, Goodall, Ruth, Scherpbier, Henriette, Smit, Colette, Goetghebuer, Tessa, Gibb, Diana M., Noguera, Antoni, Luisa Navarro, Maria, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Galli, Luisa, Giaquinto, Carlo, Thorne, Claire, Santa Ansone, Marczynska, Magdalena, Okhonskaia, Liubov, de Tejada, Begona Martinez, Jourdain, Gonzague, Decker, Luc, Ene, Luminita, Hainaut, Marc, Van der Kelen, Evelyne, Delforge, Marc, de Martino, Maurizio, Tovo, Pier Angelo, Patrizia, Osimani, Larovere, Domenico, Ruggeri, Maurizio, Faldella, Giacomo, Baldi, Francesco, Badolato, Raffaele, Montagnani, Carlotta, Venturini, Elisabetta, Lisi, Catiuscia, Di Biagio, Antonio, Taramasso, Lucia, Giacomet, Vania, Erba, Paola, Esposito, Susanna, Lipreri, Rita, Salvini, Filippo, Tagliabue, Claudia, Cellini, Monica, Bruzzese, Eugenia, Lo Vecchio, Andrea, Rampon, Osvalda, Dona, Daniele, Romano, Amelia, Dodi, Icilio, Maccabruni, Anna, Consolini, Rita, Bernardi, Stefania, Kuekou, Hyppolite Tchidjou, Genovese, Orazio, Olmeo, Paolina, Cristiano, Letizia, Mazza, Antonio, Gabiano, Clara, Garazzino, Silvia, Pellegatta, Antonio, Pajkrt, D., Scherpbier, H. J., Weijsenfeld, A. M., de Boer, C. G., Jurriaans, S., Back, N. K. T., Zaaijer, H. L., Berkhout, B., Cornelissen, M. T. E., Schinkel, C. J., Wolthers, K. C., Fraaij, P. L. A., van Rossum, A. M. C., Vermont, C. L., van der Knaap, L. C., Visser, E. G., Boucher, C. A. B., Koopmans, M. P. G., van Kampen, J. J. A., Pas, S. D., Henriet, V, van de Flier, M., van Aerde, K., Strik-Albers, R., Rahamat-Langendoen, J., Stelma, F. F., Scholvinck, E. H., de Groot-de Jonge, H., Niesters, H. G. M., van Leer-Buter, C. C., Knoester, M., Bont, L. J., Geelen, S. P. M., Wolfs, T. F. W., Nauta, N., Schuurman, R., Verduyn-Lunel, F., Wensing, A. M. J., Reiss, P., Zaheri, S., Bezemer, D. O., van Sighem, I, Smit, C., Wit, F. W. M. N., Hillebregt, M., de Jong, A., Woudstra, T., Bergsma, D., Grivell, S., Meijering, R., Raethke, M., Rutkens, T., de Groot, L., van den Akker, M., Bakker, Y., Bezemer, M., El Berkaoui, A., Geerlinks, J., Koops, J., Kruijne, E., Lodewijk, C., Lucas, E., van der Meer, R., Munjishvili, L., Paling, E., Peeck, B., Ree, C., Regtop, R., Ruijs, Y., van de Sande, L., Schoorl, M., Schnorr, P., Tuijn, E., Veenenberg, L., van der Vliet, S., Wisse, A., Witte, E. C., Tuk, B., Popielska, Jolanta, Pokorska-Spiewak, Maria, Oldakowska, Agnieszka, Zawadka, Konrad, Coupland, Urszula, Doroba, Malgorzata, Voronin, Evgeny, Miloenko, Milana, Labutina, Svetlana, Soler-Palacin, Pere, Antoinette Frick, Maria, Perez-Hoyos, Santiago, Mur, Antonio, Lopez, Nuria, Mendez, Maria, Mayol, Lluis, Vallmanya, Teresa, Calavia, Olga, Garcia, Lourdes, Coll, Maite, Pineda, Valenti, Rius, Neus, Rovira, Nuria, Duenas, Joaquin, Gamell, Anna, Fortuny, Claudia, Noguera-Julian, Antoni, Jose Mellado, Maria, Escosa, Luis, Garcia Hortelano, Milagros, SAINZ COSTA, TALÍA, Isabel Gonzalez-Tome, Maria, Rojo, Pablo, BLÁZQUEZ, DANIEL, Prieto, Luis, Guillen, Sara, Saavedra, Jesus, Santos, Mar, Angeles Munoz, Ma, Ruiz, Beatriz, Fernandez Mc Phee, Carolina, Jimenez de Ory, Santiago, Alvarez, Susana, Angel Roa, Miguel, Beceiro, Jose, Martinez, Jorge, Badillo, Katie, Apilanez, Miren, Pocheville, Itziar, Garrote, Elisa, Colino, Elena, Gomez Sirvent, Jorge, Garzon, Monica, Roman, Vicente, Montesdeoca, Abian, Mateo, Mercedes, Jose Munoz, Maria, Angulo, Raquel, Neth, Olaf, Falcon, Lola, Terol, Pedro, Luis Santos, Juan, Moreno, David, Lendinez, Francisco, Grande, Ana, Jose Romero, Francisco, Perez, Carlos, Lillo, Miguel, Losada, Begona, Herranz, Mercedes, Bustillo, Matilde, Guerrero, Carmelo, Collado, Pilar, Antonio Couceiro, Jose, Perez, Amparo, Isabel Piqueras, Ana, Breton, Rafael, Segarra, Inmaculada, Gavilan, Cesar, Jareno, Enrique, Montesinos, Elena, Dapena, Marta, Alvarez, Cristina, Gloria Andres, Ana, Marugan, Victor, Ochoa, Carlos, Alfayate, Santiago, Isabel Menasalvas, Ana, de Miguel, Elisa, Naver, Lars, Soeria-Atmadja, Sandra, Hagas, Vendela, Aebi-Popp, K., Anagnostopoulos, A., Asner, S., Battegay, M., Baumann, M., Bernasconi, E., Boni, J., Braun, D. L., Bucher, H. C., Calmy, A., Cavassini, M., Ciuffi, A., Duppenthaler, A., Dollenmaier, G., Egger, M., Elzi, L., Fehr, J., Fellay, J., Francini, K., Furrer, H., Fux, C. A., Grawe, C., Gunthard, H. F., Haerry, D., Hasse, B., Hirsch, H. H., Hoffmann, M., Hosli, I, Huber, M., Kahlert, C. R., Kaiser, L., Keiser, O., Klimkait, T., Kottanattu, L., Kouyos, R. D., Kovari, H., Ledergerber, B., Martinetti, G., de Tejada, Martinez B., Marzolini, C., Metzner, K. J., Mueller, N., Nicca, D., Paioni, P., Pantaleo, G., Perreau, M., Polli, Ch, Rauch, A., Rudin, C., Scherrer, A. U., Schmid, P., Speck, R., Stockle, M., Tarr, P., Lecompte, Thanh M., Trkola, A., Vernazza, P., Wagner, N., Wandeler, G., Weber, R., Wyler, C. A., Yerly, S., Wannarit, Pornpun, Techakunakorn, Pornchai, Hansudewechakul, Rawiwan, Wanchaitanawong, Vanichaya, Theansavettrakul, Sookchai, Nanta, Sirisak, Ngampiyaskul, Chaiwat, Phanomcheong, Siriluk, Hongsiriwon, Suchat, Karnchanamayul, Warit, Kwanchaipanich, Ratchanee, Kanjanavanit, Suparat, Kamonpakorn, Nareerat, Nantarukchaikul, Maneeratn, Layangool, Prapaisri, Mekmullica, Jutarat, Lucksanapisitkul, Paiboon, Watanayothin, Sudarat, Lertpienthum, Narong, Warachit, Boonyarat, Hanpinitsak, Sansanee, Potchalongsin, Sathit, Thanasiri, Pimpraphai, Krikajornkitti, Sawitree, Attavinijtrakarn, Pornsawan, Srirojana, Sakulrat, Bunjongpak, Suthunya, Puangsombat, Achara, Na-Rajsima, Sathaporn, Ananpatharachai, Pornchai, Akarathum, Noppadon, Lawtongkum, Weerasak, An, Prapawan Kheunj, Suriyaboon, Thitiporn, Saipanya, Airada, Than-in-at, Kanchana, Jaisieng, Nirattiya, Suaysod, Rapeepan, Chailoet, Sanuphong, Naratee, Naritsara, Kawilapat, Suttipong, Lyall, Hermione, Bamford, Alasdair, Butler, Karim, Doherty, Conor, Foster, Caroline, Francis, Kate, Harrison, Ian, Kenny, Julia, Klein, Nigel, Letting, Gillian, McMaster, Paddy, Murau, Fungai, Nsangi, Edith, Peters, Helen, Prime, Katia, Riordan, Andrew, Shackley, Fiona, Shingadia, Delane, Storey, Sharon, Tudor-Williams, Gareth, Turkova, Anna, Welch, Steve, Collins, Intira Jeannie, Cook, Claire, Dobson, Donna, Fairbrother, Keith, Harper, Lynda, Le Prevost, Marthe, Van Looy, Nadine, Butler, K., Walsh, A., Thrasyvoulou, L., Welch, S., Bernatoniene, J., Manyika, F., Sharpe, G., Subramaniam, B., Sloper, K., Fidler, K., Hague, R., Price, V, Clapson, M., Flynn, J., Abou-Rayyah, A. Cardoso M., Klein, N., Shingadia, D., Gurtin, D., Yeadon, S., Segal, S., Ball, C., Hawkins, S., Dowie, M., Bandi, S., Percival, E., Eisenhut, M., Duncan, K., Clough, S., Anguvaa, L., Conway, S., Flood, T., Pickering, A., Murphy, P. McMaster C., Daniels, J., Lees, Y., Thompson, F., Williams, B., Pope, S., Cliffe, L., Smyth, A.,

Southall, S., Freeman, A., Freeman, H., Christie, S., Gordon, A., Clarke, D. Rogahn L., Jones, L., Offerman, B., Greenberg, M., Benson, C., Riordan, A., Ibberson, L., Shackley, F., Faust, S. N., Hancock, J., Doerholt, K., Prime, K., Sharland, M., Storey, S., Lyall, H., Monrose, C., Seery, P., Tudor-Williams, G., Menson, E., Callaghan, A., Bridgwood, A., McMaster, P., Evans, J., Blake, E., Yannoulias, A., European Pregnancy Paediat HIV Coh. Height and timing of growth spurt during puberty in young people living with vertically acquired HIV in Europe and Thailand. Aids. 2019; 33 (12):1897-1910. IF: 4,499. (Q1).

Guillen, Sara, Prieto, Luis, Jimenez de Ory, Santiago, Isabel Gonzalez-Tome, Maria, Rojo, Pablo, Luisa Navarro, Maria, Jose Mellado, Maria, Escosa, Luis, SAINZ COSTA, TALÍA, FRANCISCO GONZALEZ, LAURA, Angeles Munoz-Fernandez, Maria, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Garcia Hortelano, Milagros, BLÁZQUEZ, DANIEL, Epalza, Cristina, Saavedra, Jesus, Santos, Mar, Angeles Munoz, Ma, Santiago, Begona, Carrasco, Itziar, Angel Roa, Miguel, Beceiro, Jose, Penin, Maria, Martinez, Jorge, Badillo, Katie, Apilanez, Miren, Pocheville, Itziar, Garrote, Elisa, Colino, Elena, Gomez Sirvent, Jorge, Garzon, Monica, Roman, Vicente, Jose Munoz, Maria, Angulo, Raquel, Neth, Olaf, Falcon, Lola, Terol, Pedro, Luis Santos, Juan, Moreno, David, Lendinez, Francisco, Peromingo, Estrella, Montero, Maria, Grande, Ana, Jose Romero, Francisco, Perez, Carlos, Martinez, Maria, Lillo, Miguel, Losada, Begona, Herranz, Mercedes, Bustillo, Matilde, Guerrero, Carmelo, Collado, Pilar, Antonio Couceiro, Jose, Vila, Leticia, Calvino, Consuelo, Isabel Piqueras, Ana, Breton, Rafael, Oltra, Manuel, Lopez, Eva, Segarra, Inmaculada, Gavilan, Cesar, Montesinos, Elena, Dapena, Marta, Alvarez, Cristina, Jimenez, Beatriz, Gloria Andres, Ana, Marugan, Victor, Ochoa, Carlos, Alfayate, Santiago, Isabel Menasalvas, Ana, Ruiz del Prado, Yolanda, Soler-Palacin, Pere, Antoinette Frick, Maria, Mur, Antonio, Lopez, Nuria, Mendez, Maria, Mayol, Lluis, Vallmanya, Teresa, Calavia, Olga, Garcia, Lourdes, Pineda, Valenti, Rius, Neus, Duenas, Joaquin, Fortuny, Claudia, Noguera-Julian, Antoni, CoRISpe Cohorte Nacl VIH Pediat RE. Prognostic factors of a lower CD4/CD8 ratio in long term viral suppression HIV infected children. PLoS One. 2019; 14 (8) IF: 2,776. (Q1).

Francisco-Gonzalez, Laura, Rubio-San-Simon, Alba, Isabel Gonzalez-Tome, Maria, Manzanares, Angela, Epalza, Cristina, del Mar Santos, Maria, Gastanaga, Teresa, MERINO AMADOR, PALOMA, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS. Congenital transmission of Chagas disease in a non-endemic area, is an early diagnosis possible?. PLoS One. 2019; 14 (7) IF: 2,776. (Q1).

Chan, Man K., Goodall, Ruth, Judd, Ali, Klein, Nigel, Chiappini, Elena, Klimkait, Thomas, Ngo-Giang-Huong, Nicole, Palma, Paolo, Rossi, Paolo, Thorne, Claire, Turkova, Anna, Zangari, Paola, Rojo, Pablo, Babiker, Abdel G. A., Fraaij, Pieter L., Pajkrt, Dasja, Marques, Laura, Collins, Intira J., Gibb, Diana M., Gonzalez-Tome, I, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Navarro, Maria L., Noguera-Julian, Antoni, Warszawski, Josiane, Koenigs, Christoph, Spoulou, Vana, Prata, Filipa, Goetghebuer, Tessa, Galli, Luisa, Naver, Lars, Giaquinto, Carlo, Marczynska, Magdalena, Okhonskaia, Liubov, Malyuta, Ruslan, Volokha, Alla, Ene, Luminita, Gibb, Diana, Watters, Sarah, Chan, Man, McCoy, Laura, Babiker, Abdel, Marcelin, Anne-Genevieve, Calvez, Vincent, Angeles Munoz, Maria, Wahren, Britta, Foster, Caroline, Cotton, Mark, Robb, Merlin, Ananworanich, Jintanat, Claiden, Polly, Pillay, Deenan, Persaud, Deborah, De Boer, Rob J., Schroter, Juliane, Anelone, Anet J. N., Puthanakit, Thanyawee, Ceci, Adriana, Giannuzzi, Viviana, Luzuriaga, Kathrine, Chomont, Nicolas, Cameron, Mark, Cancrini, Caterina, Yates, Andrew, Kuhn, Louise, Violari, Avy, Otwombe, Kennedy, Pepponi, Ilaria, Rocchi, Francesca, Rinaldi, Stefano, Tagarro, Alfredo, Lain, Maria Grazia, Vaz, Paula, Lopez, Elisa, Nhampossa, Tacita, European Pregnancy Paediat HIV Coh, Early-Treated Perinatally. Predictors of faster virological suppression in early treated infants with perinatal HIV from Europe and Thailand The European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) and Early-treated Perinatally HIV-infected Individuals: Improving Children's Actual Life with Novel Immunotherapeutic Strategies (EPIICAL) study groups. Aids. 2019; 33 (7):1155-1165. IF: 4,499. (Q1).

Fernandez-Cooke, Elisa, Barrios Tascon, Ana, Sanchez-Manubens, Judith, Anton, Jordi, Grasa Lozano, Carlos Daniel, Aracil Santos, Javier, Villalobos Pinto, Enrique, Clemente Garulo, Daniel, Mercader Rodriguez, Beatriz, Bustillo Alonso, Matilde, Nunez Cuadros, Esmeralda, Navarro Gomez, Maria Luisa, Dominguez-Rodriguez, Sara, Calvo, Cristina, Moreno Perez, David, Martin Cantero, Maria, Carazo Gallego, Begona, Martinez Campos, Leticia Isabel, Sanchez Garcia, Fernando, Camacho Lovillo, Marisol, Marques, Renata, Neth, Olaf, Fernandez Silveira, Laura, Sanchez Forte, Miguel, Ortega Montes, Angeles, Bravo Mancheno, Beatriz, Camacho, Margarita, Medina Claros, Antonio F., Salido, Carlos, Chulian Cruz, Rafael, Torres Rico, Maria, Tejero Hernandez, Ma Angeles, Gomez Guzman, Elena, Arroyo Marin, Ma Jose, Rumbao Aguirre, Jose, Lirola Cruz, Ma Jose, Maya Carrasco, Kety, Rodriguez Gonzalez, Moises, Blanca Jover, Enrique, Ruiz Lopez, Aida, Uberos Fernandez, Jose, Ibanez Alcalde, Maria Mercedes, Collado, Pilar, Guerrero Laleona, Carmelo, Jimenez Montanes, Lorenzo, Ayerza Casas, Ariadna, Montes Zapico, Barbara, Perez Mendez, Carlos, Fernandez Aracama, Javier, Rodriguez, Lucia, Ibanez Fernandez, Maria Aleida, Navarro Campo, Sandra, Escriba Bori, Silvia, Mir Perello, Maria Concepcion, de la Fuente Sanchez, Ma Angeles, Aparicio Garcia, Patricia, Briales, Carlos, Castilla Crespi, Joaquin, Colino Gil, Maria Elena, Delgado Cabrera, Nerea, Bello Naranjo, Ana, Poch Paez, Jesus, Garcia Yanez, Moneyba, Gonzalez Garcia, Montse, Pereira Bezanilla, Elena, Jimenez Montero, Beatriz, Dominguez Garcia, Olga, Losada Pinedo, Begona, Inigo Martin, Gema, Escribano Gomez, Lucia Maria, Cepillo, Antonio, Lillo Lillo, Miguel, Isabel Buedo, Maria, del Rey, Laura, Urbaneja Rodriguez, Elena, Rellan Rodriguez, Sara, Cantero, Teresa, Plata Izquierdo, Beatriz, Garcia-Cuenllas Alvarez, Luisa, Oulego Erroz, Ignacio, Perez Santaolalla, Elena, Alcalde Martin, Carlos, Centeno Malfaz, Fernando, Perez Gutierrez, Elena, Jimenez Casso, Marisol, Prada, Fredy, Bou, Rosa, Iglesias, Estibaliz, Calzada, Joan, Calavia Garsaball, Olga, Tobena Rue, Marc, Giralt Garcia, Gemma, Yevenes Ruiz, Silvia, Lobato, Zulema, Rius Gordillo, Neus, Pascual Torres, Montserrat, Mendez Hernandez, Maria, Garcia, Lourdes, Flores Villar, Sergio, Minguell Domingo, Laura, Ballester, Anna, Miralles, Ana, Pujol Soler, Berta, Foguet Vidal, Anton, Sala Castellvi, Pere, Serrano Aguiar, Angelita, Siurana Rodriguez, Jose Manuel, Sangorrin Iranzo, Anna, Alvarez Perez, Roser, Ribes Cajas, Paula, Genaro i Jornet, Pere, Grande Tejada, Ana, Zarallo, Cristina, Martinon-Torres, Federico, Rivero Calle, Irene, Justicia Grande, Antonio, Ruiz Saez, Beatriz, Lopez Sousa, Maria, Souto Vilas, Alejandro, Lopez Abe, Bernardo, de Miguel

Esteban, Elisa, Riano Mendez, Bibiana, BLÁZQUEZ, DANIEL, Rojo Conejo, Pablo, Gonzalez Tome, Maribel, Grasa Lozano, Carlos, Toral, Belen, Albert De la Torre, Leticia, de Inocencio, Jaime, Santos, Mar, Diaz-Delgado de la Pena, Rafael, Collado Ramos, Paz, Tagarro, Alfredo, Raga, Teresa, Latorre, Libertad, Guillen, Sara, Callejas Caballero, Ignacio, Prieto Tato, Luis Manuel, Guzman Monagas, Maria Fernanda, Jimenez Lopez, Isabel, Villagra, Sandra, Arreo, Viviana, Pineiro Perez, Roi, de la Parte, Maria, Tamariz-Martes, Amalia, Llorente Romano, Marta, Hernandez Ruperez, Belen, Rodriguez Martin, Sonia, Rojo Sombrero, Henar, Garcia Cerro, Estefania, Mate Cano, Irene, Villares Alonso, Marta, Osuna Marco, Marta Pilar, Jensen Veron, Julia, Rodriguez Mesa, Maria Dolores, RUEDA ESTEBAN, SANTIAGO, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, GONZALEZ MENCHEN, CRISTINA, Jimenez Jimenez, Ana Belen, Galan, Pilar, Perez Campos, Dolores, Mercedes Bueno, Ma, Crespo Marcos, David, de Tejada Barasoain, Enrique Otheo, Sifuentes Giraldo, Walter Alberto, Gamir Gamir, Maria Luz, Cilleruelo Ortega, Maria Jose, Lopez Lopez, Agustin, Sanchez Vaquerizo, Cristina, Usano Carrasco, Ana Isabel, Moreno Gomez, Ester, Carrasco Colom, Jaime, Carvajal del Castillo, Olga, Del Pozo Menendez, Beatriz, Badillo Navarro, Katie, Baquero, Fernando, Deiros Bronte, Lucia, Fernandez Fraga, Pablo, Dominguez, Nieves, Castro Garcia, Francisco, Vera Romero, Elena, Herrera Chamorro, Agueda, Alcaniz Rodriguez, Paula, Sorli Garcia, Moises, Rex Nicolas, Maria Concepcion, Lorente Nicolas, Ana, Martinez Oloron, Patricia, Rocandio Cilveti, Beatriz, Berridi, Amaia, Santos-Diez Vazquez, Laura, Fernandez, Olaia, Perez Tamarit, Amparo, Calvo, Inmaculada, Lopez, Berta, Gonzalez Fernandez, Ma Isabel, Carmen Otero, Ma, Oltra, Manuel, Dapena Archiles, Marta, Sanchez, Paco, Gavilan, Cesar, Izquierdo Fos, Ignacio, Serrano Robles, Maria Isabel, Herranz Sanchez, Yolanda, KAWA-RACE Study Grp. Epidemiological and clinical features of Kawasaki disease in Spain over 5 years and risk factors for aneurysm development. (2011-2016): KAWA-RACE study group. PLoS One. 2019; 14 (5) IF: 2,776. (Q2).

*RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Romero, C A, Belda, S, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Carazo Gallego, B, Fernández-Polo, A, Ferreras Antolín, L, Garrido Colino, C, Navarro, M L, Nef, O, Olbright, P, Rincón-López, E, Ruiz Contreras, J, Soler-Palacín, P, Fungal Infection Study Group of Spanish Society of Paediatric Infectious Disease. Clinical practice update of antifungal prophylaxis in immunocompromised children. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (5):410-425. IF: 0,76. (Q4).

Jiménez de Ory, Santiago, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Fortuny, Claudia, González-Tomé, María Isabel, Mellado, Maria José, Moreno, David, Gavilán, César, Menasalvas, Ana Isabel, Piqueras, Ana Isabel, Frick, M Antoinette, Muñoz-Fernández, Maria Angeles, Navarro, Maria Luisa, CoRISpe Cohort Working Group. Sociodemographic changes and trends in the rates of new perinatal HIV diagnoses and transmission in Spain from 1997 to 2015. PLoS One. 2019; 14 (10) IF: 2,776. (Q1).

Chiappini E, Ene L, Galli L, Giaquinto C, Goetghebuer T, Judd A, Malyuta R, Noguera-Julian A, Ramos Amador JT, Rojo-Conejo P, Rudin C,Tookey P, Lisi C, Thorne C for European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) study group in EuroCoord. Severe haematologic toxicity is rare in high risk HIV-exposed infants receiving combination neonatal prophylaxis. HIV Med. 2019; 20 (5):291-307. IF: 3,734. (Q2).

Picazo JJ, Ruiz-Contreras J, Casado-Flores J, Negreira S, Baquero-Artigao F, Hernández-Sampelayo T, Otheo E, del Amo M, Méndez C on behalf of Heracles Study Group. Impact of 13-valent pneumococcal conjugate vaccination on invasive pneumococcal disease in children under 15 years old in Madrid, Spain, 2007 to 2016:The HERACLES clinical surveillance study. Vaccine. 2019; 37 (4):2200-2207. IF: 3, 309. (Q2).

Fitzgerald FC, Lhomme E, Harris K, Kenny J, Doyle R, Kityo C, Shaw LP, Abongomera G, Musiime V, Cook A, Brown JR, Brooks A, Owen-Powell E, Gibb DM, Prendergast AJ, Sarah Walker A, Thiebaut R, Klein N; CHAPAS-3 Trial Team. Microbial Translocation Does Not Drive Immune Activation in Ugandan Children Infected With HIV. J Infect Dis. 2019; 219 (1):89-100. IF: 4,8. (Q1).

## Editorial Material

Arias-Vivas, Eva, ILLAN RAMOS, MARTA, CAMPOS MUÑOZ, LUCIA, Perez-Rodriguez, Olga, CULEBRAS LÓPEZ, ESTHER, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS. Fever and Papular-purpuric Exanthema in a 7-year-old Boy. Pediatr Infect Dis J. 2019; 38 (12):1254-1256. IF: 2,317. (Q2).

## Review

Alvarez-Fuente, Maria, MORENO GUTIERREZ, LAURA, Mitchell, Jane A., Reiss, Irwin K., Lopez, Paloma, Elorza, Dolores, Duijts, Liesbeth, Avila-Alvarez, Alejandro, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Ramirez Orellana, Manuel, Baraldi, Eugenio, Zaramella, Patrizia, RUEDA ESTEBAN, SANTIAGO, Gimeno-Diaz de Atauri, Alvaro, Guimaraes, Hercilia, Rocha, Gustavo, Proenca, Elisa, Thebaud, Bernard, Jesus del Cerro, Maria. Preventing bronchopulmonary dysplasia: new tools for an old challenge. Pediatr Res. 2019; 85 (4):432-441. IF: 2,88. (Q1).

## Abstracts of publised Items

Arístegui Fernández, Javier, González Pérez-Yarza, Eduardo, Mellado Peña, María José, Rodrigo Gonzalo de Liria, Carlos, Hernández Sampelayo, Teresa, García García, Juan José, Ruiz Contreras, Jesús, Moreno Pérez, David, Garrote Llanos, Elisa, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Cilla Eguiluz, Carlos Gustavo, Méndez Hernández, María, en representación del grupo de estudio HOSPIGRIP, Autores del grupo de estudio HOSPIGRIP. Hospitalizaciones infantiles asociadas a infeccion por virus de la gripe en 6 ciudades de Espana (2014-2016). An Pediatr (Barc). 2019; 90 (2):86-93. IF: 1,166. (Q3).

## Books - Books Chapter

Ramos Amador JT; Francisco L; Illán M. . Lúa Ediciones 3.0; 2019. 249-253.

Ramos JT; Joyanes B. Infección en el niño inmunodeprimido. Ed Publimed; 2019. 264-70.

Ramos JT; Joyanes B. Celulitis orbitaria y celulitis preseptal. 3ª Edición de la Guía Antimicrobiana en Pediatría 2019. En Fortuny C, Corretger JM, Noguera A, Aristegui J, Mensa J. Editoial Antare. Ediciones Escofet Zamora. Molins de Rey (Barcelona); 2019. 26-29.

# IIIA.11 Cell-biomaterial Interactions (BIO UCM)

**Teamleader:**
Portolés Pérez, María Teresa

**Composition:**
Laura Casarrubios Molina
Maria Jose Feito Castellano

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 3 | 17.25 | 5.75 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The "cell-biomaterial interactions" (BIOUCM) research group, led by Professor Maria Teresa Portolés, studies the in vitro interactions of specific cell types (osteoblasts, pre-osteoblasts, osteoclasts, progenitor cells, fibroblasts, vascular cells, macrophages, lymphocytes , liver cells) with different biomaterials (polymeric, bioceramic, graphene, composites) designed for various biomedical applications (tissue engineering, drug delivery, antitumor treatment). The conducted studies are raised with different strategies, according to the biomedical application of each material, and considering the cell types that will come into contact in vivo. The group has recently conducted the immobilization of growth factors (FGF1, FGF2, VEGF) on silicon doped hydroxyapatite, evaluating their bioactivity on cell types involved in bone regeneration.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

MAT2016-75611-R. "Nanomateriales regenerativos en escenarios de patología ósea: osteoporosis e infección". PI: María Teresa Portolés Pérez. Funding Organisation:Ministerio de Economía y Competitividad.

H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01 (Referencia 829060). "A step forward to spinal cord injury repair using innovative stimulated nanoengineered scaffolds". PI: María Teresa Portolés Pérez. Funding Organisation:Unión Europea.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Izquierdo-Barba, I, Santos-Ruiz, L, Becerra, J, FEITO CASTELLANO, MARIA JOSE, FERNANDEZ VILLA, DANIEL, Serrano, M C, Díaz-Güemes, I, Fernández-Tomé, B, Enciso, S, Sánchez-Margallo, F M, Monopoli, D, Afonso, H, PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA, Arcos, D, Vallet-Regí, M. Synergistic effect of Si-hydroxyapatite coating and VEGF adsorption on Ti6Al4V-ELI scaffolds for bone regeneration in an osteoporotic bone environment. Acta Biomater. 2019; 83: 456-466. IF: 6,638. (D1).

FEITO CASTELLANO, MARIA JOSE, Diez-Orejas, Rosalía, Cicuéndez, Mónica, Casarrubios, Laura, Rojo, José María, PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA. Characterization of M1 and M2 polarization phenotypes in peritoneal macrophages after treatment with graphene oxide nanosheets. Colloids Surf B Biointerfaces. 2019; 176: 96-105. IF: 3,973. (Q1).

Gómez-Cerezo, N, Casarrubios, L, Saiz-Pardo, M, ORTEGA MEDINA, LUIS, de Pablo, D, Díaz-Güemes, I, Fernández-Tomé, B, Enciso, S, Sánchez-Margallo, F M, PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA, Arcos, D, Vallet-Regí, M. Mesoporous bioactive glass/e-polycaprolactone scaffolds promote bone regeneration in osteoporotic sheep. Acta Biomater. 2019; 90 : 393-402. IF: 6,638. (D1).

## Books - Books Chapter

M.Viñambres-Panizo, A.Domínguez-Bajo, M.T.Portolés, M.C.Serrano, M.Marciello. Nonviral Gene Therapy: Design and Application of Inorganic Nanoplexes". Nucleic Acid Nanotheranostics, Biomedical Applications. Elsevier Inc.; 2019. 365-390.

## VISITING RESEARCHERS

Research Mobility: María Teresa Portolés Pérez. Country: Portugal.

Research Mobility: María Teresa Portolés Pérez. Country: Grecia.

Research Mobility: María Teresa Portolés Pérez. Country: Alemania.

Research Mobility: María Teresa Portolés Pérez. Country: España.

Research Mobility: Laura Casarrubios Molina. Country: Polonia.

# IIIA.12 Immunology

**Teamleader:**
Sánchez Ramón, Silvia

**Composition:**
Maria Azucena Arenas Arroyo
Cristina Benito Villalvilla
Alejandra Comins Boo
Gustavo Esteban Cordero Torres
Miguel Fernández Arquero
Lidia Fernández Paredes
Laura Garcia Reguero
Kissy Annet María Guevara Hoyer
Carmen Izquierdo Delgado
Rodrigo Jimenez Saiz
Jacobo Lopez-Abente Muñoz
Leticia Martin De La Cruz
Angeles Matey Martin
Luis Manuel Molto Delgado
Oscar Palomares Gracia
Edgard Alfonso Rodriguez De Frias
Natalia Rodriguez Vicente
Maria Ernestina Sanchez Rodriguez
Ana Sarnago Gonzalo
Natalia Zapata Juarez
Juliana Lucia Ochoa Grullon

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 5 | 28.81 | 5.76 | 80.00% |

TEAM

## COMPETITIVE FUNDING

### Projects

FIS.161428. Medicina de Precisión en el Fallo Reproductivo Recurrente de Causa Inflamatoria. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

JSG.MINECO.15. Nueva vacuna antineoplásica basada en el carbohidrato tumoral Ca10 (Ca10-VAX). PI: MIGUEL FERNÁNDEZ ARQUERO. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

ECL.18/439. Blomarcadores de la Respuesta a la Terapia de reemplazo con Inmunoglobulinas en pacientes con malignidad Hematológica. Evaluación del efecto de la terapia de reemplazo con Ig sobre la susceptibilidad a infecciones, progresión tumoral y calidad de vida. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:TAKEDA.

### RRHH

PTA.15/11718. AYUDAS PERSONAL TECNICO DE APOYO - LIDIA FERNÁNDEZ PAREDES. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

## NON COMPETITIVE FUNDING

MFA.M01SIS. Convenio de Colaboración entre Sistemas Genómicos y la FIBHCSC para el desarrollo y comercialización de un Kit para secuenciación masiva destinado al diagnóstico genético molecular de inmunodeficiencias. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN & MIGUEL FERNÁNDEZ ARQUERO. Funding Organisation:SISTEMAS GENOMICOS SL.

SSR.M01GRI. Colaboración económica para la realización del Estudio Multicéntrico de Inmunodeficiencia Secundaria sobre la producción de anticuerpos frente a la Vacuna de Salmonella Typhi (SIMPATHY)". PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:GRIFOLS S.A.

SSR.M01TAK. Colaboración económica para la realización del estudio Biomarcadores de la respuesta a la terapia de reemplazo con Inmunoglobulinas en pacientes con malignidad hematológica. Evaluación del efecto de la terapia de reemplazo con Ig sobre la susceptibilidad a infecciones, progresión tumoral y calidad de vida. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN.

SSR.M03GLA. Prestación servicios procesamiento muestras en el marco del estudio NTHI MCAT-009. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

SSR.M04GLA. Prestación servicios procesamiento muestras en el marco del estudio TH-HBV-001. PI: SILVIA SÁNCHEZ

RAMÓN. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

SSR.M05GLA. Prestación servicios procesamiento muestras en el marco del estudio ZOSTER-062. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

SSR.M06GLA. Prestación servicios procesamiento muestras en el marco del estudio ZOSTER-073. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN.

SSR.M07GLA. Contrato certificación personal para prestación servicios determinaciones. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

EUG.M05GLA. Prestación servicios en relación con el estudio Zoster-049. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

EUG.M07GLA. Prestación servicios en relación con el estudio LSA FOR RSV PED 002. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

JSG.M04INM. Colaboración económica de Inmunotek para la realización del proyecto ?Valoración de un nuevo marcador tumoral para el diagnóstic y seguimiento de enfermos con adenocarcinomas y su utilización como factor pronóstico y de respuesta al tratamiento. PI: MIGUEL FERNÁNDEZ ARQUERO. Funding Organisation:INMUNOTEK SL.

SSR.M01GLA. Prestación servicios procesamiento muestras en el marco del estudio NTHI MCAT 002. PI: SILVIA SÁNCHEZ RAMÓN. Funding Organisation:GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Na, Il-Kang, Buckland, Matthew, Agostini, Carlo, Edgar, John David M, Friman, Vanda, Michallet, Mauricette, SÁNCHEZ RAMÓN, SILVIA, Scheibenbogen, Carmen, Quinti, Isabella. Current clinical practice and challenges in the management of secondary immunodeficiency in hematological malignancies. Eur J Haematol. 2019; 102 (6):447-456. IF: 2,217. (Q3).

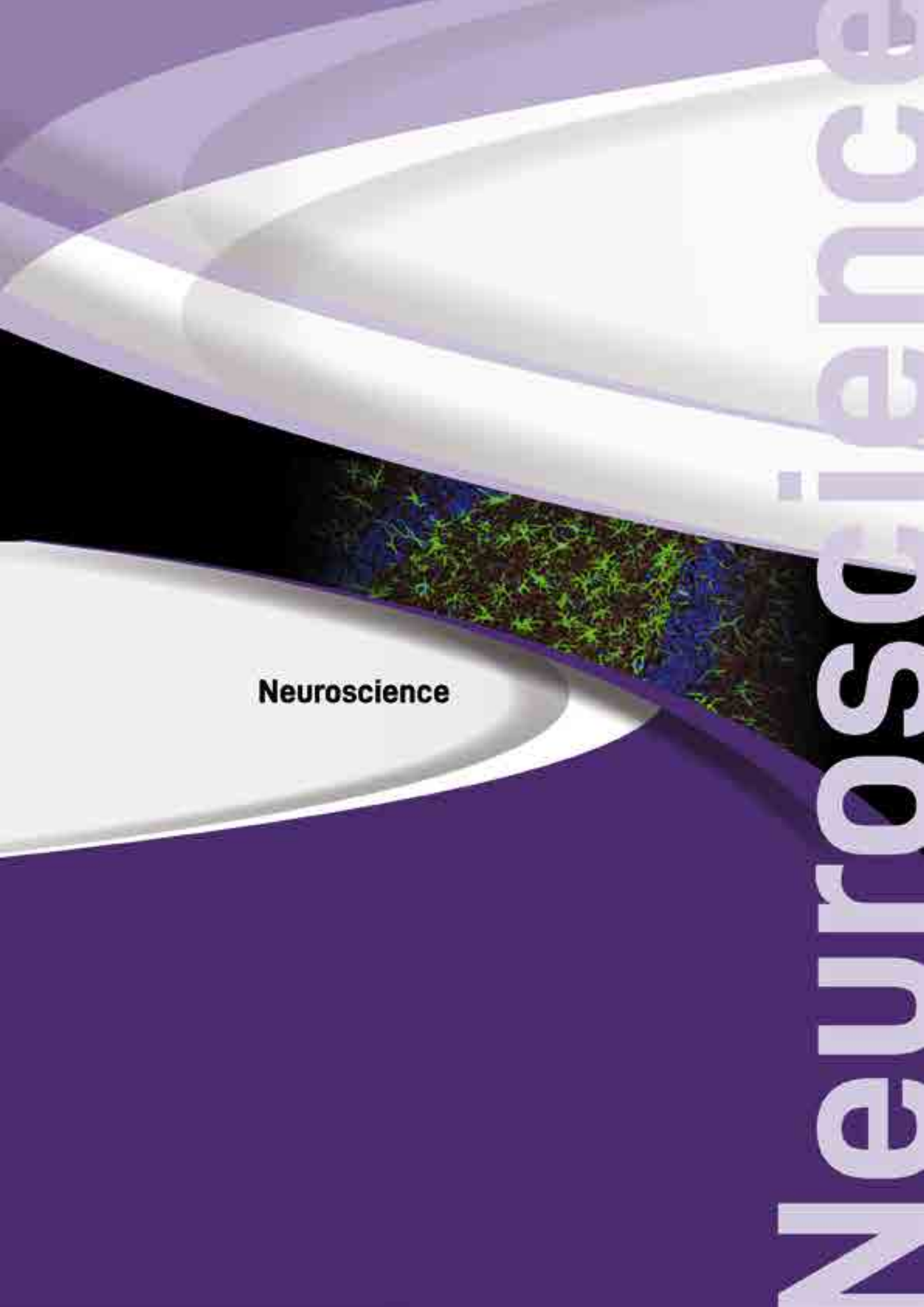
SÁNCHEZ RAMÓN, SILVIA, Bermudez, Arancha, Ignacio Gonzalez-Granado, Luis, Rodriguez-Gallego, Carlos, Sastre, Ana, Soler-Palacin, Pere, Alonso, Laura, Allende, Luis, Alsina, Laia, Maria Bielsa, Ana, Calleja-Antolin, Sara, Camara, Carmen, Carbone, Javier, Carreras, Carmen, De Andres Martin, Ana, Deya, Angela, Diaz de Heredia, Cristina, Dieli-Crimi, Romina, Luis Diez, Jose, Dominguez-Pinilla, Nerea, Fernandez-Pereira, Luis, Ma Garcia, Jose, Gil-Herrera, Juana, Gutierrez, Antonio, Jarque, Isidro, Juan, Manel, Lendinez, Francisco, Llobet, Pilar, Lopez, Monica, Lopez de la Guia, Ana, Lopez-Hoyos, Marcos, Martin-Nalda, Andrea, Martinez, Monica, Melero, Josefa, Mendez-Echevarria, Ana, Moral, Pedro, Neth, Olaf, Nunez, Maria, Ocejo-Vinyals, Gonzalo, Ochoa-Grullon, Juliana, Olbrich, Peter, Ona, Raquel, Perez-Encinas, Manuel, Pons, Jaime, Rodriguez, Carmen, Sanchez, Berta, Luis Santos-Perez, Juan, Elena Seoane, Ma, Vlagea, Alexandru, ID Signal Oncohaematology Grp. Primary and Secondary Immunodeficiency Diseases in Oncohaematology: Warning Signs, Diagnosis, and Management. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

Guevara-Hoyer, Kissy, Gil, Celia, Parker, Antony R., Williams, Leigh J., Orte, Carmen, Rodriguez de la Pena, Antonia, OCHOA GRULLON, JULIANA LUCIA, Rodriguez De Friasl, Edgard, Serrano Garcia, Irene, Garcia-Gomez, Sonia, Jose Recio, M., FERNÁNDEZ ARQUERO, MIGUEL, de Diego, Rebeca Perez, RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, SÁNCHEZ RAMÓN, SILVIA. Measurement of Typhim Vi IgG as a Diagnostic Tool to Determine Anti-polysaccharide Antibody Production Deficiency in Children. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

García-Gómez S, Chaparro R, Safa A, Van Den Rym A, Martinez-Barricarte R, Lorenzo L, Sánchez-Ramón S, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Martín-Arranz MD, Martín-Arranz E, Vela M, Gonzalez-Navarro P, Pérez-Martínez A, Casanova JL, Recio MJ, Pérez de Diego R. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal recessive BCL10 deficiency. J Allergy Clin Immunol. 2019; 143 (5):1931-1934. IF: 13,258. (Q1).

### Review

D'Angelo, Chiara, Franch, Oriol, FERNÁNDEZ PAREDES, LIDIA, OREJA GUEVARA, CELIA, Nunez-Beltran, Maria, COMINS BOO, ALEJANDRA, Reale, Marcella, SÁNCHEZ RAMÓN, SILVIA. Antiphospholipid Antibodies Overlapping in Isolated Neurological Syndrome and Multiple Sclerosis: Neurobiological Insights and Diagnostic Challenges. Front Cell Neurosci. 2019; 13 IF: 3,9. (Q2).


Neuroscience
Neuroscience

IdISSC

# NEC.1 Clinical and Neurobiological Research in Psychiatry and Mental Health

**Teamleader:**

Reneses Prieto, Blanca / Palomo Alvarez, Tomás

**Composition:**

Isabel María Argudo Carpel
Julia María Del Rio Vega
Almudena Escudero Gonzalez
Carlos Ernesto Fernandez Garcia
Diego Figuera Álvarez
Filiberto Fuentenebro De Diego
Jose Antonio Gallastegui Galan
Lucía Gallego Deike
Julia García-Albea Martín
María Inés López-Ibor Alcocer
Rosa María Molina Ruíz
Laura Oca Bravo
Antonio Pelaz Antolín
Sara Perez Martinez
Mª Del Rosario Pérez Moreno
Mª Isabel Ramos García
Elisa Rodriguez Toscano
María Dolores Saiz González
Beatriz Serván Rendon-Luna
Julia Sevilla Llewellyn-Jones
Nuria Tur Salamanca
Maria Luisa Zamarro Arranz

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 10 | 26.42 | 2.64 | 50.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*This group was created on the basis of the Psychiatry and Mental Health Research Group led by Professor Juan José López-Ibor until December 2014, and the subsequent incorporation of Professor Thomas Palomo, PI of the G19 Group of CIBERSAM. In order to continue the already established lines, and to strengthen the research in the area of clinical and basic research of mental disorders, particularly in psychoses and related disorders, this group has a shared coordination between Prof. Tomas Palomo (Universidad Complutense de Madrid) and Dr. Blanca Reneses (San Carlos Clinical Hospital).*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PIE16/00043. DISFUNCIÓN MICROCIRCULATORIA CORONARIA EN EL PACIENTE CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA ESTABLE: IMPACTO CLÍNICO A LARGO PLAZO Y RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD CEREBRAL DE PEQUEÑO VASO Y LA DEPRESIÓN. PI: TOMÁS PALOMO ALVAREZ & BLANCA RENESES PRIETO. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

BRP.M01JAN. PSYCSTAGE" Cómo se ajusta el tratamiento de la Psicosis en la práctica de rutina a una Guía de Práctica clínica basada en un modelo de estadiaje. PI: BLANCA RENESES PRIETO. Funding Organisation:JANSSEN-CILAG S.A.

BRP.M01OTS. Validación de la escala de valoración autopercibida de estigma social DISC-12 (Discrimination and Stigma Scale) en personas con esquizofrenia. PI: BLANCA RENESES PRIETO. Funding Organisation:OTSUKA PHARMACEUTICAL S.A.

CONV19/124. Contrato prestación de servicios por Fundación San Joan Deu a Lucía Albarracín (la FIB firma sólo como entidad gestora del IdISSC, ya que esta persona es contratada para dar apoyo en el IdISSC a la IP en el HCSC de un proyecto coordinado y gestionado económicamente por Fundación Sant Joan Deu). PI: JULIA SEVILLA LLEWELLYN-JONES. Funding Organisation:FUNDACIO PRIVADA PER A LA RECERCA I LA DOCENCIA SANT JOAN DE DEU FSJD.

JMM.M01FUJ. Convenio Marco de Colaboración para el desarrollo de proyectos. "Evaluación del perfil sociodemográfico y clínico y del riesgo de suicidio en los pacientes atendidos en la Urgencia Hospitalaria de Psiquiatría de un Hospital Terciario" Proyecto HIKARI. PI: BLANCA RENESES PRIETO. Funding Organisation:FUJITSU LABORATORIES OF EUROPE LIMITED.

19/169-E_Tesis. PREDICCCIÓN DE EL DIAGNÓSTICO DE ESQUIZOFRENIA EN UN PRIMER EPISODIO PSICÓTICO MEDIANTE EL ANÁLISIS COMPUTARIZADO DEL LENGUAJE NATURAL (PREDICT-lenguaje). PI: BLANCA RENESES PRIETO. Funding Organisation:Propia.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Peñuelas-Calvo, Inmaculada, Sareen, Aditya, SEVILLA LLEWELLYN-JONES, JULIA, Fernández-Berrocal, Pablo. The "Reading the Mind in the Eyes" Test in Autism-Spectrum Disorders Comparison with Healthy Controls: A Systematic Review and Meta-analysis. J AUTISM DEV DISORD. 2019; 49 (3):1048-1061. IF: 2,786. (Q2).

Menchon, Jose M, Bobes, Julio, Alamo, Cecilio, Alonso, Pino, García-Portilla, María Paz, Ibáñez, Ángela, Real, Eva, Bousoño, Manuel, SAIZ GONZÁLEZ, MARÍA DOLORES, Saiz-Ruiz, Jeronimo. Pharmacological treatment of obsessive compulsive disorder in adults: A clinical practice guideline based on the ADAPTE methodology. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2019; 12 (2):77-91. IF: 2,927. (Q2).

da Costa, Mariana Pinto, Giurgiuca, Ana, Andreou, Eirini, Baessler, Franziska, Banjac, Visnja, Biskup, Ewelina, Dragasek, Jozef, El-Higaya, Emam, Feffer, Kfir, Frydecka, Dorota, Kaaja, Juhana, Kanellopoulos, Athanasios, Kilic, Ozge, Marinova, Petra, Mitkovic-Voncina, Marija, MOLINA RUÍZ, ROSA MARÍA, Palumbo, Claudia, Pantovic-Stefanovic, Maja, Rakos, Iva, Stoyanova, Maria, Tomori, Sonila, De Picker, Livia. Women, Partners, and Mothers-Migratory Tendencies of Psychiatric Trainees Across Europe. Frontiers In Public Health. 2019; 7 IF: 2,031. (Q2).

ORTIZ ALONSO, TOMÁS, TURRERO NOGUÉS, AGUSTÍN, LÓPEZ-IBOR ALCOCER, MARÍA INÉS. Effect of the HERVAT neuroeducational program on evoked potential P300 in children with attention deficit disorder. Actas Esp Psiquiatr. 2019; 47 (2):54-60. IF: 1,479. (Q3).

RENESES PRIETO, BLANCA, Ochoa, Susana, Vila-Badia, Regina, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, FERNÁNDEZ GARCÍA-ANDRADE, RAFAEL, Rodriguez, Raquel, ARGUDO CARPEL, ISABEL MARÍA, CARRASCOSA ESTEBAN INFANTES, LUCÍA, Thornicroft, Graham. Validation of the Spanish version of the discrimination and stigma scale (DISC 12). Actas Esp Psiquiatr. 2019; 47 (4):137-148. IF: 1,479. (Q3).

Alberdi-Paramo, Inigo, PELAZ ANTOLÍN, ANTONIO. Emotionality and temperament in attention deficit disorder with or without hyperactivity. Rev Neurol. 2019; 69 (8):337-341. IF: 0,485. (Q4).

Fernández García-Andrade, R; Serván Rendón-Luna, B; Vidal Martínez, V; Medina Téllez De Meneses, E; Reneses, B. Transgender Women with Severe Mental Illness and Homelessness: A Retrospective Case Series. Open Journal of Social Science. 2019; 7 (8):405-. IF: 0,84.

Sevilla-Llewellyn-Jones, Julia; Cano-Dominguez, Pablo; de-luis-Matilla, Antonia; Espina-Eizaguirre, Alberto; Moreno-Küstner Berta; Ochoa, S. Subjective quality of life in recent onset of psychosis patients and its association with sociodemographic variables, psychotic symptoms and clinical personality traits. Early Intervention in Psychiatry. 2019; 13 (3):525-531. IF: 3,323. (Q1).

## Editorial Material

BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO, RENESES PRIETO, BLANCA, NOMBELA OTERO, CRISTINA. Precision surgery for obsessive compulsive disorder-which is the proper target?. Ann Transl Med. 2019; 7 (6) IF: 3,689. (Q2).

## Letter

Sevilla-Llewellyn-Jones, Julia, Perez, Jesus, Cano-Dominguez, Pablo, de-Luis-Matilla, Antonia, Espina-Eizaguirre, Alberto, RENESES PRIETO, BLANCA, Ochoa, Susana. Clinical personality traits and parental bonding in patients with recent onset of psychosis. Schizophr. Res. 2019; 212: 237-238. IF: 4,569. (Q1).

## Review

Lopez-Alvarez, Jorge, SEVILLA LLEWELLYN-JONES, JULIA, Aguera-Ortiz, Luis. Anticholinergic Drugs in Geriatric Psychopharmacology. Front Neurosci. 2019; 13 IF: 3,648. (Q2).

## VISITING RESEARCHERS

Research Mobility: Sara Pérez Martínez. Country: Estados Unidos.

# NEC.2 Advanced Research in Personality Disorders, Aggression and Impulse Control

**Teamleader:**
Carrasco Perera, José Luis

**Composition:**
Irene De La Vega Rodriguez
Marina Francisca Díaz Marsá
Rafael Fernández García-Andrade
Patricia Gomez Merino
Sara González Vives
Blanca Mellor Marsa
Ana Montes Montero
María Dolores Morón Nozaleda
Miguel Yus Fuertes

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 8 | 22.86 | 2.86 | 50.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The group of advanced research in personality disorders, aggression and impulse control has steadily grown over the last fifteen years, on a scope consisting of severe behavioral pathologies, other than schizophreniform disorders, bipolar disorders or organic-brain disorders. The group covers the so-called personality impulsive disorders (borderline, histrionic, antisocial), explosive aggression disorders (intermittent explosive disorder), self-harm disorders (self-injurious behavior or self-mutilation, suicide) and pathological impulsive disorders (nervous bulimia and related disorders, pathological gambling and other disorders of impulse control).*

*The research has covered from the biological study of impulsive personality traits (Carrasco et al, 1994, Diaz-Marsá et al, 2000), through neurochemical (serotonergic depletion, hypothalamic-pituitary response, platelet MAO activity) and psychological indices (personality structure, neuropsychological function, coping mechanisms) of aggressive and eating impulsive disorders (Carrasco et al, 2000, 2007, 2010) (Diaz-Marsá et al, 2007, 2009) to the current research on neuro-impulsivity (RNM, magnetoencephalography) of involved psychogenic factors, such as childhood trauma, emotional and affective response, and attention deficit disorder.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.171023. SUBTIPIFICACIÓN MEDIANTE FENOTIPADO EN LOS TRASTORNOS AGRESIVOS-IMPULSIVOS. PI: JOSÉ LUIS CARRASCO PERERA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Awards

RFG.CONVIVE.14. Programa de Atención Psiquiátrica a Enfermos Mentales sin Hogar. PI: RAFAEL FERNÁNDEZ GARCÍA-ANDRADE. Funding Organisation:FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE PSIQUIATRIA Y SALUD MENTAL FEPSM.

RFG.FCDP.17. AWARDS FUNDACIÓN CASER DEPENDENCIA Y SOCIEDAD 2017. Programa Atención Socio-Sanitaria Integrada a Personas Sin Hogar con Trastorno Mental Grave: Equipo de Calle de Salud Mental. PI: RAFAEL FERNÁNDEZ GARCÍA-ANDRADE. Funding Organisation:FUNDACIÓN CASER.

RFG.PAJOVELL.18. IV Edición de Foro Awards Albert Jovell. PI: RAFAEL FERNÁNDEZ GARCÍA-ANDRADE. Funding Organisation:JANSSEN-CILAG S.A.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV18/009. Prestación de servicios para la ejecución del Proyecto: servicios de comunicación intercentros, administración de protocolos, recogida y traslado de muestras y elaboración de base de datos (PI17/01023). PI: JOSÉ LUIS CARRASCO PERERA. Funding Organisation:LÓPEZ VILLATORO, JOSÉ MANUEL.

CONV18/061. Convenio colaboración para la distribución presupuestaria de programas de actividades dei+d. Convocatoria Biomedicina 2017. Proyecto AMBIENTE Y GENES EN ESQUIZOFRENIA (AGES-CM 2). PI: MARINA FRANCISCA DÍAZ MARSÁ. Funding Organisation:FUNDACION INV. BIOMEDICA HOSP. RAMON Y CAJAL.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, LAURI, FRANCESCO MARÍA, YUS FUERTES, MIGUEL, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Microcirculatory dysfunction in the heart and the brain. Minerva Cardioangiol. 2019; 67 (4):318-329. IF: 0,781. (Q4).

PALOMARES MORA, NEREA, García-Andrade, Rafael, ARZA PASCUAL-TERRATS, ROCÍO, Portella, María J, DÍAZ MARSÁ, MARINA FRANCISCA, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS. Neuropsychological findings in recent onset schizophrenia and borderline personality disorder: a comparison study. Actas Esp Psiquiatr. 2019; 47 (1):7-15. IF: 1,479. (Q3).

JORQUERA MOYA, MANUELA, MERINO MENÉNDEZ, SALOMÉ, PORTA ETESSAM, JESÚS, Escribano Vera, J., YUS FUERTES, MIGUEL. Cranial nerve disorders: clinical manifestations and topography. Radiologia. 2019; 61 (2):99-123. IF: 0.

Gómez-Hoyos, Emilia, Buigues, Ana Ortolá, Ballesteros Pomar, Maria Dolores, Casariego, Alfonso Vidal, Delgado, Yaiza García, Ocón Bretón, Maria Julia, Abad González, Angel Luis, Luengo Pérez, Luis Miguel, Martín, Pilar Matía, Tapia Guerrero, Maria José, Del Olmo García, María Dolores, Ruiz, Ana Herrero, Hernández, Julia Álvarez, Guerrero, Diego Bellido, Antolín, Sandra Herranz, Tenorio-Jiménez, Carmen, García Zafra, Maria Victoria, Romero, Francisco Botella, Pla, María Argente, Martínez Olmos, Miguel Angel, Lemes, Irene Bretón, DE LA VEGA RODRIGUEZ, IRENE, De Luis Román, Daniel. Development of hyponatremia in non-critical patients receiving total parenteral nutrition: A prospective, multicenter study. Clin Nutr. 2019; 38 (6):2639-2644. IF: 6,402. (D1).

Albert, Jacobo, López-Martín, Sara, ARZA PASCUAL-TERRATS, ROCÍO, PALOMARES MORA, NEREA, Hoyos, Sandra, Carretié, Luis, DÍAZ MARSÁ, MARINA FRANCISCA, CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS. Response inhibition in borderline personality disorder: Neural and behavioral correlates. Biol Psychol. 2019; 143: 32-40. IF: 2,627. (Q2).

Arango, Celso, Baeza, Inmaculada, Bernardo, Miquel, Canas, Fernando, de Dios, Consuelo, DÍAZ MARSÁ, MARINA FRANCISCA, Paz Garcia-Portilla, Maria, Gutierrez-Rojas, Luis, Manuel Olivares, Jose, Rico-Villademoros, Fernando, Rodriguez-Jimenez, Roberto, Maria Sanchez-Morla, Eva, Segarra, Rafael, Crespo-Facorro, Benedicto. Long-acting injectable antipsychotics for the treatment of schizophrenia in Spain. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2019; 12 (2):92-105. IF: 2,927. (Q2).

MARCOS DOLADO, ALBERTO, Gomez-Fernandez, Cristina, YUS FUERTES, MIGUEL, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, Marcos-Arribas, Laura, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, JORQUERA MOYA, MANUELA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MONTEJO CARRASCO, PEDRO, Cabranes Diaz, Jose Antonio, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, MAESTU UNTURBE, FERNANDO. Diffusion Tensor Imaging Measures of Brain Connectivity for the Early Diagnosis of Alzheimer's Disease. Brain connectivity. 2019; 9 (8):594-603. IF: 0.

RENESES PRIETO, BLANCA, Ochoa, Susana, Vila-Badia, Regina, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, FERNÁNDEZ GARCÍA-ANDRADE, RAFAEL, Rodriguez, Raquel, ARGUDO CARPEL, ISABEL MARÍA, CARRASCOSA ESTEBAN INFANTES, LUCÍA, Thornicroft, Graham. Validation of the Spanish version of the discrimination and stigma scale (DISC 12). Actas Esp Psiquiatr. 2019; 47 (4):137-148. IF: 1,479. (Q3).

### Editorial Material

GONZÁLEZ VIVES, SARA, Fernandez-Vega, Ana, CAÑADAS GODOY, MARIA VICTORIA. ECG, January 2019. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (1):77-77. IF: 5,126. (Q1).

### Letter

Silva-Hernández, L, Silva-Hernández, M, Gutiérrez-Viedma, A, YUS FUERTES, MIGUEL, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ. Hemifacial spasm and vestibular paroxysmia: Co-presence of two neurovascular compression syndromes in a patient. Neurologia. 2019; 34 (2):131-133. IF: 2,038. (Q3).

### Doctorate Theses

PhD Student: LOPEZ VILLATORO, JOSE MANUEL. Title: COMPORTAMIENTO PSICOPÁTICO EN EL TRASTORNO LÍMITE DE LA PERSONALIDAD. RELACIÓN CON LA DISFUNCIÓN NEUROCOGNITIVA. Director: CARRASCO, JOSE LUIS. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

# NEC.3
# Psychoneuroendocrinology, Molecular Neuroimaging and Genetics in Neuropsychiatric Diseases

**Teamleader:**
Marcos Dolado, Alberto

**Composition:**
Fernando Maestu Unturbe
Patricia Villavicencio Carrillo

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 1 | 6.14 | 6.14 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The team works in a multidisciplinary way since the late 70s. Initially, it consisted of specialists from the Psychiatric, Neurophysiology, Nuclear Medicine and Endocrinology Services from the Hospital Clínico San Carlos, with a common interest in Neuroscience. Over time, the group has been structured and the participation of physicians in the Neurology and Geriatric Services has increased. Extensive clinical, teaching and research activities in different pathologies of this field have resulted from this work, the first publications appearing in 1979. Since 2000, the team has a Molecular Genetic Research Laboratory within the Research Unit of the Hospital Clínico San Carlos, and since early 2010, the chief of the Magnetoencephalography Center of the Polytechnic University of Madrid joined the group, responding to the current need of new technologies in the field of neuroimaging and genetics, in our line of multidisciplinary work.*

## COMPETITIVE FUNDING

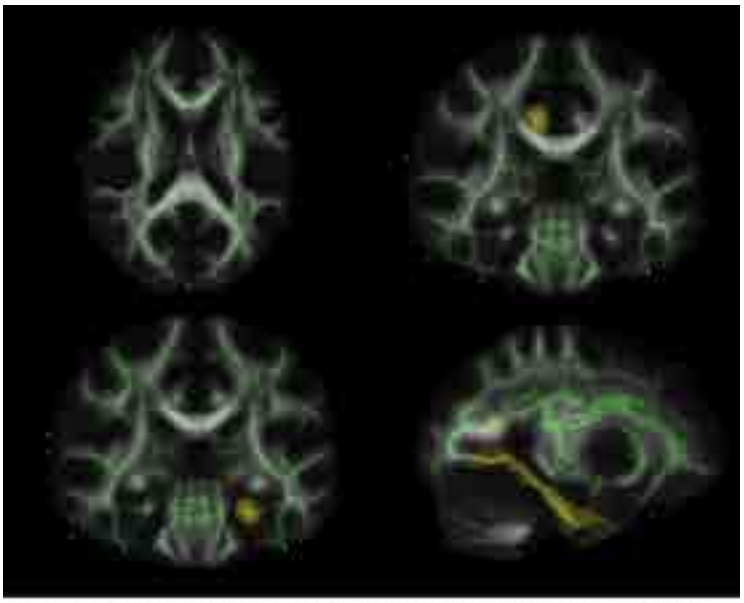
### Networks and Alliances

ECL.12/123. ESTUDIO DE LOS BIOMARCADORES EN LCR PARA EL DIAGNOSTICO DE EA PRODROMICA EN PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LIGERO. ESTUDIO PREDEM. PI: ALBERTO MARCOS DOLADO.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Lopez-Sanz, David, Bruna, Ricardo, Luisa Delgado-Losada, Maria, Lopez-Higes, Ramon, MARCOS DOLADO, ALBERTO, MAESTU UNTURBE, FERNANDO, Walter, Stefan. Electrophysiological brain signatures for the classification of subjective cognitive decline: towards an individual detection in the preclinical stages of dementia. ALZHEIMERS RES THER. 2019; 11 IF: 6,142. (D1).



Diffusion tensor imaging measures of brain connectivity by Fractional Anisotropy.

MARCOS DOLADO, ALBERTO, Gomez-Fernandez, Cristina, YUS FUERTES, MIGUEL, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, Marcos-Arribas, Laura, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, JORQUERA MOYA, MANUELA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MONTEJO CARRASCO, PEDRO, Cabranes Diaz, Jose Antonio, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, MAESTU UNTURBE, FERNANDO. Diffusion Tensor Imaging Measures of Brain Connectivity for the Early Diagnosis of Alzheimer's Disease. Brain connectivity. 2019; 9 (8):594-603. IF: 0.

## Books - Books Chapter

Marcos Dolado A, López Sanz D, López García ME, Yus Fuertes M, Marcos Arribas L, López Mico C, Maestu Unturbe M. Brain connectivity in Alzheimer's disease: from the disconnection syndrome to the search for new biomarkers. Recent Advances in Alzheimer Research. Bentham Ed; 2019. 16-33.

# NEC.5 Applied Research in Neuroscience (to: Neuromodulation and Neurorepair)

**Teamleader:**
Barcia Albacar, Juan Antonio

**Composition:**
Maria Victoria Acedo Diaz-Pacho
Fernando Alonso Frech
Idoya Barca Fernández
Martin Carrasco Gomez
Alberto Del Cerro Leon
Noelia Esteban Garcia
Carla Fernandez Garcia
Adela Fraile Pereda
Mº De Las Mercedes González Hidalgo
Oleza López Cantó
Cristina Martinez Ramos
Cristina Nombela Otero
Leyre Sanchez Sanchez De Rojas

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 15 | 59.25 | 3.95 | 93.33% |

## OVERVIEW

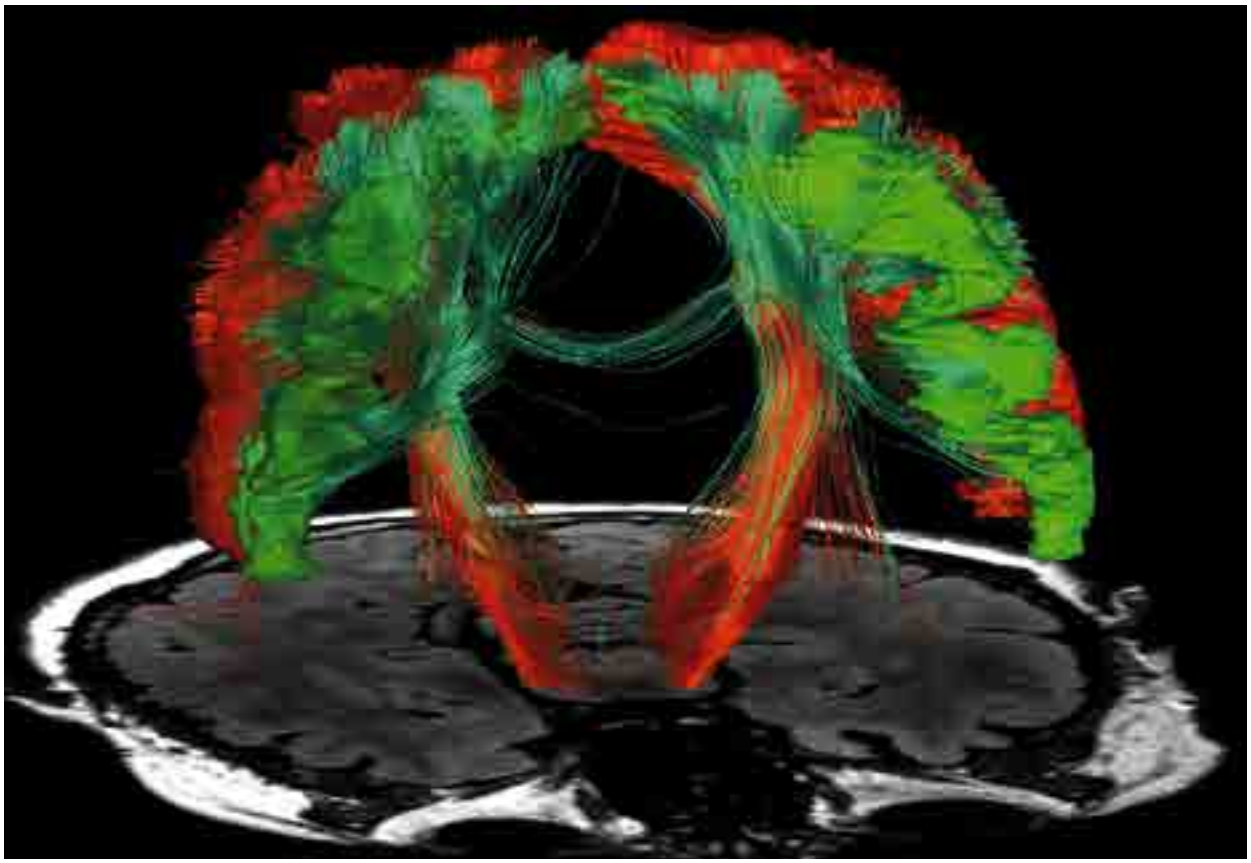
*This research group aims to promote the reorganization and repair of damaged brain through neurosurgical procedures.*

*For this purpose, brain stimulation through classical functional neurosurgery is used to restore the lost equilibrium upon pathological processes. To this end, physiological experiments will be used for the identification of new stimulation targets, and functional imaging techniques (fMRI, DTI, MEG, Deeg, dECoG), for the optimization of stimulation targets in Parkinson's disease and other movement disorders, such as epilepsy, pain, and psychiatric disorders like obsessive-compulsive disorder, depression, schizophrenia, aggressiveness, impulsivity, memory disorders and dementia.*

*Secondly, paired brain stimulation will be used as a method to induce plastic changes in the brain, allowing the extended resection of brain tumors and the treatment of brain injuries accompanied by brain injury (such as stroke), cortical degeneration (dementias) or injuries associated with defects in brain development, such as schizophrenia or personality disorders.*

*Thirdly, adult cells of autologous or heterologous origin will be used to promote neural regeneration after brain damage, either by the use of stem cells from fat, from involving olfactory glial cells or from stem cells differentiated into neural precursors.*

*Finally, biomaterials for the induction of axonal regeneration and cortical reconstruction with interest in neurodegenerative (Parkinson, ALS), vascular (stroke) or traumatic diseases will be used.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

EC.100062. ENSAYO CLINICO EN FASE II PARA CONOCER LA FACTIBILIDAD Y SEGURIDAD DEL USO ALOGENICO DE CELULAS MADRE EXPANDIDAS DERIVADAS DE GRASAS EN EL TRATAMIENTO LOCAL DEL ICTUS POR INFARTO DEL TERRITORIO DE LA ARTERIA CEREBRAL MEDIA. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:MINISTERIO DE SANIDAD Y POLITICA SOCIAL.

EC.110121. Ensayo clínico en Fase I para conocer la factibilidad y seguridad del uso de biohíbridos de biomateriales junto con células madre alogénicas expandidas derivadas de la grasa para el tratamiento local del ictus por infarto cerebral. ESTUDIO BIOHYBRIDS. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:MINISTERIO DE SANIDAD Y POLITICA SOCIAL.

JBA.PAID.17. NEUROCENTRO-CM. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

### RRHH

JBA.YEI.16. Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV16/065. Convenio cotitularidad invención “Biohíbrido para su uso en la regeneración de tractos reurales” (UPV 62,5% - FIBHCSC 37,5%). PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.

CONV18/030. Convenio colaboración para la distribución presupuestaria de programas de actividades dei+d. Convocatoria Biomedicina 2017. Proyecto “Centro tecnológico para el estudio y tratamiento integrado de los desórdenes neurológicos”. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS CSIC.

CONV19/052. Contrato de apoyo tecnológico entre la UPV y la FIB HCSC para la puesta a punto de la instalación para scaffolds, revisión de procedimientos, pruebas de control de calidad en la frabricación de biohíbridos formados por biomateriales. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.

ECL.07/302. ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE SEGUIMIENTO DIRIGIDO A EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE BRIVARACETAM (UCB 34714) UTILIZADO COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE A DOSIS FLEXIBLES DE HASTA UN MÁXIMO DE 150 MG/DÍA EN SUJETOS MAYORES DE 16 AÑOS QUE SUFRAN EPILEPSIA. PI: IRENE GARCÍA MORALES.

ECL.10/187. COMPARACIÓN ENTRE LA ADMINISTRACIÓN DE LEVOSIMENDAN O PLACEBO EN LA PREPARACIÓN DE PACIENTES CRÍTICOS QUE DEBEN INTERVENIRSE DE CIRUGÍA CARDÍACA. PI: MARIA VICTORIA ACEDO DIAZ-PACHO.

ECL.11/106. SEGURIDAD Y EFICACIA DEL ACETATO DE ESLICARBAZEPINA (ESL) COMO TERAPIA ADYUVANTE PARA CRISIS PARCIALES EN PACIENTES MAYORES. PI: IRENE GARCÍA MORALES.

ECL.11/219. TENDENCIAS EN EL USO DE LAS TÉCNICS ANESTÉSICAS EN LA CIRUGÍA CARDIACA Y SU MANEJO CÍNICO: ESTUDIO TACCA. PI: MARIA VICTORIA ACEDO DIAZ-PACHO.

ECL.11/279. ENSAYO CLINICO EN FASE IIa PARA CONOCER LA FACTIBILIDAD Y SEGURIDAD DEL USO ALOGÉNICO DE CÉLULAS MADRE EXPANDIDAS DERIVADAS DE LA GRASA EN EL TRATAMIENTO LOCAL DEL ICTUS POR INFARTO DEL TERRIOTORIO DE LA ARTERIA CEREBAL MEDIA. ESTUDIO CELICTUS. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR.

ECL.12/103. ESTUDIO ABIERTO DE SEGURIDAD DE USL261 EN TRATAMIENTO AMBULATORIO DE SUJETOS CON CRISIS EN RACIMO. PI: IRENE GARCÍA MORALES.

ECL.13/284. ENSAYO DE DOSIS-RESPUESTA, MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE YKP3089 COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO EN SUJETOS CON CRISIS DE INICIO PARCIAL, CON UNA EXTENSIÓN ABIERTA OPCIONAL. PI: IRENE GARCÍA MORALES.

JBA.F01DON. Donaciones para la realización del proyecto "Inducción de plasticidad preoperatoria neural en tumores cerebrales de áreas elocuentes. Un estudio retrospectivo de 5 casos". PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:NOMBELA OTERO, CRISTINA.

JBA.F02BOSTO. ACTIVIDADE DE APOYO A LA FORMACIÓN EN EL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:BOSTON SCIENTIFIC IBERICA S.A.

JBA.F03BOSTO. ACTIVIDADE DE APOYO A LA FORMACIÓN EN EL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS. PI: JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR. Funding Organisation:BOSTON SCIENTIFIC IBERICA S.A.

UGP.M01HIS. Evaluación del efecto de células troncales mesenquimales de tejido adiposo expandidas (e-ASCs) aplicadas intraparénquima a nivel cervical tras laminectomía. PI: ULISES ALFONSO GÓMEZ PINEDO. Funding Organisation:HISTOCELL S.L.

19/306-E. REHABILITACIÓN FÍSICA DE MIEMBROS SUPERIORES CON APOYO DE ENTORNOS VIRTUALES. PI: Idoya Barca.

19/297-E. REHABILITACIÓN FÍSICA DEL DAÑO CEREBRAL CON APOYO DE ENTORNOS VIRTUALES. PI: Idoya Barca.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, Sanchez-Rojas, Leyre, Vidueira, Sandra, Sancho, Francisco J, Martínez-Ramos, Cristina, Lebourg, Myriam, Monleón Pradas, Manuel, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO. Bridges of biomaterials promote nigrostriatal pathway regeneration. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2019; 107 (1):190-196. IF: 2,674. (Q2).

Sanchez-Rojas, Leyre, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, BENITO MARTIN, Mª SOLEDAD, LEON ESPINOSA, GONZALO, Rascón-Ramirez, Fernando, LENDÍNEZ GONZÁLEZ, CRISTINA, Martínez-Ramos, Cristina, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Pradas, Manuel Monleón, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO. Biohybrids of scaffolding hyaluronic acid biomaterials plus adipose stem cells home local neural stem and endothelial cells: Implications for reconstruction of brain lesions after stroke. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2019; 107 (5):1598-1606. IF: 2,674. (Q2).

NOMBELA OTERO, CRISTINA, Lozano, Andrés, VILLANUEVA SAYAGO, ROCÍO, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO. Simultaneous Stimulation of the Globus Pallidus Interna and the Nucleus Basalis of Meynert in the Parkinson-Dementia Syndrome. Dement Geriatr Cogn Disord. 2019; 47 (1-2):19-28. IF: 2,26. (Q3).

Gasca-Salas, Carmen, Guida, Pasqualina, Piredda, Rosanna, Obeso, Ignacio, Vela Desojo, Lydia, Martínez-Fernández, Raúl, Hernández-Fernández, Frida, Máñez-Miró, Jorge, Pineda-Pardo, José A, Del Álamo, Marta, Rodriguez-Rojas, Rafael, Mata-Marín, David, ALONSO FRECH, FERNANDO, de Luis, Esther, Obeso, Jose Angel. Cognitive safety after unilateral magnetic resonance-guided focused ultrasound thalamotomy for essential tremor. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2019; 90 (7):830-831. IF: 8,272. (D1).

Pérez-Beteta, Julián, Molina-García, David, Martínez-González, Alicia, Henares-Molina, Araceli, Amo-Salas, Mariano, Luque, Belén, Arregui, Elena, Calvo, Manuel, Borrás, José M, Martino, Juan, Velásquez, Carlos, Meléndez-Asensio, Bárbara, de Lope, Ángel Rodríguez, Moreno, Raquel, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO, Asenjo, Beatriz, Benavides, Manuel, Herruzo, Ismael, Lara, Pedro C, Cabrera, Raquel, Albillo, David, Navarro, Miguel, Pérez-Romasanta, Luis A, Revert, Antonio, Arana, Estanislao, Pérez-García, Víctor M. Correction to: Morphological MRI-based features provide pretreatment survival prediction in glioblastoma. Eur Radiol. 2019; 29 (5):2729-2729. IF: 3,962. (Q1).

Pérez-Beteta, Julián, Molina-García, David, Martínez-González, Alicia, Henares-Molina, Araceli, Amo-Salas, Mariano, Luque, Belén, Arregui, Elena, Calvo, Manuel, Borrás, José M, Martino, Juan, Velásquez, Carlos, Meléndez-Asensio, Bárbara, de Lope, Ángel Rodríguez, Moreno, Raquel, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO, Asenjo, Beatriz, Benavides, Manuel, Herruzo, Ismael, Lara, Pedro C, Cabrera, Raquel, Albillo, David, Navarro, Miguel, Pérez-Romasanta, Luis A, Revert, Antonio, Arana, Estanislao, Pérez-García, Víctor M. Morphological MRI-based features provide pretreatment survival prediction in glioblastoma. Eur Radiol. 2019; 29 (4):1968-1977. IF: 3,962. (Q1).

AVECILLAS CHASIN, JOSUÉ MOISES, ALONSO FRECH, FERNANDO, NOMBELA OTERO, CRISTINA, VILLANUEVA SAYAGO, ROCÍO, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO. Stimulation of the Tractography-Defined Subthalamic Nucleus Regions Correlates With Clinical Outcomes. Neurosurgery. 2019; 85 (2):294-303. IF: 4,605. (D1).

BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO, Avecillas-Chasín, Josué M, NOMBELA OTERO, CRISTINA, ARZA PASCUAL-TERRATS, ROCÍO, García-Albea, Julia, Pineda-Pardo, José A, Reneses, Blanca, Strange, Bryan A. Personalized striatal targets for deep brain stimulation in obsessive-compulsive disorder. BRAIN STIMUL. 2019; 12 (3):724-734. IF: 6,919. (D1).

Braisch, Ulrike, Muche, Rainer, Rothenbacher, Dietrich, Landwehrmeyer, Georg Bernhard, Long, Jeffrey D., Orth, Michael, Bachoud-Levi, Anne-Catherine, Bentivoglio, Anna-Rita, Biunno, Ida, Bonelli, Raphael M., Burgunder, Jean-Marc, Dunnett, Stephen B., Ferreira, Joaquim J., Handley, Olivia J., Heiberg, Arvid, Illmann, Torsten, Landwehrmeyer, G. Bernhard, Levey, Jamie, Ramos-Arroyo, Maria, Nielsen, Jorgen E., Koivisto, Susana Pro, Paivarinta, Markku, Roos, Raymund A. C., Sebastian, Ana Rojo, Tabrizi, Sarah J., Vandenberghe, Wim, Verellen-Dumoulin, Christine, Uhrova, Tereza, Wahlstrom, Jan, Zaremba, Jacek, Baake, Verena, Barth, Katrin, Bos, Reineke, Come, Adrien, Guedes, Leonor Correia, Finisterra, Ana Maria, Garde, Monica Bascunana, Bos, Reineke, Betz, Sabrina, Callaghan, Jenny, Capodarca, Selene, Wildson, Sebastien Charpentier, da Silva, Vieira, Di Renzo, Martina, Ecker, Daniel, Finisterra, Maria, Fullam, Ruth, Genoves, Camille, Gilling, Mette, Handley, Olivia J., Hvalstedt, Carina, Held, Christine, Koppers, Kerstin, Lamanna, Claudia, Laura, Matilde, Descals, Asuncion Martinez, Martinez-Horta, Saul, Mestre, Tiago, Minster, Sara, Monza, Daniela, Mutze, Lisanne, Oehmen, Martin, Padieu, Helene, Paterski, Laurent, Peppa, Nadia, Koivisto, Susana Pro, Rindal, Beate, Roren, Niini, Sasinkova, Pavla, Seliverstov, Yury, Timewell, Erika, Townhill, Jenny, Cubillo, Patricia Trigo, van Walsem, Marleen R., Witjes-Ane, Marie-Noelle, Witkowski, Grzegorz, Wright, Abigail, Yudina, Elizaveta, Zielonka, Daniel, Zielonka, Eugeniusz, Zinzi, Paola, Braunwarth, Eva-Maria, Brugger, Florian, Buratti, Lisa, Hametner, Eva-Maria, Hepperger, Caroline, Holas, Christiane, Hotter, Anna, Hussl, Anna, Larcher, Barbara, Mahlknecht, Philipp, Muller, Christoph, Pinter, Bernadette, Poewe, Werner, Seppi, Klaus, Sprenger, Fabienne, Wenning, Gregor, Dupuis, Michel, Minet, Cecile, Ribai, Pascale, Van Paemel, Dominique, Verellen-Dumoulin, Christine, Klempir, Jiri, Majerova, Veronika, Roth, Jan, Babiloni, Blandine, Debruxelles, Sabrina, Duche, Charlotte, Goizet, Cyril, Jameau, Laetitia, Lafoucriere, Danielle, Spampinato, Umberto, Bachoud-Levi, Anne-Catherine, Boisse, Marie-Francoise, de langavant, Laurent Cleret, Lemoine, Laurie, Morgado, Graca, Youssov, Katia, Annic, Agnes, Barthelemy, Recka, De Bruycker, Christelle, Cabaret, Maryline, Carette, Anne-Sophie, Carriere, Nicolas, Decorte, Eric, Defebvre, Luc, Delliaux, Marie, Delval, Arnaud, Depelchin, Alize, Destee, Alain, Dewulf-Pasz, Nelly, Dondaine, Thibaut, Dugauquier, Florence, Dujardin, Kathy, Krystkowiak, Pierre, Lemaire, Marie-Helene, Manouvrier, Sylvie, Peter, Mireille, Plomhause, Lucie, Sablonniere, Bernard, Simonin, Clemence, Tard, Celine, Thibault-Tanchou, Stephanie, Vuillaume, Isabelle, Bellonet, Marcellin, Benoit, Alexandra, Blin, Stephanie, Courtin, Francoise, Duru, Cecile, Fasquel, Veronique, Godefroy, Olivier, Krystkowiak, Pierre, Mantaux, Beatrice, Roussel, Martine, Tir, Melissa, Schuler, Beatrice, Wannepain, Sandrine, Azulay, Jean-Philippe, Chabot, Christelle, Delfini, Marie, Eusebio, Alexandre, Fluchere, Frederique, Grosjean, Helene, Mundler, Laura, Nowak, Marielle, Bioux, Sandrine, Bliaux, Evangeline, Girard, Carole, Guyant-Marechal, Lucie, Hannequin, Didier, Hannier, Veronique, Jourdain, Severine, Maltete, David, Pouliquen, Dorothee, Blondeau, Leily, Calvas, Fabienne, Cheriet, Samia, Delabaere, Helene, Demonet, Jean-Francois, Pariente, Jeremie, Pierre, Michele, Beuth, Markus, Gelderblom, Harald, Priller, Josef, Pruess, Harald, Spruth, Eike, Thiel, Silvia, Ellrichmannberlin, Gisa, Herrmann, Lennard, Hoffmann, Rainer, Kaminski, Barbara, Saft, Carsten, Bosredon, Cecile, Hunger, Ulrike, Lohle, Matthias, Maass, Antonia, Ossig, Christiana, Schmidt, Simone, Storch, Alexander, Wolz, Annett, Wolz, Martin, Kohl, Zacharias, Kozay, Christina, Ullah, Jasmin, Winkler, Jurgen, Bergmann, Ulrike, Boeringer, Regina, Capetian, Philipp, Kammel, Gerit, Lambeck, Johann, Meier, Simone, Rijntjes, Michel, Zucker, Birgit, Boelmans, Kai, Ganos, Christos, Goerendt, Ines, Heinicke, Walburgis, Hidding, Ute, Lewerenz, Jan, Munchau, Alexander, Orth, Michael, Schmalfeld, Jenny, Stubbe, Lars, Zittel, Simone, Diercks, Gabriele, Dressler, Dirk, Francis, Flverly, Gayde-Stephan, Sabine, Gorzolla, Heike, Kramer, Bianca, Minschke, Rebecca, Schrader, Christoph, Tacik, Pawel, Longinus, Bernhard, Luesebrink, Antje, Muhlau, Mark, Peinemann, Alexander, Staedtler, Michael, Weindl, Adolf, Winkelmann, Juliane, Ziegler, Cornelia, Bechtel, Natalie, Beckmann, Heike, Bohlen, Stefan, Goepfert, Nicole, Hoelzner, Eva, Lange, Herwig, Reilmann, Ralf, Rohm, Stefanie, Rumpf, Silke, Sass, Christian, Schepers, Sigrun, Weber, Nathalia, Barth, Katrin, Buck, Andrea, Connemann, Julia, Ecker, Daniel, Geitner, Carolin, Held, Christine, Kesse, Andrea, Landwehrmeyer, Bernhard, Lezius, Franziska, Lewerenz, Jan, Nepper, Solveig, Niess, Anke, Orth, Michael, Schneider, Ariane, Schwenk, Daniela, Sussmuth, Sigurd, Trautmann, Sonja, Weydt, Patrick, Klebe, Stephan, Musacchio, Thomas, Leypold, Christine, Noeth, Kerstin, Cormio, Claudia, de Tommaso, Marina, Franco, Giovanni, Sciruicchio, Vittorio, Serpino, Claudia, Calandra-Buonaura, Giovanna, Capellari, Sabina, Cortelli, Pietro, Gallassi, Roberto, Poda, Roberto, Sambati, Luisa, Scaglione, Cesa, Maserati, Michelangelo Stanzani, Agosti, Chiara, Barlati, Sergio, Compostella, Silvia, Marchina, Eleonora, Padovani, Alessando, Bertini, Elisabetta, Ghelli, Elena, Ginestroni, Andrea, Mechi, Claudia, Paganini, Marco, Piacentini, Silvia, Pradella, Silvia, Romoli, Anna Maria, Sorbi, Sandro, Abbruzzese, Giovanni, di Poggio, Monica Bandettini, Ferrandes, Giovanna, Mandich, Paola, Marchese, Roberta, Tamburini, Tiziano, Baake, Verena, van den Bogaard, Simon J. A., Bos, Reineke, Dumas, Eve M., t'Hart, Ellen P., Kampstra, Anne, Roos, Raymund A. C., Schoonderbeek, Anne, Aaserud, Olaf, Bjorgo, Kathrine, Borgeod, Nancy, Dramstad, Elisabeth, Fannemel, Madeleine, Frich, Jan C., Gorvell, Per F., Heiberg, Arvid, Lorentzen, Eirin, Retterstol, Lars, Rosby, Oddveig, Sikiric, Alma, Stokke, Bodil, van Walsem, Marleen, Wehus, Ragnhild, Bjornevoll, Inga, Sando, Sigrid Botne, Haug, Marte Gjol, Storseth, Hanna Haugan, Arntsen, Vibeke, Dziadkiewicz, Artur, Konkel, Agnieszka, Narozanska, Ewa, Nowak, Malgorzata, Robowski, Piotr, Sitek, Emilia, Slawek, Jaroslaw, Soltan, Witold, Szinwelski, Michal, Arkuszewski, Michal, Blaszczyk, Magdalena, Boczarska-Jedynak, Magdalena, Ciach-Wysocka, Ewelina, Gorzkowska, Agnieszka, Nska-Myga, Barbara Jasi, Kaczmarczyk, Aleksandra, Klodowska-Duda, Gabriela, Opala, Grzegorz, Rudzinska, Monika, Stompel, Daniel, Banaszkiewicz,

Krzysztof, Bocwinska, Dorota, Bojakowska-Jaremek, Kamila, Dec, Malgorzata, Grabska, Natalia, Krawczyk, Malgorzata, Kubowicz, Ewelina, Malec-Litwinowicz, Michalina, Rudzinska, Monika, Stenwak, Agata, Szczudlik, Andrzej, Szczygiel, Elzbieta, Wojcik, Magdalena, Wasielewska, Anna, Bryl, Jacek Aniola Anna, Ciesielska, Anna, Klimberg, Aneta, Marcinkowski, Jerzy, Samara, Husam, Sempolowicz, Justyna, Sniewski, Bartlomiej Wi, Zielonka, Daniel, Gogol, Anna, Janik, Piotr, Jamrozik, Zygmunt, Kaminska, Anna, Kwiecinski, Hubert, Antczak, Jakub, Jachinska, Katarzyna, Krysa, Wioletta, Rakowicz, Maryla, Richter, Przemyslaw, Rola, Rafal, Ryglewicz, Danuta, Sienkiewicz-Jarosz, Halina, Stepniak, Iwona, Sulek, Anna, Witkowski, Grzegorz, Zaremba, Jacek, Zdzienicka, Elzbieta, Ziora-Jakutowicz, Karolina, Januario, Cristina, Julio, Filipa, Guedes, Leonor Correia, Coelho, Miguel, Finisterra, Ana Maria, Ferreira, Joaquim J., Mestre, Tiago, Mendes, Tiago, Rosa, Mario Miguel, Valadas, Anabela, Kopishinskaya, Svetlana, Korotysh, Mariia, Duran Herrera, Carmen, Garcia Moreno, Patrocinio, Bas, Jordi, Busquets, Nuria, Calopa, Matilde, Jauma Classen, Serge, Rodriguez Dedicha, Nadia, Teresa Buongiorno, Maria, de la Cerda Santa Maria, Andres, Munoz, Esteban, Santacruz, Pilar, Aguilar Barbera, Miquel, Rojo Sebastian, Ana, Arribas Pardo, Sonia, Badenes Guia, Dolors, Calzado, Noemi, Casas Hernanz, Laura, Tartari Diaz-Zorita, Juan Pablo, Lopez Catena, Judit, Quilez Ferrer, Pilar, Tome Carruesco, Gemma, Floriach Robert, Misericordia, Mareca Viladrich, Celia, Roca, Elvira, Miguel Ruiz Idiago, Jesus, Villa Riballo, Antonio, Campolongo, Antonia, Fernandez de Bobadilla, Ramon, Kulisevsky Bojarsky, Jaime, Martinez-Horta, Saul, Pagonabarraga, Javier, Perez Perez, Jesus, Ribosa, Roser, Villa, Carolina, Angeles Acera Gil, Maria, Berganzo Corrales, Koldo, Carlos Gomez Esteban, Juan, Gonzalez, Amaia, Merino, Beatriz Tijero, Cubo, Esther, Gil Polo, Cecilia, Mariscal, Natividad, Gutierrez Romero, Sandra, Matias Arbelo, Jose, Malo de Molina, Rocio, Martin, Idaira, Manuel Perianez, Juan, Udaeta, Beatriz, ALONSO FRECH, FERNANDO, Frades, Belen, Avila Villanueva, Marina, Ascension Zea Sevilla, Maria, Alonso Frech, Fernando, del Mar Fenollar, Maria, Garcia-Ramos Garcia, Rocio, VILLANUEVA IZA, CLARA ISABEL, Bascunana, Monica, Fatas Ventura, Marta, Ribas, Guillermo Garcia, de Yebenes, Justo Garcia, Lopez-Sendon Moreno, Jose Luis, Mananes Barral, Veronica, Trigo Cubillo, Patricia, Garcia Ruiz, Pedro Jose, Garcia, Ana, Guerrero Lopez, Rosa, Herranz Barcenas, Antonio, Martinez-Descals, Asuncion, Puertas Martin, Veronica, Rodriguez Martinez, Noelia, Sainz Artiga, Maria Jose, Sanchez, Vicenta, Pueyo, Angel Martinez, Gonzalez, Sonia, Menendez Guisasola, Luis, Rene Ribacoba, Marta Para Prieto, Salvador, Carlos, Sanchez Lozano, Pablo, Garcia Caldentey, Juan, Legarda Ramirez, Ines, Navas Arques, Penelope, Rodriguez Lopera, Monica, Vives Pastor, Barbara, Gaston, Itziar, Garcia-Amigot, Fermin, Dolores Martinez-Jaurrieta, Maria, Antonia Ramos-Arroyo, Maria, Carrillo, Fatima, Caceres Redondo, Maria Teresa, Mir, Pablo, Vargas Gonzalez, Laura, Garcia Moreno, Jose Manuel, Mendez Lucena, Carolina, Chacon Pena, Jose, Redondo, Luis, Sanchez Sanchez, Violeta, Melgar Fernandez, Cristina, Paredes Mata, Maite, Romero Lemos, Maria Dolores, Bosca, Maria, Andres Burguera, Juan, Carmen Peiro Vilaplana, Francisco Castera Brugada, Solis, Pilar, Jeweinat Figuerola, Begona, Millan Palanca, Paloma, Berglund, Peter, Constantinescu, Radu, Fredlund, Gunnel, Hosterey-Ugander, Ulrika, Linnsand, Petra, Neleborn-Lingefjard, Liselotte, Wahlstrom, Jan, Palhagen, Sven, Svenningsson, Per, Paucar, Martin, Wallden, Tina, Ekwall, Camilla, Goller, Marie-Lousie, Sundblom, Jimmy, Burgunder, Jean-Marc, Stebler, Yanik, Kaelin, Alain, Romero, Irene, Schupbach, Michael, Zaugg, Sabine Weber, Jung, Hans, Petersen, Jens, Auer, Maria, Harrower, Timothy, Vernon, Nathan, Akhtar, Shahbana, Crooks, Jenny, Curtis, Adrienne, de Souza, Jenny, Piedad, John, Rickards, Hugh, Wright, Jan, Coleman, Caroline, Craven, Janet, Haig-Brown, Diane, Pallett, Andrew, Simpson, Steve, Weekes, Rebecca, Coulthard, Elizabeth, Gethin, Louise, Hayward, Beverley, Sieradzan, Kasia, Wright, Abigail, Busse, Monica, Butcher, Cynthia, Dunnett, Stephen, Clenaghan, Catherine, Fullam, Ruth, Hunt, Sarah, Jones, Lesley, Jones, Una, Khalil, Hanan, Minster, Sara, Owen, Michael, Price, Kathleen, Townhill, Jenny, Rosser, Anne, Edwards, Maureen, Ho, Carrie, McGill, Marie, Porteous, Mary, Pearson, Pauline, Harrower, Timothy, Irvine, Sarah, Brockie, Peter, Foster, Jillian, Johns, Nicola, McKenzie, Sue, Rothery, Jean, Thomas, Gareth, Yates, Shona, Deith, Catherine, Ireland, Jane, Ritchie, Stuart, Andrew, Alyson, Frost, Julie, Noad, Rupert, Cosgrove, Jeremy, Gallantree, Deena, Hamer, Stephanie, Hobson, Emma, Jamieson, Stuart, Kraus, Alison, Longthorpe, Mandy, Markova, Ivana, Musgrave, Hannah, Peacy, Caroline, Raman, Ashok, Rowett, Liz, Toscano, Jean, Wild, Sue, Yardumian, Pam, Clayton, Carole, Dipple, Heather, Freire-Patino, Dawn, Hallam, Caroline, Middleton, Julia, Alusi, Sundus, Davies, Rhys, Foy, Kevin, Gerrans, Emily, Leggett, Helen, Pate, Louise, Anjum, Uruj, Coebergh, Jan, Eddy, Charlotte, Lahiri, Nayana, McEntagart, Meriel, Patton, Michael, Peterson, Maria, Rose, Sarah, Andrews, Thomasin, Brown, Stefanie, Bruno, Stefania, Chu, Elvina, Doherty, Karen, Golding, Charlotte, Haider, Salman, Hensman, Davina, Lahiri, Nayana, Lewis, Monica, Novak, Marianne, Patel, Aakta, Robertson, Nicola, Rosser, Elisabeth, Tabrizi, Sarah, Taylor, Rachel, Warner, Thomas, Wild, Edward, Arran, Natalie, Bek, Judith, Callaghan, Jenny, Craufurd, David, Fullam, Ruth, Hare, Marianne, Howard, Liz, Huson, Susan, Johnson, Liz, Jones, Mary, Krishnamoorthy, Ashok, Murphy, Helen, Oughton, Emma, Partington-Jones, Lucy, Rogers, Dawn, Sollom, Andrea, Snowden, Julie, Stopford, Cheryl, Thompson, Jennifer, Tinkler, Philip, Trender-Gerhard, Iris, Verstraelen, Nichola, Westmoreland, Leann, Cass, Ginette, Davidson, Lynn, Davison, Jill, Fullerton, Neil, Holmes, Katrina, Komati, Suresh, McDonnell, Sharon, Mohammed, Zeid, Morgan, Karen, Savage, Lois, Singh, Baldev, Wood, Josh, Chu, Elvina, Knight, Caroline, O'Neill, Mari, Das Purkayastha, Debasish, Nemeth, Andrea H., Siuda, Gill, Valentine, Ruth, Dixon, Kathryn, Armstrong, Richard, Harrison, David, Hughes, Max, Large, Sandra, Donovan, John O., Palmer, Amy, Parkinson, Andrew, Soltysiak, Beverley, Timings, Leanne, Williams, Josh, Burn, John, Weekes, Rebecca, Craven, Janet, Bailey, Wendy, Coleman, Caroline, Haig-Brown, Diane, Simpson, Steve, Hare, Marianne, Majeed, Tahir, Verstraelen, Nicola, Bandmann, Oliver, Bradbury, Alyson, Fairtlough, Helen, Fillingham, Kay, Foustanos, Isabella, Gill, Paul, Kazoka, Mbombe, O'Donovan, Kirsty, Nevitt, Louise, Peppa, Nadia, Quarrell, Oliver, Taylor, Cat, Tidswell, Katherine, O'Donovan, Kirsty, Agarwal, Veena, Anderson, Mary, Gunner, Kerry, Harris, Kayla, Hayward, Elaine, Heywood, Melanie, Keys, Liane, Kipps, Christopher, MacKinnon, Lesley, Smalley, Sarah, Gowers, Lesley, Powell, Kingsley, Bethwaite, Pamela, Edwards, Rachel, Fuller, Kathleen, Phillips, Michelle, Tan, Louis, Burgunder, Jean-Marc, Lau, Puay Ngoh, Pica, Emmanuel, Shoulson, I., Gusella, J. G., Foroud, T., Antonijevic, I., vankammen, D., Foroud, T., Dorsey, R., Warner, J., Giuliano, J., Vetter, L., Suchowersky, O., Beck, C., Oakes, D.,

Marshall, F., Marder, K., Frucht, S., Moskowitz, C., Clouse, R., Wasserman, P., Shannon, K., Jaglin, J., Jankovic, J., Palao, A., Harrison, M., Singer, C., Quesada, M., Hersch, S., Rosas, D., Tanev, K., Malarick, K., Colcher, A., Sanchez-Ramos, J., Kostyk, S., Paulsen, J., Perlmutter, J., Tabbal, S., Ross, C., Dorsey, R., Nucifora, F., Dubinsky, R., Dubinsky, H., Suchowersky, O., Klimek, M. L., Jones, R., Testa, C., Morgan, J., Mohlo, E., Kang, U., Agarwal, P., Factor, S., Jennings, D., Higgins, D., Adams, J., Frank, S., Saint-Hilaire, M., Diggin, M., Furtado, S., Walker, F., O'Neill, C., Hunt, V., Quaid, K., LeDoux, M., Raymond, L., Leavitt, B., Decolongon, J., Perlman, S., Peavy, G., Goldstein, J., Kumar, R., McCusker, E., Griffith, J., Loy, C., Wheelock, V., Tempkin, T., Martin, A., Nance, M., Mallonee, W., Suter, G., Revilla, F., Gartner, M., Drazinic, C., Fitzpatrick, M. J., Panisset, M., Duff, K., Scott, B., Weiner, W., Robottom, B., Chiu, E., Yastrubetskaya, O., Churchyard, A., Greenamyre, T. J., Oakes, D., Beck, C., Robertson, S., Eaton, K., Lindsay, P., Deuel, L., MacDonald, M., Hickey, C., Muratori, L., Louis, E., Leserman, A., Doucette, N., Uc, E., Rodnitzky, R., Vik, S., Davis, R., Dietrich, S., Segro, V., Erickson, D., Hunt, V., Lucarelli, N., Broyles, J., Delarosa, J., Louis, E., Panegyres, P., Schmidt, A., Barton, S., Sperin, E., Testa, C., Thiede, F., Zauber, S. E., Wesson, M., McInnis, R., Welsh, C., Wesson, M., Coleman, A., REGISTRY Investigators European Hu. Identification of symbol digit modality test score extremes in Huntington's disease. AM J MED GENET B. 2019; 180 (3):232-245. IF: 3,123. (Q2).

Pérez-Beteta, J, Molina-García, D, Villena, M, Rodríguez, M J, Velásquez, C, Martino, J, Meléndez-Asensio, B, Rodríguez de Lope, Á, Morcillo, R, Sepúlveda, J M, Hernández-Laín, A, Ramos, A, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO, Lara, P C, Albillo, D, Revert, A, Arana, E, Pérez-García, V M. Morphologic Features on MR Imaging Classify Multifocal Glioblastomas in Different Prognostic Groups. AJNR Am J Neuroradiol. 2019; 40 (4):634-640. IF: 3,256. (Q2).

Soria, Bernat, Martin-Montalvo, Alejandro, Aguilera, Yolanda, Mellado-Damas, Nuria, López-Beas, Javier, Herrera-Herrera, Isabel, López, Escarlata, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO, Alvarez-Dolado, Manuel, Hmadcha, Abdelkrim, Capilla-González, Vivian. Human Mesenchymal Stem Cells Prevent Neurological Complications of Radiotherapy. Front Cell Neurosci. 2019; 13: 204-204. IF: 3,9. (Q2).

Chanteloup, Gaetan, Cordonnier, Marine, MORENO RAMOS, TERESA, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Gobbo, Jessica, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, Garrido, Carmen, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI. Exosomal HSP70 for Monitoring of Frontotemporal Dementia and Alzheimer's Disease: Clinical and FDG-PET Correlation. J Alzheimers Dis. 2019; 71 (4):1263-1269. IF: 3,517. (Q2).

MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, Forero, Lucia, PYTEL, VANESA VERÓNICA, Cano, Fatima, MORENO RAMOS, TERESA, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Gonzalez-Rosa, Javier J. Plasma Neurofilament Light Chain in Primary Progressive Aphasia and Related Disorders: Clinical Significance and Metabolic Correlates. J Alzheimers Dis. 2019; 72 (3):773-782. IF: 3,517. (Q2).

Gine, Elena, Martinez, Carmen, SANZ NIETO, CARMEN, NOMBELA OTERO, CRISTINA, de Castro, Fernando. The Women Neuroscientists in the Cajal School. FRONT NEUROANAT. 2019; 13 IF: 2,923. (D1).

Borchert, Robin J, Rittman, Timothy, Rae, Charlotte L, Passamonti, Luca, Jones, Simon P, Vatansever, Deniz, Vázquez Rodríguez, Patricia, Ye, Zheng, NOMBELA OTERO, CRISTINA, Hughes, Laura E, Robbins, Trevor W, Rowe, James B. Atomoxetine and citalopram alter brain network organization in Parkinson's disease. Brain Commun. 2019; 1 (1) IF: 0.

Rascón-Ramírez FJ, Salazar-Asencio OA, Trondin A. Recurrent Agressive Brain Radionecrosis or High-Grade Glioma: How to Treat?. Int J Brain Disord Treat . 2019; 5 (27):1-4.

## Editorial Material

BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO, RENESES PRIETO, BLANCA, NOMBELA OTERO, CRISTINA. Precision surgery for obsessive compulsive disorder-which is the proper target?. Ann Transl Med. 2019; 7 (6) IF: 3,689. (Q2).

## Abstracts of publised Items

de Castro F, Giné E, Martínez C, Sanz C & Nombela C. Shedding light on the history of female neuroscientists at the Cajal School: Laura Forster, Manuela Serra, Soledad RuizCapillas and MaríaLuisa Herrero. GLIA. 2019; 67: E125-E766. IF: 5,829. (D1).

## Books - Books Chapter

Barcia JA, Perez-Garoz M, Nombela C. Neuroplasticity and Rewiring of the Brain. Brain Mapping: Indications and Techniques. Thieme Medical Publishers; 2019. 176-181.

## Doctorate Theses

PhD Student: Leyre Sanchez Sanchez de Rojas. Title: Reparación de Daño cerebral mediante biomateriales y terapia celular. Estudio experimental. Director: Juan Antonio Barcia. & & Leyre Sanchez Sanchez de Rojas. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

## Practice Guidelines

Beatriz Roig García, Barca Fernández I, Herrero Roldán R, Ruiz Gil L, de las Heras Mateos C, Solas Gómez B, Rivas Eguía B, Roan Roan J. Alimentación vía oral en paciente con disfagia oro faríngea. Recomendaciones para pacientes y familiares. Science Society:

Castro Portal A, Barca Fernandez I, Monleón Llorente L, Altamirano Mampaey K, Del Campo Sanchez M, Garvín Ocampos L. Información practica para un estilo de vida saludable en pacientes oncológicos: Nutrición y Ejercicio Físico. Science Society:

Barca Fernandez I, Perez Ferre N, Barcia Albacar JA. Ejercicios de Rehabilitación respiratoria y Osteomuscular para pacientes COVID 19. Science Society:

# NEC.6 Neurological Diseases

**Teamleader:**
Matías-Guiu Guia, Jorge

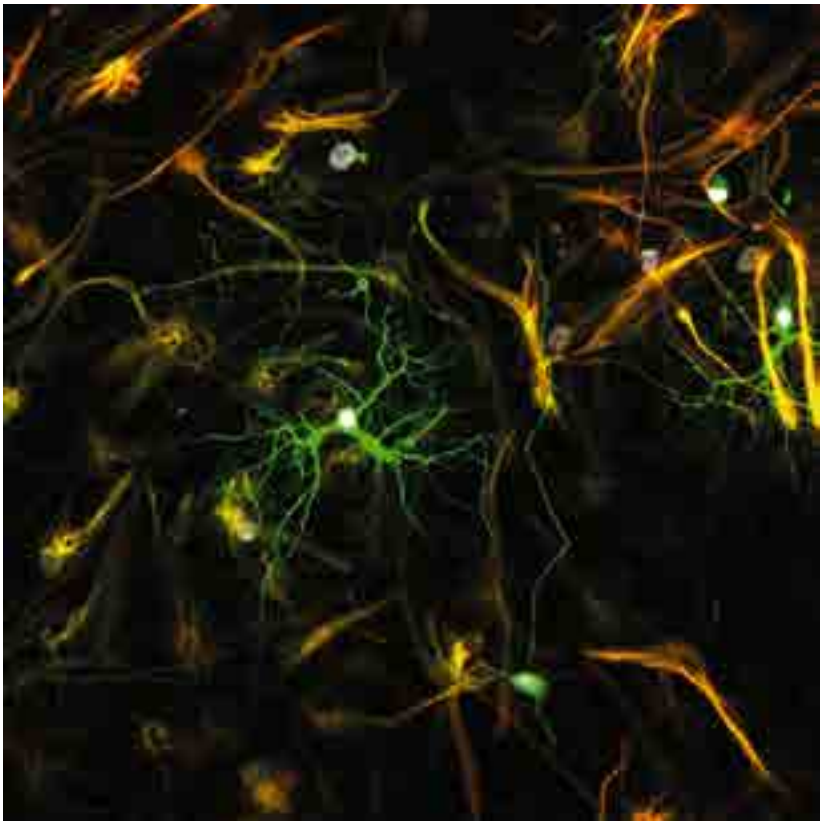
**Composition:**
Paloma Balugo Bengoechea
Mª Soledad Benito Martin
Maria Nieves Cabrera Martin
José Luís Carreras Delgado
María José Catalán Alonso
Silvia Corrochano Sanchez
Mª Luz Cuadrado Pérez
Cristina Delgado Alonso
José Antonio Egido Herrero
Lucía Galán Dávila
Irene García Morales
María Rocío García-Ramos García
Ulises Alfonso Gómez Pinedo
Carlos Gómez-Escalonilla Escobar
José Luis González Gutiérrez
Antonio Guerrero Sola
Laura Hernandez Lorenzo
Alejandro Horga Hernández
Eva Lopez Valdes
Luis José Lopez-Ibor Aliño
Susana Martín Albarrán
Francisco Javier Martínez Orozco
Jordi Matías-Guíu Antem
Guillermo Mejias Martinez
Paloma Montero Escribano
Lidia Moreno Jimenez
Teresa Moreno Ramos
Marta Palacios Sarmiento
Luisa Panades De Oliveira
Beatriz Parejo Carbonell
María Perez Garoz
Jesús Porta Etessam
Vanesa Verónica Pytel
María Romeral Jimenez
Inmaculada Sanclemente Alamán
Patricia Simal Hernández
Laura Torre Fuentes
María Isabel Villalibre Valderrey

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 43 | 178.07 | 4.14 | 55.81% |

## OVERVIEW

*This group of researchers is composed by clinical specialists from the Neurology Service of the Hospital San Carlos and from other related services within the Institute of Neuroscience. Furthermore, they are also involved in the Clinical Neuroscience research group at UCM. The common interest of these researchers is their work on projects and research programs in neurological and neuromuscular diseases, from the methodology, epidemiology, mechanisms, clinic and therapeutics in coordination with other groups of the Institute.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PIE16/00043. DISFUNCIÓN MICROCIRCULATORIA CORONARIA EN EL PACIENTE CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA ESTABLE: IMPACTO CLÍNICO A LARGO PLAZO Y RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD CEREBRAL DE PEQUEÑO VASO Y LA DEPRESIÓN. PI: JORGE MATÍAS-GUIU GUIA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

JBA.PAID.17. NEUROCENTRO-CM. PI: FERNANDO ALONSO FRECH. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

SCS.TALENTO.18. IDENTIFYING BMI-ASSOCIATED PATHWAYS THAT CONFER PROTECTION IN ALS. PI: SILVIA CORROCHANO SANCHEZ. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

### RRHH

PTA.17/13618. AYUDAS PERSONAL TECNICO DE APOYO - GUILLERMO MEJIAS MARTINEZ. PI: JORDI MATÍAS-GUÍU ANTEM. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

SCS.TALENTO.18RRHH. RRHH Comunidad de Madrid "Atracción talento" Modalidad Iº. PI: SILVIA CORROCHANO SANCHEZ. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

## NON COMPETITIVE FUNDING

JMG.C01ALM. Colaboración económica en la realización del proyecto "Evaluación de la satisfacción de un programa de información sobre lesiones secuelares en enfermedades neurológicas". PI: JORGE MATÍAS-GUIU GUIA. Funding Organisation:ALMIRALL S.A.

ECL.06/290. TRATAMIENTO INTERMITENTE DE LA MIGRAÑA AGUDA CON MK-0974 300MG A LARGO PLAZO. PI: JESÚS PORTA ETESSAM.

ECL.07/211. MEMANTINA (EBIXA ®) PARA LA DISCAPACIDAD FUNCIONAL EN LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA. PI: JORGE MATÍAS-GUIU GUIA.

ECL.10/220. ESTUDIO DE FASE 3 DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS Y MULTICÉNTRICO SOBRE ESLICARBAZEPINA ACETATO EN EL TRATAMIENTO DE LA NEURALGIA POSTHERPÉTICA. PI: LUCÍA GALÁN DÁVILA.

ECL.12/249. GABAPENTINA EN EL TRASTORNO DE CONTROL DE LOS IMPULSOS DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: ESTUDIO MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO. PI: MARÍA JOSÉ CATALÁN ALONSO.

ECL.13/284. ENSAYO DE DOSIS-RESPUESTA, MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE YKP3089 COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO EN SUJETOS CON CRISIS DE INICIO PARCIAL, CON UNA EXTENSIÓN ABIERTA OPCIONAL. PI: BEATRIZ PAREJO CARBONELL.

ECL.13/284. ENSAYO DE DOSIS-RESPUESTA, MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE YKP3089 COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO EN SUJETOS CON CRISIS DE INICIO PARCIAL, CON UNA EXTENSIÓN ABIERTA OPCIONAL. PI: IRENE GARCÍA MORALES.

ECL.14/083. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTINACIONAL, PARA LA PREVENCIÓN DE EPISODIOS VASCULARES MAYORES CON TICAGRELOR COMPARADO CON ASPIRINA (AAS) EN PACIENTES CON ICTUS ISQUÉMICO AGUDO O AIT. PI: JOSÉ ANTONIO EGIDO HERRERO.

ECL.14/393. Estudio aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad del inhibidor de la trombina oral dabigatrán etexilato (110 mg o 150 mg dos veces al día por vía oral) frente al ácido acetilsalicílico (100 mg una vez al día por vía oral) en la prevención secundaria del ictus en pacientes con ictus embólico de origen desconocido (RESPECT ESUS). PI: JOSÉ ANTONIO EGIDO HERRERO.

ECL.15/256. ESTUDIO DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE LACOSAMIDA COMO TRATMAIENTO COMPLEMENTARIO PARA LAS CRISIS TONICO-CLONICAS GENERALIZADAS PRIMARIAS NO CONTROLADAS CON PACIENTES CON EPILEPSIA IDIOPÁTICA GENERALIZADA. PI: IRENE GARCÍA MORALES.

ECL.18/199. ESTUDIO DE FASE II, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, LA TOLERABILIDAD Y LA EFICACIA DE ANAVEZ2-73 EN RELACIÓN CON EL DETERIORO COGNITIVO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON Y DEMENCIA. PI: MARÍA ROCÍO GARCÍA-RAMOS GARCÍA.

ECL.2016/026. Estudio internacional, multicéntrico, sobre la eficacia y la seguridad de I10E en tratamientos iniciales y de mantenimiento de pacientes con polirradiculoneuropatía desmielinizante inflamatoria crónica. PI: ALEJANDRO HORGA HERNÁNDEZ.

ECL.2016/047. Estudio abierto y multicéntrico de la seguridad y la farmacocinética de YKP3089 como tratamiento complementario en pacientes con crisis de inicio parcial. PI: IRENE GARCÍA MORALES.

ECL.2016/094. Estudio en fase 2, de dosis múltiples, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de ABBV-8E12 en pacientes con enfermedad de Alzheimer incipiente. PI: TERESA MORENO RAMOS.

ECL.2017/059. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 24 meses de duración, en pacientes con deterioro cognitivo leve de tipo amnésico o enfermedad de Alzheimer muy leve para investigar la seguridad, tolerabilidad y respuesta inmune frente a inyecciones subcutáneas repetidas de ABvac40. PI: TERESA MORENO RAMOS.

ECL.10/030. COMORBILIDAD EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER "ESTUDIO ALCOM". PI: JORGE MATÍAS-GUIU GUIA.

ECL.10/031. COMORBILIDAD EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON. "ESTUDIO COMPAK". PI: JORGE MATÍAS-GUIU GUIA.

ECL.12/029. DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE POMPE EN PACIENTES CON MIOPATÍAS DE CINTURAS NO DEFINIDAS O HIPERCKEMIA ASINTOMÁTICA. PI: ANTONIO GUERRERO SOLA.

ECL.12/101. ESTUDIO OBSERVACIONAL, RETROSPECTIVO Y MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE LEVODOPA/CARBIDOPA GEL DE INFUSIÓN INTESTINAL EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKISON EN ESTADO AVANZADO. PI: MARÍA JOSÉ CATALÁN ALONSO.

IGM.F01ESTE. EVALUACIÓN NEUROPSICOLOGÍA EN PACIENTES CON EPILEPSIA GENERALIZADA IDIOPÁTICA. PI: IRENE GARCÍA MORALES. Funding Organisation:LABORATORIOS ESTEVE S.A.

LCP.F01ALL. Donación para el desarrollo de proyectos de investigación en Enfermedades Neurológicas. PI: Mª LUZ CUADRADO PÉREZ. Funding Organisation:ALLERGAN, S.A.U.

AGS.M01CIB. CONSORCIO PARA GENERAR UNA BASE DE DATOS COMUN CUYA FINALIDAD ES IMPLEMENTAR LA INVESTIGACIÓN CLINICA Y BÁSICA EN ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES. PI: ANTONIO GUERRERO SOLA. Funding Organisation:CIBERNED.

JCA.M01JAN. Prestación de servicios "Estudio fase 3, aleatorizado, controlado, abierto y multicéntrico del inhibidor de la Tirosina Quinasa de Bruton (BTK), ibrutinib, frente a temsirolimus en sujetos con linfoma de células del manto en recaída o refractario que han recibido al menos un tratamiento previo". PI: JOSÉ LUÍS CARRERAS DELGADO. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA.

JPE.F01ALL. Donación de 2 neveras para su uso en actividades de invetigación del Grupo de Investigación en Enfermedades Neurológicas del IdISSC, concretamente para la línea de investigación de Ictus y Migrañas. PI: JESÚS PORTA ETESSAM. Funding Organisation:ALLERGAN, S.A.U.

JEH.C01URI. DONACIÓN. CONVENIO DE COLABORACIÓN, Patricia Simal. PI: JOSÉ ANTONIO EGIDO HERRERO. Funding Organisation:J.URIACH Y CIA SA.

MCA.F01MERZ. Donación del equipo modelo EMG/STIM Dantec ClavisTM (equipo cedido en uso por esta empresa para la realización del EECC "Estudio prospectivo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, con un periodo de extensión abierto, para investigar la eficacia y la seguridad de NT 201 en el tratamiento de la espasticidad en las extremidades inferiores después de un ictus" y con código de protocolo; MRZ 60201/SP/3002, estudio que, según nos informan, ya ha finalizado). PI: MARÍA JOSÉ CATALÁN ALONSO. Funding Organisation:MERZ PHARMACEUTICALS GMBH.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

MEJÍA RENTERÍA, HERNÁN DAVID, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, LAURI, FRANCESCO MARÍA, YUS FUERTES, MIGUEL, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Microcirculatory dysfunction in the heart and the brain. Minerva Cardioangiol. 2019; 67 (4):318-329. IF: 0,781. (Q4).

CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, PÉREZ SEGURA, PEDRO. Response to immunotherapy rechallenge after interval chemotherapy in a patient with head and neck cancer. Anticancer Drugs. 2019; 30 (2):149-152. IF: 1,801. (Q3).

Sanchez-Rojas, Leyre, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, BENITO MARTIN, Mª SOLEDAD, LEON ESPINOSA, GONZALO, Rascón-Ramirez, Fernando, LENDÍNEZ GONZÁLEZ, CRISTINA, Martínez-Ramos, Cristina, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Pradas, Manuel Monleón, BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO. Biohybrids of scaffolding hyaluronic acid biomaterials plus adipose stem cells home local neural stem and endothelial cells: Implications for reconstruction of brain lesions after stroke. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2019; 107 (5):1598-1606. IF: 2,674. (Q2).

Valhondo-Rama, R, Wakfie-Corieh, C G, Rodríguez Gallo, E A, Pérez-Castejón, M J, Brenes Sánchez, J M, Herrera de la Muela, M, CARRERAS DELGADO, JOSÉ LUÍS. Contralateral axillary sentinel lymph node drainage in breast cancer: Controversies and management according to the literature. A case report. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2019; 38 (5):316-319. IF: 0,928. (Q4).

Pareja, Juan A, Álvarez, Mónica, Cárcamo, Alba, Liaño, Talía, Rodríguez-Caravaca, Gil, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ. Paroxysmal pressing headache: A new short-lasting headache. Cephalalgia. 2019; 39 (7):921-926. IF: 4,438. (Q1).

Vukusic, Sandra, Brassat, David, de Seze, Jerome, Izquierdo, Guillermo, Lysandropoulos, Andreas, Moll, Wibe, Vanopdenbosch, Ludo, Arque, Maria Jesus, Kertous, Mehdi, Rufi, Pascal, OREJA GUEVARA, CELIA. Single-arm study to assess comprehensive infusion guidance for the prevention and management of the infusion associated reactions (IARs) in relapsing-remitting multiple sclerosis (RRMS) patients treated with alemtuzumab (EMERALD). Mult Scler Relat Disord. 2019; 29: 7-14. IF: 2,725. (Q2).

Nguyen, Ai-Lan, Havrdova, Eva Kubala, Horakova, Dana, Izquierdo, Guillermo, Kalincik, Tomas, van der Walt, Anneke, Terzi, Murat, Alroughani, Raed, Duquette, Pierre, Girard, Marc, Prat, Alexandre, Boz, Cavit, Sola, Patrizia, Ferraro, Diana, Lugaresi, Alessandra, Lechner-Scott, Jeannette, Barnett, Michael, Grand'Maison, Francois, Grammond, Pierre, Ramo-Tello, Cristina, Turkoglu, Recai, McCombe, Pamela, Pucci, Eugenio, Trojano, Maria, Granella, Franco, Spitaleri, Daniele, Van Pesch, Vincent, Soysal, Aysun, OREJA GUEVARA, CELIA, Verheul, Freek, Vucic, Steve, Hodgkinson, Suzanne, Slee, Mark, Ampapa, Radek, Prevost, Julie, Menoyo, Jose Luis Sanchez, Skibina, Olga, Solaro, Claudio, Olascoaga, Javier, Shaw, Cameron, Madsen, Klaus Gregaard, Naidoo, Kerisha,

Hyde, Robert, Butzkueven, Helmut, Jokubaitis, Vilija, MSBase Study Group. Incidence of pregnancy and disease-modifying therapy exposure trends in women with multiple sclerosis: A contemporary cohort study. Mult Scler Relat Disord. 2019; 28: 235-243. IF: 2,725. (Q2).

Regidor, Ignacio, Santos-García, Diego, CATALÁN ALONSO, MARÍA JOSÉ, Puente, Victor, Valldeoriola, Francesc, Grandas, Francisco, Mir, Pablo, Parra, Juan Carlos, Arbelo, José Matías. Impact of Disease Duration in Effectiveness of Treatment with Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel and Factors Leading to Discontinuation. J Parkinsons Dis. 2019; 9 (1):173-182. IF: 3,698. (Q2).

JORQUERA MOYA, MANUELA, MERINO MENÉNDEZ, SALOMÉ, PORTA ETESSAM, JESÚS, Escribano Vera, J., YUS FUERTES, MIGUEL. Cranial nerve disorders: clinical manifestations and topography. Radiologia. 2019; 61 (2):99-123. IF: 0.

Carrillo, Irene, Pozo-Rosich, Patricia, Guilabert, Mercedes, Ignacio, Emilio, Pascual, Julio, PORTA ETESSAM, JESÚS, Guerrero-Peral, Angel L., Mira, Jose J. Portfolio of services and basic table of quality indicators for Headache Units: a consensus study. Rev Neurol. 2019; 68 (3):118-122. IF: 0,485. (Q4).

Zapata-Wainberg, G., Masjuan, J., Quintas, S., Ximenez-Carrillo, A., Garcia Pastor, A., Martinez Zabaleta, M., Cardona, P., Freijo Guerrero, M. M., Llull, L., Benavente Fernandez, L., Castellanos Rodrigo, M., EGIDO HERRERO, JOSÉ ANTONIO, Serena, J., Vivancos, J., Res ANITA-FA Study. The neurologist's approach to cerebral infarct and transient ischaemic attack in patients receiving anticoagulant treatment for non-valvular atrial fibrillation: ANITA-FA study. Eur J Neurol. 2019; 26 (2):230-237. IF: 4,387. (Q1).

Brown, J. William L., Coles, Alasdair, Horakova, Dana, Havrdova, Eva, Izquierdo, Guillermo, Prat, Alexandre, Girard, Marc, Duquette, Pierre, Trojano, Maria, Lugaresi, Alessandra, Bergamaschi, Roberto, Grammond, Pierre, Alroughani, Raed, Hupperts, Raymond, McCombe, Pamela, Van Pesch, Vincent, Sola, Patrizia, Ferraro, Diana, Grand'Maison, Francois, Terzi, Murat, Lechner-Scott, Jeannette, Flechter, Schlomo, Slee, Mark, Shaygannejad, Vahid, Pucci, Eugenio, Granella, Franco, Jokubaitis, Vilija, Willis, Mark, Rice, Claire, Scolding, Neil, Wilkins, Alastair, Pearson, Owen R., Ziemssen, Tjalf, Hutchinson, Michael, Harding, Katharine, Jones, Joanne, McGuigan, Christopher, Butzkueven, Helmut, Kalincik, Tomas, Robertson, Neil, Onofrj, Marco, De Luca, Giovanna, Di Tommaso, Valeria, Travaglini, Daniela, Pietrolongo, Erika, di Ioia, Maria, Farina, Deborah, Mancinelli, Luca, Hodgkinson, Suzanne, OREJA GUEVARA, CELIA, Boz, Cavit, Prevost, Julie, Olascoaga, Javier, Van Wijmeersch, Bart, Barnett, Michael, Verheul, Freek, Rojas, Juan Ingacio, Spitaleri, Daniele, Rio, Maria Edite, Taylor, Bruce, Luis Sanchez-Menoyo, Jose, Ramo-Tello, Cristina, Solaro, Claudio, Csepany, Tunde, Iuliano, Gerardo, Skibina, Olga, Petersen, Thor, Bolanos, Ricardo Fernandez, Sidhom, Youssef, Riadh, Vucic, Steve, Macdonell, Richard, Sempere, Angel Perez, Simo, Magdolna, Kister, Ilya, Shuey, Neil, Radek, Dominguez, Jose Andres, Pia Amato, Maria, Saladino, Maria Laura, Kermode, Allan, Butler, Ernest, Moore, Fraser, Hughes, Stella, McDonnell, Gavin, Piroska, Imre, Yamout, Bassem, Soysal, Aysun, Ozakbas, Serkan, Zwanikken, Cees, MSBase Study Grp. Association of Initial Disease-Modifying Therapy With Later Conversion to Secondary Progressive Multiple Sclerosis. JAMA. 2019; 321 (2):175-187. IF: 51,273. (D1).

Jose Gil, Maria, Serrano, Soledad, Sagrario Manzano, Maria, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ, Gomez, Elena, Rabano, Alberto. Argyrophilic grain disease presenting as behavioral frontotemporal dementia. CLIN NEUROPATHOL. 2019; 38 (1):8-13. IF: 0,947. (Q4).

Conceição, Isabel, Damy, Thibaud, Romero, Manuel, GALÁN DÁVILA, LUCÍA, Attarian, Shahram, Luigetti, Marco, Sadeh, Menachem, Sarafov, Stayko, Tournev, Ivailo, Ueda, Mitsuharu. Early diagnosis of ATTR amyloidosis through targeted follow-up of identified carriers of TTR gene mutations. AMYLOID. 2019; 26 (1):1-7. IF: 4,919. (Q1).

CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, GARCIA BARBERAN, VANESA, SAIZ-PARDO SANZ, MELCHOR, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, GIMENO HERNÁNDEZ, JESÚS, PÉREZ SEGURA, PEDRO. Durable intracranial and extracranial response to nivolumab with appearance of secondary resistance in a heavily pretreated patient with head and neck cancer. Head Neck. 2019; 41 (6):86-92. IF: 2,442. (Q1).

Perez-Grijalba, V, Romero, J., Pesini, P., Sarasa, L., Monleon, I, San-Jose, I, Arbizu, J., Martinez-Lage, P., Munuera, J., Ruiz, A., Tarraga, L., Boada, M., Sarasa, M., Goni, Miguel, Pujadas, Francesc, Villarejo, Alberto, Frank, Ana, Pena-Casanova, Jordi, Fernandez, Manuel, Pinol, Gerard, Blesa, Rafael, GIL GREGORIO, PEDRO, Pascual, Luis F., Aguilar, Miguel, Frisoni, Giovanni B., MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Andreasen, Niels, Antunez, Carmen, Vellas, Bruno, Touchon, Jacques, AB255 Study Grp. Plasma A beta 42/40 Ratio Detects Early Stages of Alzheimer's Disease and Correlates with CSF and Neuroimaging Biomarkers in the AB255 Study. Jpad-Journal Of Prevention Of Alzheimers Disease. 2019; 6 (1):34-41. IF: 0.

MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, VALLES SALGADO, MARIA, ROGNONI TRUEBA, TERESA, GALÁN DÁVILA, LUCÍA, MORENO RAMOS, TERESA, CARRERAS DELGADO, JOSÉ LUÍS, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE. Inhibition impairment in frontotemporal dementia, amyotrophic lateral sclerosis, and Alzheimer's disease: clinical assessment and metabolic correlates. BRAIN IMAGING BEHAV. 2019; 13 (3):651-659. IF: 3,418. (Q2).

Gago-Veiga, A B, Santos-Lasaosa, S, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ, Guerrero, A L, Irimia, P, Lainez, J M, Leira, R, Pascual, J, Sanchez Del Rio, M, Viguera, J, Pozo-Rosich, P. Evidence and experience with onabotulinumtoxinA in chronic migraine: Recommendations for daily clinical practice. Neurologia. 2019; 34 (6):408-417. IF: 2,038. (Q3).

GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, GALÁN DÁVILA, LUCÍA, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MORENO RAMOS, TERESA, GUERRERO SOLA, ANTONIO, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE. Notch Signalling in the Hippocampus of Patients With Motor Neuron Disease. Front Neurosci. 2019; 13 IF: 3,648. (Q2).

Calvo, Ana C., Atencia Cibreiro, Gabriela, Merino, Paz Torre, Roy, Juan F., Galiana, Adrian, Juarez Rufian, Alexandra, Cano, Juan M., Martin, Miguel A., MORENO GUTIERREZ, LAURA, Larrode, Pilar, Cordero Vazquez, Pilar, GALÁN DÁVILA, LUCÍA, MORA

FERNÁNDEZ, JESÚS, Munoz-Blanco, Jose L., Munoz, Maria J., Zaragoza, Pilar, Pegoraro, Elena, Soraru, Gianni, Mora, Marina, Lunetta, Christian, Penco, Silvana, Tarlarini, Claudia, Esteban, Jesus, Osta, Rosario, Garcia Redondo, Alberto. Collagen XIX Alpha 1 Improves Prognosis in Amyotrophic Lateral Sclerosis. AGING DIS. 2019; 10 (2):278-292. IF: 4,232. (Q1).

PYTEL, VANESA VERÓNICA, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, TORRE FUENTES, LAURA, Montero-Escribano, Paloma, Maietta, Paolo, Botet, Javier, Álvarez, Sara, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE. Exonic variants of genes related to the vitamin D signaling pathway in the families of familial multiple sclerosis using whole-exome next generation sequencing. Brain Behav. 2019; 9 (4) IF: 2,072. (Q3).

Leira, Yago, Pozo-Rosich, Patricia, Torres-Ferrús, Marta, Orlandi, Marco, Láinez, José Miguel, Álvaro, Luis Carlos, Monzón, María José, Guerrero, Ángel, GARCIA AZORIN, DAVID, Belvís, Roberto, González-Oria, Carmen, Gago-Veiga, Ana Beatriz, Latorre, Germán, Santos, Sonia, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ, Blanco, Juan, Leira, Rogelio, D'Aiuto, Francesco. Self-reported periodontitis and migraine: results from a multicenter, cross-sectional survey in Spain. Odontology. 2019; 107 (4):530-535. IF: 1,813. (Q2).

MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, Díaz-Álvarez, Josefa, Cuetos, Fernando, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, Segovia-Ríos, Ignacio, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MORENO RAMOS, TERESA, CARRERAS DELGADO, JOSÉ LUÍS, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Ayala, José L. Machine learning in the clinical and language characterisation of primary progressive aphasia variants. Cortex. 2019; 119: 312-323. IF: 4,275. (D1).

Pozo-Rosich, Patricia, Martinez-Garcia, Alba, Pascual, Julio, Ignacio, Emilio, Guerrero-Peral, Angel L., Balseiro-Gomez, Jose, PORTA ETESSAM, JESÚS, Latorre-Gonzalez, German, Layos-Romero, Almudena, Lucas, Cesar, Mira, Jose J. Quality assurance in specialized headache units in Spain: an observational prospective study. J. Headache Pain. 2019; 20 IF: 3,918. (Q1).

Matarazzo, Michele, Arroyo-Gallego, Teresa, MONTERO ESCRIBANO, PALOMA, Puertas-Martin, Veronica, Butterworth, Ian, Mendoza, Carlos S., Ledesma-Carbayo, Maria J., CATALÁN ALONSO, MARÍA JOSÉ, Molina, Jose Antonio, Bermejo-Pareja, Felix, Martinez-Castrillo, Juan Carlos, Lopez-Manzanares, Lydia, Alonso-Canovas, Araceli, Rodriguez, Jaime Herreros, Obeso, Ignacio, Martinez-Martin, Pablo, Martinez-Avila, Jose Carlos, de la Camara, Agustin Gomez, Gray, Martha, Obeso, Jose A., Giancardo, Luca, Sanchez-Ferro, Alvaro. Remote Monitoring of Treatment Response in Parkinson's Disease: The Habit of Typing on a Computer. Mov. Disord. 2019; 34 (10):1488-1495. IF: 8,061. (D1).

Ortega-Suero, Gloria, FERNANDEZ MATARRUBIA, MARTA, LOPEZ VALDES, EVA, Arpa, Javier. A Novel Missense OPA1 Mutation in a Patient with Dominant Optic Atrophy and Cervical Dystonia. Movement Disorders Clinical Practice. 2019; 6 (2):171-173. IF: 0.

Chanteloup, Gaetan, Cordonnier, Marine, MORENO RAMOS, TERESA, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Gobbo, Jessica, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, Garrido, Carmen, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI. Exosomal HSP70 for Monitoring of Frontotemporal Dementia and Alzheimer's Disease: Clinical and FDG-PET Correlation. J Alzheimers Dis. 2019; 71 (4):1263-1269. IF: 3,517. (Q2).

Martinez-Martin, Pablo, Wetmore, John B., Macias Arbelo, Jose, CATALÁN ALONSO, MARÍA JOSÉ, Valldeoriola, Francesc, Rodriguez-Blazquez, Carmen. Validation study of the Parkinson's Fatigue Scale in advanced Parkinson's disease. Patient-Related Outcome Measures. 2019; 10 : 141-152. IF: 0.

Wetmore, John B., Matias Arbelo, Jose, CATALÁN ALONSO, MARÍA JOSÉ, Valldeoriola, Francesc, Rodriguez-Blazquez, Carmen, Martinez-Martin, Pablo. Psychometric Properties of the Apathy Scale in Advanced Parkinson's Disease. PARKINSONS DIS-US. 2019; IF: 2,051. (Q3).

Curiel Cid, Rosie E, Loewenstein, David A, Rosselli, Monica, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, Piña, Daema, Adjouadi, Malek, Cabrerizo, Mercedes, Bauer, Russell M, Chan, Aldrich, DeKosky, Steven T, Golde, Todd, Greig-Custo, Maria T, Lizarraga, Gabriel, Peñate, Ailyn, Duara, Ranjan. A cognitive stress test for prodromal Alzheimer's disease: Multiethnic generalizability. Alzheimers Dement (Amst). 2019; 11: 550-559. IF: 0.

Palacios-Ceña, María, Fuensalida-Novo, Stella, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ, Ordás-Bandera, Carlos, Madeleine, Pascal, Fernández-de-Las-Peñas, César, Guerrero, Ángel L. Spatial Distribution of Temporalis Pressure Pain Sensitivity in Men with Episodic Cluster Headache. Int J Environ Res Public Health. 2019; 16 (21) IF: 2,468. (Q2).

Ahufinger, Sofia, BALUGO BENGOECHEA, PALOMA, Mercedes Gonzalez, Maria, Pequeno, Elias, Gonzalez, Henar, Herrero, Pilar. A User-centered Smartphone Application for Wireless EEG and its Role in Epilepsy. International Journal Of Interactive Multimedia And Artificial Intelligence. 2019; 5 (6):43-47. IF: 2.561. (Q2)

Reza-Zaldivar, Edwin E., Hernandez-Sapiens, Mercedes A., Gutierrez-Mercado, Yanet K., Sandoval-Avila, Sergio, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, Marquez-Aguirre, Ana L., Vazquez-Mendez, Estefania, Padilla-Camberos, Eduardo, Canales-Aguirre, Alejandro A. Mesenchymal stem cell-derived exosomes promote neurogenesis and cognitive function recovery in a mouse model of Alzheimer's disease. Neural Regen. Res. 2019; 14 (9):1626-1634. IF: 2,472. (Q3).

Santamarina, Estevo, Parejo Carbonell, Beatriz, Sala, Jacint, GUTIERREZ VIEDMA, ALVARO, Miro, Julia, Asensio, Montserrat, Abraira, Laura, Falip, Merce, Ojeda, Joaquin, Javier Lopez-Gonzalez, Francisco, Rodriguez-Osorio, Xiana, Angel Mauri, Jose, Aiguabella, Maria, GARCÍA MORALES, IRENE, Toledo, Manuel. Use of intravenous brivaracetam in status epilepticus: A multicenter registry. Epilepsia. 2019; 60 (8):1593-1601. IF: 5,562. (Q1).

Perez-Grijalba, Virginia, Arbizu, Javier, Romero, Judith, Prieto, Elena, Pesini, Pedro, Sarasa, Leticia, Guillen, Fernando, Monleon, Inmaculada, San-Jose, Itziar, Martinez-Lage, Pablo, Munuera, Josep, Hernandez, Isabel, Buendia, Mar, Sotolongo-Grau, Oscar, Alegret, Montserrat, Ruiz, Agustin, Tarraga, Lluis, Boada, Merce, Sarasa, Manuel, Goni, Miguel, Pujadas, Francesc, Villarejo, Alberto, Frank, Ana, Pena-Casanova, Jordi, Fernandez, Manuel, Pinol, Gerard, Blesa, Rafael, GIL

GREGORIO, PEDRO, Pascual, Luis F., Aguilar, Miquel, Frisoni, Giovanni B., MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Andreasen, Niels, Antunez, Carmen, AB255 Study Grp. Plasma A beta 42/40 ratio alone or combined with FDG-PET can accurately predict amyloid-PET positivity: a cross-sectional analysis from the AB255 Study. ALZHEIMERS RES THER. 2019; 11 (1) IF: 6,142. (D1).

HORGA HERNÁNDEZ, ALEJANDRO, Woodward, Catherine E., Mills, Alberto, PAREES MORENO, ISABEL, Hargreaves, Iain P., Brown, Ruth M., Bugiardini, Enrico, Brooks, Tony, Manole, Andreea, Remzova, Elena, Rahman, Shamima, Reilly, Mary M., Houlden, Henry, Sweeney, Mary G., Brown, Garry K., Polke, James M., Gago, Federico, Parton, Matthew J., Pitceathly, Robert D. S., Hanna, Michael G. Differential phenotypic expression of a novel PDHA1 mutation in a female monozygotic twin pair. HUM GENET. 2019; 138 (11-12):1313-1322. IF: 5,207. (Q1).

Diaz Alvarez, Josefa, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, Risco-Martin, Jose L., Ayala, Jose L. An application of machine learning with feature selection to improve diagnosis and classification of neurodegenerative disorders. BMC Bioinformatics. 2019; 20 (1) IF: 2,511. (Q1).

MONTERO ESCRIBANO, PALOMA, Vila Silvan, Carlos. Application device for THC:CBD oromucosal spray in the management of resistant spasticity: pre-production testing. EXPERT REV MED DEVIC. 2019; 16 (9):835-840. IF: 2,212. (Q3).

MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, Forero, Lucia, PYTEL, VANESA VERÓNICA, Cano, Fatima, MORENO RAMOS, TERESA, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Gonzalez-Rosa, Javier J. Plasma Neurofilament Light Chain in Primary Progressive Aphasia and Related Disorders: Clinical Significance and Metabolic Correlates. J Alzheimers Dis. 2019; 72 (3):773-782. IF: 3,517. (Q2).

Santos Garcia, D., Jesus, S., Aguilar, M., Planellas, L. L., Garcia Caldentey, J., Caballol, N., Legarda, I, Hernandez Vara, J., Cabo, I, Lopez Manzanares, L., Gonzalez Aramburu, I, Avila Rivera, M. A., CATALÁN ALONSO, MARÍA JOSÉ, Lopez Diaz, L., Puente, V, Garcia Moreno, J. M., Borrue, C., Solano Vila, B., Alvarez Sauco, M., Vela, L., Escalante, S., Cubo, E., Carrillo Padilla, F., Martinez Castrillo, J. C., Sanchez Alonso, P., Alonso Losada, M. G., Lopez Ariztegui, N., Gaston, I, Kulisevsky, J., Menendez Gonzalez, M., Seijo, M., Ruiz Martinez, J., Valero, C., Kurtis, M., de Fabregues-Boixar, O., Gonzalez Ardura, J., Prieto Jurczynska, C., Martinez-Martin, P., Mir, P., Adarmes Astrid, D., Almeria, M., Alonso Canovas, A., Alonso Frech, F., Aneiros Diaz, A., Arnaiz, S., Arribas, S., Ascunce Vidondo, A., Bernardo Lambrich, N., Bejr-Kasem, H., Blazquez Estrada, M., Boti, M., Cabello Gonzalez, C., Camara Lorenzo, A., Carrillo, F., Casas, E., Clavero, P., Cortina Fernandez, A., Cots Foraster, A., Crespo Cuevas, A., de Deus Fonticoba, T., Diez-Fairen, M., Erro, E., Estelrich Peyret, E., Fernandez Guillan, N., Gamez, P., Gallego, M., Garcia Campos, C., Gomez Garre, M. P., Gonzalez Aloy, J., Gonzalez Garcia, B., Gonzalez Palmas, M. J., Gonzalez Toledo, G. R., Golpe Diaz, A., Grau Sola, M., Guardia, G., Horta-Barba, A., Infante, J., Labandeira, C., Labrador, M. A., Lacruz, F., Lage Castro, M., Lopez Seoane, B., Macias, Y., Mata, M., Marti Andres, G., Marti, M. J., McAfee, D., Meitin, M. T., Mendez del Barrio, C., Miranda Santiago, J., Morales Casado, I, Moreno Dieguez, A., Nogueira, V, Novo Amado, A., Novo Ponte, S., Ordas, C., Pagonabarraga, J., Parees, I, Pascual-Sedano, B., Pastor, P., Perez Fuertes, A., Perez Noguera, R., Prats, M. A., Pueyo Morlans, M., Redondo Rafales, N., Rodriguez Mendez, L., Rodriguez Perez, A. B., Roldan, F., Ruiz De Arcos, M., Sanchez-Carpintero, M., Sanchez Diez, G., Sanchez Rodriguez, A., Santacruz, P., Segundo Rodriguez, J. C., Serarols, A., Sierra Pena, M., Suarez Castro, E., Tartari, J. P., Vargas, L., Vazquez Gomez, R., Villanueva, C., Vives, B., Villar, M. D., COPPADIS Study Grp. COPPADIS-2015 (COhort of Patients with PArkinson's DIsease in Spain, 2015): an ongoing global Parkinson's disease project about disease progression with more than 1000 subjects included. Results from the baseline evaluation. Eur J Neurol. 2019; 26 (11):1399-1407. IF: 4,387. (Q1).

GUTIERREZ VIEDMA, ALVARO, SANZ GRACIANI, ISABEL, ROMERAL JIMENEZ, MARÍA, PAREJO CARBONELL, BEATRIZ, SERRANO GARCÍA, IRENE, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ, ALEDO SERRANO, ANGEL, GIL NAGEL, ANTONIO, Toledano, Rafael, GARCÍA MORALES, IRENE. Patients' knowledge on epilepsy and SUDEP improves after a semi-structured health interview. Epilepsy Behav. 2019; 99: 106467-106467. IF: 2,378. (Q2).

SALINAS CASADO, JESÚS MARÍA, Vírseda-Chamorro, Miguel, Méndez-Rubio, Santiago, LOPEZ PEREZ, EVA, Esteban-Fuertes, Manuel, MORENO SIERRA, JESÚS, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MONTERO ESCRIBANO, PALOMA, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE. Factores de riesgo clínicos y urodinámicos de infecciones urinarias recurrentes en pacientes con esclerosis múltiple. Arch Esp Urol. 2019; 72 (10):1010-1017. IF: 0,335. (Q4).

Espinosa-Jovel, Camilo, Toledano, Rafael, Jiménez-Huete, Adolfo, ALEDO SERRANO, ANGEL, GARCÍA MORALES, IRENE, Campo, Pablo, GIL NAGEL, ANTONIO. Olfactory function in focal epilepsies: Understanding mesial temporal lobe epilepsy beyond the hippocampus. Epilepsia Open. 2019; 4 (3):487-492. IF: 0.

SALINAS CASADO, JESÚS MARÍA, Virseda-Chamorro, Miguel, Mendez-Rubio, Santiago, Lopez-Perez, Eduardo, Esteban-Fuertes, Manuel, MORENO SIERRA, JESÚS, Guiu-Antem, Matias, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MONTERO ESCRIBANO, PALOMA, Matias-Guiu Guia, Jorge. Clinical and urodynamic risk factors of recurrent urinary tract infections in patients with multiple sclerosis. Arch Esp Urol. 2019; 72 (10):1010-1017. IF: 0,335. (Q4).

## Review

Sandoval-Avila, S., Diaz, N. F., GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, Canales-Aguirre, A. A., Gutierrez-Mercado, Y. K., Padilla-Camberos, E., Marquez-Aguirre, A. L., Diaz-Martinez, N. E. Neuroprotective effects of phytochemicals on dopaminergic neuron cultures. Neurologia. 2019; 34 (2):114-124. IF: 2,038. (Q3).

Conceicao, Isabel, Coelho, Teresa, Rapezzi, Claudio, Parman, Yesim, Obici, Laura, GALÁN DÁVILA, LUCÍA, Rousseau, Antoine. Assessment of patients with hereditary transthyretin amyloidosis - understanding the impact of management and disease progression. AMYLOID. 2019; 26 (3):103-111. IF: 4,919. (Q1).

## Editorial Material

MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, TORRE FUENTES, LAURA, GÓMEZ PINEDO, ULISES ALFONSO, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI. Clinical or neuroimaging profiles in the assessment of genetic variants associated with neurodegenerative diseases. CNS Neurosci Ther. 2019; 25 (4):419-421. IF: 3,394. (Q2).

CORTES MARTÍNEZ, ANA ISABEL, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MONTERO ESCRIBANO, PALOMA, MORENO RAMOS, TERESA, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE. What is the meaning of PASAT rejection in multiple sclerosis?. Acta Neurol. Scand. 2019; 139 (6):559-562. IF: 2,852. (Q2).

## Letter

Silva-Hernández, L, Silva-Hernández, M, Gutiérrez-Viedma, A, YUS FUERTES, MIGUEL, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ. Hemifacial spasm and vestibular paroxysmia: Co-presence of two neurovascular compression syndromes in a patient. Neurologia. 2019; 34 (2):131-133. IF: 2,038. (Q3).

SANTOS BUESO, ENRIQUE, MUÑOZ HERNÁNDEZ, ANA Mª, PORTA ETESSAM, JESÚS, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL. Bilateral haemorrhagic papilloedema secondary to carboplatin use. Neurologia. 2019; 34 (9):614-616. IF: 2,038. (Q3).

## Abstracts of publised Items

Carrillo, I, Pozo-Rosich, P, Guilabert, M, Ignacio, E, Pascual, J, PORTA ETESSAM, JESÚS, Guerrero-Peral, A L, Mira, J J. Cartera de servicios y cuadro basico de indicadores de calidad para las unidades de cefalea: estudio de consenso. Rev Neurol. 2019; 68 (3):118-122. IF: 0,485. (Q4).

# NEC.7 Research group on environmental factors in degenerative diseases

**Teamleader:**
Álvarez Lafuente, Roberto

**Composition:**
María Inmaculada Domínguez Mozo
María Ángel García Martínez
Silvia Perez Perez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 4 | 16.11 | 4.03 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The main research line of the Multiple Sclerosis Research Group of the "Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos" is the study of the implication of environmental factors in the etiopathogenesis of multiple sclerosis and its possible utility as biomarkers in the prognosis of the disease and in the response to treatment, as well as the study of the mechanisms involved in the interaction between these environmental factors and the multiple sclerosis susceptibility genetic factors. In 1997 we began a new line of pioneering research in Spain: the study of the possible involvement of herpesviruses in the etiopathogenesis of multiple sclerosis; internationally validated detection protocols and multiple collaborations have been established at national and international levels, and a number of projects have been developed that have been financed on a continuous basis both public (FIS) and privately, which has allowed us to publish More than 40 international articles on this particular topic. In recent years, the study of other environmental factors, such as the JC virus and vitamin D, and the study of human endogenous retroviruses (HERVs) have also been included. Finally, in all this time, there have been also studies of interaction between the different genetic factors of susceptibility and the environmental factors studied, in order to deepen the possible mechanisms involved in the origin of the disease.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

RED.16/0015/0013. REEM: RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Research Projects

EUR.3TR. Taxonomy, Treatment, Targets and Remission. Identification of the Molecular Mechanisms of non-response to Treatments, Relapses and Remission in Autoimmune, Inflammatory, and Allergic Conditions. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

EUR.HHV.RAL.17. MICRORNAs OF HHV-6 IN SERUM AND CEREBROSPINAL FLUID OF MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS: CORRELATION WITH ACTIVITY AND PROGRESSION OF THE DISEASE. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:HHV-6 FOUNDATION.

FIS.180204. Ácidos grasos de cadena corta y esclerosis múltiple: correlación de los niveles de acetato, propionato y butirato procedentes de la microbiota con la progresión y actividad de la enfermedad y estudio de su posi-ble efecto sobre el sistema inmune de los pacientes. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

RAL.FRA.16. Estudio de los microRNAs de EBV, HHV-6A y HHV-6B presentes en exosomas aislados de plasma de pacientes con esclerosis múltiple: correlación con la actividad y progresión de la enfermedad. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:FUNDACIÓN RAMÓN ARECES.

### RRHH

CPII13/00009. RRHH "Miguel Servet II" Roberto Álvarez Lafuente. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FPU16/SPP. RRHH "FPU" Silvia Pérez Pérez. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS CSIC.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.14/461. ESTUDIO OBSERVACIONAL, RETROSPECTIVO, MULTICENTRICO, NACIONAL PARA EVALUAR LA EXPERIENCIA EN LA PRACTICA CLINICA HABITUAL DEL TRATAMIENTO CON FINGOLIMOD (GILENYA) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE REMIETENTE-RECURRENTE. ESTUDIO NEXT. PI: LUIS IGNACIO CASANOVA PEÑO.

EUG.C01EME. Convenio de colaboración para la realización del proyecto "Daño mitocondrial en pacientes con esclerosis múltiple primaria progresiva: correlación con la serología antiviral y niveles de CH3L1". PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:ASOCIACIÓN ESCLEROSIS MÚLTIPLE ESPAÑA.

RAG.F02LAIR. MARCADORES PRONÓSTICOS EN PACIENTES CON SÍNDROME CLÍNICAMENTE AISLADO. CONVERSIÓN EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE DEFINIDA Y EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD. PI: ROBERTO ÁLVAREZ LAFUENTE. Funding Organisation:FUNDACION LAIR.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Medina, Silvia, Sainz de la Maza, Susana, Villarrubia, Noelia, ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO, Costa-Frossard, Lucienne, ARROYO GONZÁLEZ, RAFAEL VÍCTOR, Monreal, Enric, Tejeda-Velarde, Amalia, Rodriguez-Martin, Eulalia, Roldan, Ernesto, Alvarez-Cermeno, Jose C., Villar, Luisa M. Teriflunomide induces a tolerogenic bias in blood immune cells of MS patients. Ann Clin Transl Neurol. 2019; 6 (2):355-363. IF: 4,656. (Q1).

Cuello, Juan Pablo, Martínez Ginés, Maria Luisa, Kuhle, Jens, García Domínguez, José Manuel, Lozano Ros, Alberto, Romero Delgado, Fernando, Higueras, Yolanda, Meldaña Rivera, Ariana, Goicochea Briceño, Haydee, García-Tizon Larroca, Santiago, de-León Ruiz, Juan, Michalak, Zuzanna, Barro, Christian, Álvarez Lafuente, Roberto, Medina Heras, Silvia, Fernández Velasco, Juan Ignacio, Tejeda-Velarde, Amalia, DOMÍNGUEZ MOZO, MARÍA INMACULADA, Muriel, Alfonso, de Andrés, Clara, Villar, Luisa Maria. Neurofilament light chain levels in pregnant multiple sclerosis patients: a prospective cohort study. Eur J Neurol. 2019; 26 (9):1200-1204. IF: 4,387. (Q1).

PEREZ PEREZ, SILVIA, Eguia del Rio, Pablo, DOMÍNGUEZ MOZO, MARÍA INMACULADA, GARCÍA MARTÍNEZ, MARÍA ÁNGEL, Francisca Zapata-Ramos, Maria, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Arroyo, Rafael, ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO. Epidemiology of multiple sclerosis and vitamin D levels in Lanzarote, Canary Islands, Spain. PEERJ. 2019; 7 IF: 2,353. (Q1).

Moreira, Antia, Alari-Pahissa, Elisenda, Munteis, Elvira, Vera, Andrea, Zabalza, Ana, Llop, Mireia, Villarrubia, Noelia, Costa-Garcia, Marcel, ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO, Maria Villar, Luisa, Lopez-Botet, Miguel, Martinez-Rodriguez, Jose E. Adaptive Features of Natural Killer Cells in Multiple Sclerosis. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q1).

### Books - Books Chapter

Álvarez Lafuente, Roberto. Virus. XXV Monografía en Esclerosis Múltiple. Ambos Marketing Services; 2019. 7 - 30.

Croissier Elías, Cristina ;Álvarez Lafuente, Roberto ;Pérez Pérez, Silvia. Vitamina D y otros factores ambientales. XXV Monografía en Esclerosis Múltiple. Ambos Marketing Services; 2019. 31 - 56.

### Doctorate Theses

PhD Student: Lorena López Lozano. Title: Estudio de una posible implicación del virus de Epstein-Barr en la esclerosis múltiple. Director: Roberto Álvarez Lafuente. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

# NEC.9 Brain Mapping

**Teamleader:**
Pozo García, Miguel Angel

**Composition:**
Mercedes Delgado Wallace
Ruben Fernández De La Rosa
Luis García García
Jose Antonio Hinojosa Poveda
Eva Mª Moreno Montes

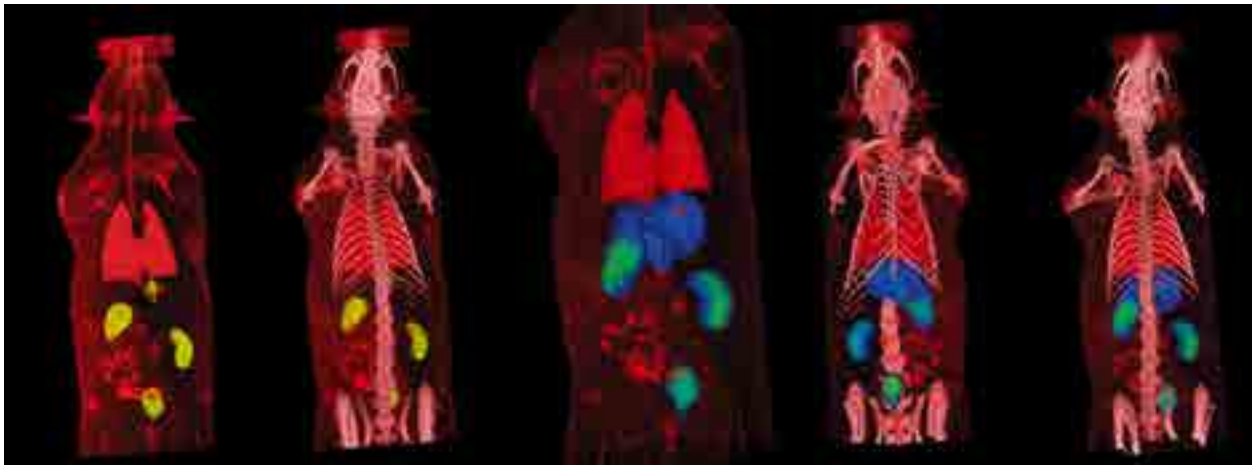
HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 12 | 32.525 | 2.96 | 72.73% |

TEAM

## OVERVIEW

*Our research center possesses a broad experience in the study of brain function. Its activities provide both infrastructure and know-how services to the University community as well as to companies interested in the application of methodologies to explore brain activity. The research unit uses techniques such as electroencephalography in humans and molecular imaging microPET tecniques in animals. In the EEG lab we are interested in exploring the neural and behavioral mechanisms that underlay perceptual, memory or inhibitory processes with a especial focus on high level language functions and their interaction with affective variables. The molecular imaging PET lab focuses in developing pre-clinical PET/CT imaging tools in numerous applications including: metabolic consumption imaging, physiology and functional neuroimaging and the development of new tracers for imaging. Our Brain Mapping center holds an R&D agreement with Curium Pharma Spain, which focuses on the release of new radiopharmaceuticals for PET machines and in innovative procedures for medical diagnosis in line with the latest scientific developments in the field.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

S2017/BMD-3688. Imagen multimodal de la respuesta terapeutica a estrategias terapias multidana en enfermedades neurologiacas. PI: MIGUEL ANGEL POZO GARCÍA. Funding Organisation:Comunidad de Madrid.

### Research Projects

PGC2018-098876-B-100. Estudios electrofisiológicos del lenguaje y de la cognición social en pacientes con esquizofrenia, familiares de primer grado y sujetos control. PI: EVA MARÍA MORENO MONTES. Funding Organisation:Ministerio de Ciencia Innovación Universidades.

. Influencia de las propiedades emocionales de las palabras sobre procesos morfológicos, ortográficos y fonosimbólicos: evidencia neural y conductual. PI: José A. Hinojosa. Funding Organisation:Ministerio de Ciencia Innovación Universidades.

### Article

*BASCUÑANA ALMARCHA, PABLO, GARCÍA GARCÍA, LUIS, Javela, Julián, FERNÁNDEZ DE LA ROSA, RUBEN, Shiha, Ahmed Anis, Kelly, James, Delgado, Mercedes, Pozo, Miguel Ángel. PET Neuroimaging Reveals Serotonergic and Metabolic Dysfunctions in the Hippocampal Electrical Kindling Model of Epileptogenesis. Neuroscience. 2019; 409: 101-110. IF: 3,244. (Q2).

*Aguado, Luis, Parkington, Karisa B., Dieguez-Risco, Teresa, HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO, Itier, Roxane J. Joint Modulation of Facial Expression Processing by Contextual Congruency and Task Demands. Brain Sciences. 2019; 9 (5) IF: 3.33. (Q3)

*Rodriguez-Gomez, Pablo, POZO GARCÍA, MIGUEL ANGEL, Antonio Hinojosa, Jose, Maria Moreno, Eva. Please be logical, I am in a bad mood: An electrophysiological study of mood effects on reasoning. Neuropsychologia. 2019; 127: 19-28. IF: 2,872. (Q1).

*Aguado, Luis, Dieguez-Risco, Teresa, Villalba-Garcia, Cristina, HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO. Double-checking emotions: Valence and emotion category in contextual integration of facial expressions of emotion. Biol Psychol. 2019; 146 IF: 2,627. (Q2).

*Coso, Bojana, Guasch, Marc, Ferre, Pilar, HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO. Affective and concreteness norms for 3,022 Croatian words. Q J EXP PSYCHOL. 2019; 72 (9):2302-2312. IF: 2,488. (Q2).

*Sanchez-Carmona, Alberto J., Santaniello, Gerardo, Capilla, Almudena, HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO, ALBERT BITAUBE, JACOBO. Oscillatory brain mechanisms supporting response cancellation in selective stopping strategies. Neuroimage. 2019; 197: 295-305. IF: 5,812. (D1).

*Jimenez, Mikel, Villalba-Garcia, Cristina, Luna, Dolores, HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO, Montoro, Pedro R. The nature of visual awareness at stimulus energy and feature levels: A backward masking study. Attention, Perception, and Psychophysics. 2019; 81 (6):1926-1943. IF: 1,793. (Q3).

*Poch, Claudia, Prieto, Ana, HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO, Campo, Pablo. The impact of increasing similar interfering experiences on mnemonic discrimination: Electrophysiological evidence. COGN NEUROSCI-UK. 2019; 10 (3):129-138. IF: 3,361. (Q2).

*Macedo-Pascual, J., HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO, Poch, C. Oscillatory correlates of prioritization of emotional stimuli in WM: The interaction between bottom-up and top-down processes. Biol Psychol. 2019; 145: 167-173. IF: 2,627. (Q2).

*Huete-Perez, Daniel, Haro, Juan, HINOJOSA POVEDA, JOSE ANTONIO, Ferre, Pilar. Does it matter if we approach or withdraw when reading? A comparison of fear-related words and anger-related words. Acta Psychol. 2019; 197: 73-85. IF: 1,595. (Q3).

*Manuel Sousa, José, Vergara, Mercedes, Pulido, Federico, Sánchez Antolín, Gloria, Hijona, Lander, Carnicer, Fernando, Rincón, Diego, Salmerón, Javier, MATEOS MUÑOZ, BEATRIZ, Jou, Antoni, Polo-Lorduy, Benjamín, Rubín, Ángel, Escarda, Ana, Aguilar, Patricia, Aldámiz-Echevarría, Teresa, García-Buey, Luisa, Carrión, José A, Hernández-Guerra, Manuel, Chimeno-Hernández, Sonia, Espinosa, Nuria, Morillas, Rosa Mª, Andrade, Raúl J, DELGADO WALLACE, MERCEDES, Gallego, Adolfo, Magaz, Marta, Moreno-Planas, José María, Estébanez, Ángel, Rico, Mikel, Menéndez, Fernando, Sampedro, Blanca, Morano, Luís, Izquierdo, Sonia, Zozaya, José Manuel, Rodríguez, Manuel, Morán-Sánchez, Senador, Lorente, Sara, Martín-Granizo, Ignacio, Von-Wichmann, Miguel Ángel, Delgado, Marcial, Manzanares, Amanda. Real-world evidence of the effectiveness of ombitasvir-paritaprevir/r ± dasabuvir ± ribavirin in patients monoinfected with chronic hepatitis C or coinfected with human immunodeficiency virus-1 in Spain. PLoS One. 2019; 14 (11) IF: 2,776. (Q2).

*José Antonio Hinojosa; Eva María Moreno; Pilar Ferré. Affective neurolinguistics: towards a framework for reconciling language and emotion. Language, Cognition and Neuroscience. 2019; 1-27. IF: 2,444. (Q1).

### Doctorate Theses

PhD Student: Alberto Sánchez. Title: Mecanismos neurales y conductuales de la inhibición de conducta. Director: José A Hinojosa. & Miguel A. Pozo. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Cristina Villalba. Title: Mecanismos cognitivos y neurales de la organización perceptiva. Director: José A Hinojosa. & Dolores Luna. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

# NEC.11 Neural Plasticity

**Teamleader:**
Panetsos, Fivos

**Composition:**
Atocha Guedán Durán
Celia Herrera Rincón
Antonio Murciano Cespedosa
Abel Sánchez Jiménez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 5 | 18.42 | 3.68 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Neural Plasticity Research Group is led by Prof. Fivos Panetsos.*

*Fivos Panetsos is Professor at Universidad Complutense de Madrid (UCM), member of the Institute of Medical Research of San Carlos Hospital (IdISSC), Director of the Neuro-computing and Neuro-robotics Research group at UCM and Director of the Neural Plasticity Research Group at IdISSC.*

*Fivos Panetsos is PhD in Medicine & Surgery from the Autonomous University of Madrid-Spain, PhD in Biology from the UCM and Dottore in Mathematics from the University of Pavia-Italy. He is also specialized in Artificial Intelligence and Mathematical Modeling. He has been Assistant Professor at University Carlos III and UNED in Madrid-Spain, Research Professor at University of Central Florida, Orlando-USA, Associated Researcher at the National institute of Nuclear Physics (INFN) in Italy and Scientific Agent at JRC Ispra-EU. Fivos Panetsos has also been visiting scientist at University of California, Berkeley-USA, University of Central Florida, Orlando-USA, University of Florida, Center of Applied Optimization, Gainesville-USA.*

*His Research Groups have carried out more than 40 national and international RD projects and it has granted 19 patents valid in EU, USA, China, Australia, Hong Kong, etc. as well as the first prize for the best inventor granted by the World Intellectual Property Organization of the UN in 2009. It has 4 spin-off companies who exploit the results of the RD projects.*

## COMPETITIVE FUNDING

### RRHH

FPP.MINECO.16. CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACIÓN DE DOCTORES. MARIA ATOCHA GUEDAN DURÁN. PI: FIVOS PANETSOS PETROVA. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

## NON COMPETITIVE FUNDING

FPP.M01NOVE. Contrato prestación servicios Plataforma Tecnológica de Novela, los servicios del descubrimiento y desarrollo de terapias neurológicas para la adicción basada en la neuroestimulación. PI: FIVOS PANETSOS PETROVA. Funding Organisation:NOVELA NEUROTECHNOLOGIES INC.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Cirillo, Giovanni, Cirillo, Mario, PANETSOS PETROVA, FIVOS, Virtuoso, Assunta, Papa, Michele. Selective Vulnerability of Basal Ganglia: Insights into the Mechanisms of Bilateral Striatal Necrosis. J Neuropathol Exp Neurol. 2019; 78 (2):123-129. IF: 3,46. (Q1).

Virtuoso, Assunta, Herrera-Rincon, Celia, Papa, Michele, PANETSOS PETROVA, FIVOS. Dependence of Neuroprosthetic Stimulation on the Sensory Modality of the Trigeminal Neurons Following Nerve Injury. Implications in the Design of Future Sensory Neuroprostheses for Correct Perception and Modulation of Neuropathic Pain. Front Neurosci. 2019; 13: 389-389. IF: 3,648. (Q2).

Martin-Martin, Yolanda, Fernandez-Garcia, Laura, Sanchez-Rebato, Miguel H., Mari-Buye, Nuria, Rojo, Francisco J., Perez-Rigueiro, Jose, Ramos, Milagros, Guinea, Gustavo V., PANETSOS PETROVA, FIVOS, Gonzalez-Nieto, Daniel. Evaluation of Neurosecretome from Mesenchymal Stem Cells Encapsulated in Silk Fibroin Hydrogels. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

## Review

Kaniusas, Eugenijus, Kampusch, Stefan, Tittgemeyer, Marc, PANETSOS PETROVA, FIVOS, Fernandez Gines, Raquel, Papa, Michele, Kiss, Attila, Podesser, Bruno, Cassara, Antonino Mario, Tanghe, Emmeric, Samoudi, Amine Mohammed, Tarnaud, Thomas, Joseph, Wout, Marozas, Vaidotas, Lukosevicius, Arunas, Istuk, Niko, Sarolic, Antonio, Lechner, Sarah, Klonowski, Wlodzimierz, Varoneckas, Giedrius, Szeles, Jozsef Constantin. Current Directions in the Auricular Vagus Nerve Stimulation I - A Physiological Perspective. Front Neurosci. 2019; 13 IF: 3,648. (Q2).

Kaniusas, Eugenijus, Kampusch, Stefan, Tittgemeyer, Marc, PANETSOS PETROVA, FIVOS, Fernandez Gines, Raquel, Papa, Michele, Kiss, Attila, Podesser, Bruno, Cassara, Antonino Mario, Tanghe, Emmeric, Samoudi, Amine Mohammed, Tarnaud, Thomas, Joseph, Wout, Marozas, Vaidotas, Lukosevicius, Arunas, Istuk, Niko, Lechner, Sarah, Klonowski, Wlodzimierz, Varoneckas, Giedrius, Szeles, Jozsef Constantin, Sarolic, Antonio. Current Directions in the Auricular Vagus Nerve Stimulation II - An Engineering Perspective. Front Neurosci. 2019; 13 IF: 3,648. (Q2).

# NEC.12 Pharmacology on Neurosecretion (FARMASER)

**Teamleader:**
Rodriguez Artalejo, Antonio

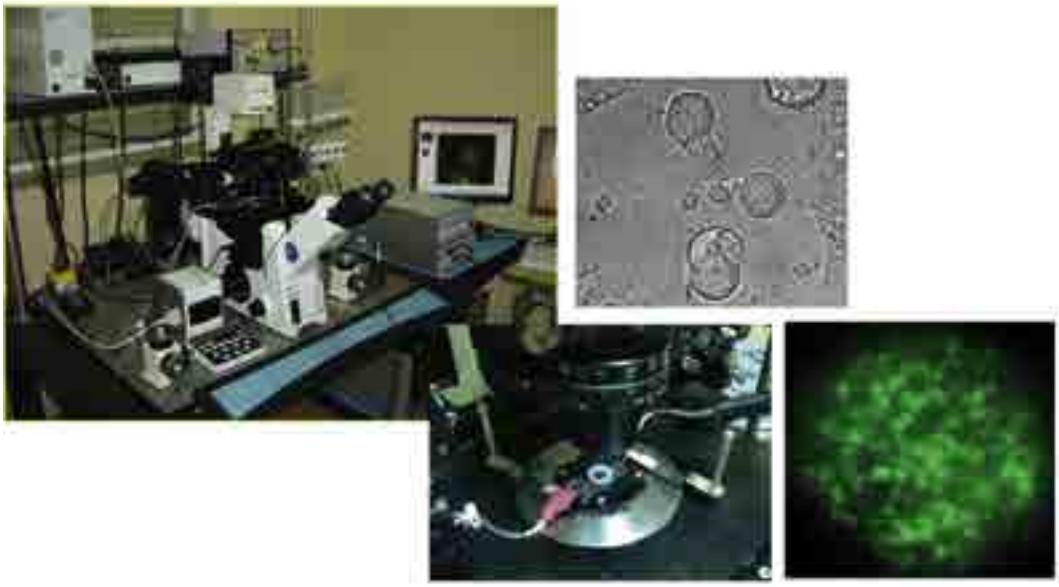
**Composition:**
Marina Arribas Blázquez
Mª Victoria Barahona Gomariz
Diego Bustillo Merino
Sergio Gascon Jimenez
Luis Alcives Olivos Oré
Jesús Sánchez Nogueiro

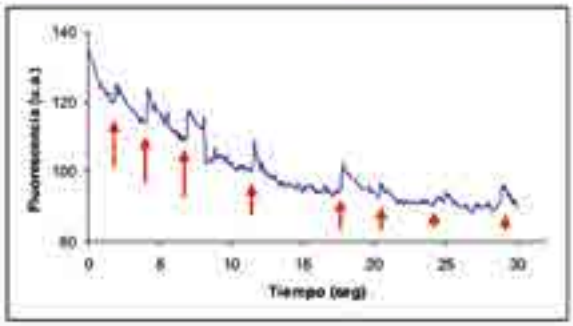
HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 2 | 7.90 | 3.95 | 100.00% |

TEAM

Single-vesicle exocytosis from N2a cells as viewed by TIRF microscopy





# OVERVIEW

*The FARMASER group (Pharmacology of neurosecretion) has extensive experience in the study of drug regulation for the secretion of hormones and neurotransmitters, being primarily interested in defining the role of certain types of ion channels (nicotinic cholinergic receptors, inotropic purinergic (P2X) receptors, voltage-dependent calcium channels, calcium dependent potassium channels) in the excitation-secretion coupling of neurons and neuroendocrine cells. Chromaffin cells of the adrenal medulla, both in intact, isolated and in maintained cultured gland, and in neurons (Purkinje cells and cerebellar granule rat neurons) and astrocytes (rat and mouse cerebellum and cortex), are the experimental models essentially employed in this study. The main approaches are electrophysiological techniques (measurements of membrane potential or unit and global/synaptic ion currents with the "patch-clamp" technique, including the perforated patch variant) in isolated cells and tissue slices. These techniques are performed in combination with microfluorometry, for the cytosolic Ca2+ concentration monitoring in individual cells. The group also uses high resolution techniques for the measurement of exocytosis of individual cells (by changes in the cell membrane capacitance using "patch-clamp" in whole cells), individual vesicles (amperometric detection of catecholamine exocytosis with carbon fiber electrodes and exocytosis visualization by TIRF microscopy)..*

# COMPETITIVE FUNDING

## Research Projects

PR7515-21593. Homeostasis celular y funcionalidad sináptica de motoneuronas y miotubos obtenidos por reprogramación directa de fibroblastos y queratinocitos de pacientes de ELA. PI: ANTONIO RODRÍGUEZ ARTALEJO.

# NON COMPETITIVE FUNDING

*. Estudio del efecto analgésico de Inzitan en un modelo de dolor neuropático en la rata. PI: ANTONIO RODRÍGUEZ ARTALEJO. Funding Organisation:kern Pharma.

# SCIENTIFIC PUBLICATIONS

## Article

Peraza, Diego A., Cercos, Pilar, Miaja, Pablo, Merinero, Yaiza G., Lagartera, Laura, Socuellamos, Paula G., Izquierdo Garcia, Carolina, Sanchez, Sara A., Lopez-Hurtado, Alejandro, Martin-Martinez, Mercedes, OLIVOS ORÉ, LUIS ALCIVES, Naranjo, Jose R., RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO, Gutierrez-Rodriguez, Marta, Valenzuela, Carmen. Identification of IQM-266, a Novel DREAM Ligand That Modulates K(V)4 Currents. FRONT MOL NEUROSCI. 2019; 12 IF: 3,72. (Q2).

ARRIBAS BLÁZQUEZ, MARINA, Alcides Olivos-Ore, Luis, BARAHONA GOMARIZ, Mª VICTORIA, Sanchez de la Muela, Mercedes, Solar, Virginia, Jimenez, Esperanza, GUALIX, JAVIER L, McIntosh, J. Michael, Ferrer-Montiel, Antonio, MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA, RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO. Overexpression of P2X3 and P2X7 Receptors and TRPV1 Channels in Adrenomedullary Chromaffin Cells in a Rat Model of Neuropathic Pain. Int J Mol Sci. 2019; 20 (1) IF: 4,183. (Q2).

## Books - Books Chapter

ARTALEJO, A.R. El dolor: Un problema de sexo y de género. . R. Acad. Nac. Farm. ; 2019.

# NEC.13 Neurotransmission and Purinergic Signaling

**Teamleader:**
García Delicado, Esmerilda

**Composition:**
Juan Carlos Gil Redondo
Mª Teresa Miras Portugal
Felipe Ortega
Ráquel Pérez Sen
Maria José Queipo Garcia
Javier L Gualix

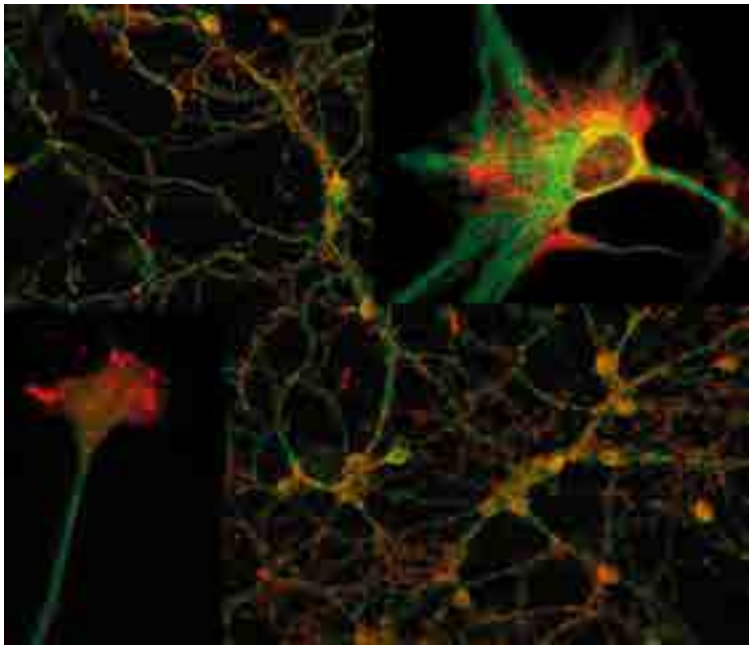
HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 8 | 27.11 | 3.39 | 62.50% |

TEAM

## OVERVIEW

*The main focus of our research lies on the study of nucleotide receptor signalling at the the Central Nervous System and its role in processes such as survival, differentiation and neuronal regeneration. The diverse functions regulated by nucleotides are triggered by the activation of both ionotropic (P2X) and metabotropic (P2Y) receptors, both widely distributed in different neuronal and astrocytic cell populations. Recently, we described the neuroprotective properties of P2Y13 and P2X7 receptors against different apoptotic stimuli, as well as their capacity to enhance the survival function of the neurotrophin BDNF, by regulating MAPK and GSK3 signaling proteins, and dual specificity phosphatases DUSPs. In addition, these signaling mechanisms are also involved in transcriptional regulation of P2X7 receptor and vesicular nucleotide transpoter (VNUT). A new promising research line is focused on the mechanisms regulating adult neurogenesis and the involvement of nucleotide receptors in this process.*



# COMPETITIVE FUNDING

## Research Projects

PR2018/16-02. Role of Purinergic signaling in human cortical development. A cerebral organoid-based approach. PI: MAria Teresa Miras Portugal. Funding Organisation:Fundación Ramón Areces.

PR65/19-22453. Efectos de la ataxia espinocerebelosa tipo 3 en la morfogénesis temprana del cerebelo. Potencial terapéutico de los receptores purinérgicos. PI: Felipe Ortega. Funding Organisation:UCM.

PR7515-21593. Homeostasis celular y funcionalidad sináptica de motoneuronas y miotubos obtenidos por reprogramación directa de fibroblastos y queratinocitos de pacientes de ELA. PI: Antonio Rodriguez Artalejo. Funding Organisation:UCM.

## RRHH

RYC-2013-13290. Fondo asociado al contrato Ramon y Cajal-Felipe Ortega. PI: Felipe Ortega. Funding Organisation:MINECO

# SCIENTIFIC PUBLICATIONS

## Article

ARRIBAS BLÁZQUEZ, MARINA, Alcides Olivos-Ore, Luis, BARAHONA GOMARIZ, Mª VICTORIA, Sanchez de la Muela, Mercedes, Solar, Virginia, Jimenez, Esperanza, GUALIX, JAVIER L, McIntosh, J. Michael, Ferrer-Montiel, Antonio, MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA, RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO. Overexpression of P2X3 and P2X7 Receptors and TRPV1 Channels in Adrenomedullary Chromaffin Cells in a Rat Model of Neuropathic Pain. Int J Mol Sci. 2019; 20 (1) IF: 4,183. (Q2).

MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA, QUEIPO GARCIA, MARIA JOSÉ, Gil-Redondo, Juan Carlos, ORTEGA, FELIPE, GÓMEZ VILLAFUERTES, ROSA, GUALIX, JAVIER L, Delicado, Esmerilda G, PÉREZ SEN, RÁQUEL. P2 receptor interaction and signalling cascades in neuroprotection. Brain Res Bull. 2019; 151: 74-83. IF: 3,103. (Q2).

Labrador, Jorge, Luno, Elisa, Vellenga, Edo, Brunet, Salut, Gonzalez-Campose, Jose, Chillon, Maria C., Holowiecka, Aleksandra, Esteve, Jordi, Bergua, Juan, Gonzalez-Sanmiguel, Jose D., Gil, Cristina, Tormo, Mar, Salamero, Olga, Manso, Felix, Fernandez, Isolda, de laSerna, Javier, Moreno, Maria-Jose, Perez-Encinas, Manuel, Krsnik, Isabel, Ribera, Josep-Maria, Cervera, Jose, Calasanz, Maria J., Boluda, Blanca, Sobas, Marta, Lowenberg, Bob, Sanz, Miguel A., Montesinos, Pau, Palmer, L., Fernandez, I, Ciarlo, S., Bezares, F., Rojas, F., Longoni, H., Gelemur, M., Fazio, P., Canepa, C., Saba, S., Balladares, G., Negri, P., Giunta, M., Milone, J., Prates, V, Lafalse, D., Sossa, C., Jaramillo, F., Mayer, J., Protivankova, M., Scwarz, J., Holowiecka-Goral, A., Jakubas, B., Skret-Norwicz, A., Bizgalska-Skrzypek, P., Pluta, A., Becht, R., Kielbinski, M., Watek, M., Paluszewska, M., Gadomska, A., Rzenno, E., Piszcz, J., Ejduk, A., Dobrzanska, J., Calbecka, M., Kostyra, A., Malek, M., Grosicki, S., Knopinska, W., Beltran de Heredia, J. M., Hernandez, J. M., Arias, J., Ramos, F., Roman, A., de la Serna, J., Negri, S., Rayon, C., Esteve, J., Fernandez-Calvo, F. J., DÍAZ MEDIAVILLA, JOAQUÍN, Gil, C., Perez-Encinas, M., Tormo, M., Olave, M., Amutio, E., Pedro, C., Gorosquieta, A., Viguria, M., Zudaire, M., Molero, T., Sayas, M. J., Guardia, R., Manso, F., Rivas, C., Esquembre, C., Garcia, R., Alcala, A., Lopez, J. A., Rubio, V, Amigo, M. L., Linares, M., Ribera, J. M., Gonzalez San Miguel, J. D., Deben, G., Escoda, L., de la Camara, R., Molines, A., Loureiro, C., Allegue, M. J., Amador, L., Marti, J. M., Madero, L., Lassaletta, A., Cabezudo, M., Garcia-Larana, J., Rojas, R., ORTEGA, FELIPE, Penarrubia, M. J., Puente, F., Lopez-Ibor, B., Brunet, S., Bergua, J. M., Ibanez, J., Sanchez, P., Novo, A., Font, L. L., Guinea, J. M., Montero, A., Gonzalez, M., Sanz, M. A., Martin, G., Martinez, J., Montesinos, P., Verdeguer, A., Garcia, P., Conde, E., Garcia, J., Capote, F. J., Krsnik, I, Bueno, J., Bastida, P., Rubio, A., Fuster, J. L., Gonzalez, J., Perez, I, Molina, J., Mateos, M. C., Ardaiz, M. A., Rodriguez-calvillo, M., Poderos, C., Arnan, M., Duarte, R., Hernandez, J. A., Diaz-Morfa, M., Martin-Chacon, E., Calvo-Villas, J. M., Garcia-Belmonte, D., Hernandez-Maraver, D., Ossenkoppele, G. J., van der Lelie, J., Lowenberg, B., Sonneveld, P., Zijlmans, M., Vellenga, E., Maertens, J., de Valk, B., Wijermans, P. W., de Groot, M. R., Schouten, H. C., Biesma, D. H., Kooy, M. van Marwijk, de Lisa, E., PETHEMA Grp, HOVON Grp, PALG Grp, GATLA Grp. Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy. Leuk Lymphoma. 2019; 60 (5):1146-1155. IF: 2,674. (Q3).

Sobas, Marta, Montesinos, Pau, Boluda, Blanca, Bernal, Teresa, Vellenga, Edo, Nomdedeu, Josep, Gonzalez-Campos, Jose, Chillon, Maria, Holowiecka, Aleksandra, Esteve, Jordi, Bergua, Juan, David Gonzalez-Sanmiguel, Jose, Gil-Cortes, Cristina, Tormo, Mar, Salamero, Olga, Manso, Felix, Fernandez, Isolda, de la Serna, Javier, Moreno, Maria-Jose, Perez-Encinas, Manuel, Krsnik, Isabel, Ribera, Josep-Maria, Escoda, Lourdes, Lowenberg, Bob, Angel Sanz, Miguel, Beltran de Heredia, J. M., Hernandez, J. M., Arias, J., Ramos, F., Roman, A., de la Serna, J., Negri, S., Rayon, C., Esteve, J., Fernandez-Calvo, F. J., DÍAZ MEDIAVILLA, JOAQUÍN, Gil, C., Tormo, M., Olave, M., Amutio, E., Pedro, C., Gorosquieta, A., Viguria, M., Zudaire, M., Molero, T., Sayas, M. J., Guardia, R., Manso, F., Esquembre, C., Garcia, R., Alcala, A., Lopez, J. A., Rubio, V., Amigo, M. L., Linares, M., Ribera, J. M., Gonzalez San Miguel, J. D., Coruna, A., Deben, G., Escoda, L., de la Camara, R., Molines, A., Loureiro, C., Allegue, M. J., Amador, L., Marti, J. M., Madero, L., Lassaletta, A., Cabezudo, M., Garcia-Larana, J., Rojas, R., ORTEGA, FELIPE, Penarrubia, M. J., Puente, F., Lopez-Ibor, B., Brunet, S., Bergua, J. M., Ibanez, J., Sanchez, P., Novo, A., Guinea, J. M., Montero, A., Gonzalez, M., Sanz, M. A., Martin, G., Martinez, J., Montesinos, P., Verdeguer, A., Garcia, P., Conde, E., Garcia, J., Capote, F. J., Krsnik, I., Bueno, J., Bastida, P., Rubio, A., Fuster, J. L., Gonzalez, J., Perez, I., Molina, J., Mateos, M. C., Ardaiz, M. A., Rodriguez-calvillo, M., Poderos, C., Arnan, M., Duarte, R., Hernandez, J. A., Diaz-Morfa, M., Martin-Chacon, E., Calvo-Villas, J. M., Garcia-Belmonte, D., Hernandez-Maraver, D., Ossenkoppele, G. J., van der Lelie, J., Lowenberg, B., Sonneveld, P., Zijlmans, M., Vellenga, E., Maertens, J., de Valk, B., Wijermans, P. W., de Groot, M. R., Schouten, H. C., Biesma, D. H., van Marwijk, M.,

de Lisa, E., Golos, A., Ejduk, A., Armatys, A., Holowiecka, A., Zarzycka, E., Knopinska, W., Miskiewicz, W., Jastrzab, B., Pluta, A., Paluszewska, M., Podhorecka, M., Gromek, T., Jakubas, B., Majcherek, M., Skret, A., Watek, M., Charlinski, G., Calbecka, M., Becht, R., Gadomska, A., Rzenno, E., Piszcz, J., Grosicki, S., Palmer, L., Fernandez, I., Ciarlo, S., Bezares, F., Rojas, F., Longoni, H., Gelemur, M., Fazio, P., Canepa, C., Saba, S., Balladares, G., Negri, P., Giunta, M., Milone, J., Lafalse, D., Sossa, C., Jaramillo, F., Mayer, J., Protivankova, M., Scwarz, J., PETHEMA Cooperative Grp, HOVON Cooperative Grp, PALG Cooperative Grp, GATLA Cooperative Grp. An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens. Leuk Lymphoma. 2019; 60 (4):1030-1035. IF: 2,674. (Q3).

PÉREZ SEN, RÁQUEL, QUEIPO GARCIA, MARIA JOSÉ, GIL REDONDO, JUAN CARLOS, ORTEGA, FELIPE, GÓMEZ VILLAFUERTES, ROSA, MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA, Delicado, Esmerilda G. Dual-Specificity Phosphatase Regulation in Neurons and Glial Cells. Int J Mol Sci. 2019; 20 (8) IF: 4,183. (Q2).

Salamero, Olga, Martinez-Cuadron, David, Sobas, Marta, BENAVENTE CUESTA, CELINA, Vives, Susana, De la Serna, Javier, Perez-Encinas, Manuel, Escoda, Lourdes, Gil, Cristina, Brunet, Salut, Ramos, Fernando, Esteve, Jordi, Amigo, Mariluz, Krsnik, Isabel, Manso, Felix, Arias, Jesus, Gonzalez-Campos, Jose, Serrano, Josefina, Oleksiuk, Jalanta, Barrios, Manuel, Garcia-Boyero, Raimundo, Novo, Andres, SANZ MIGUEL, MARÍA DEL CARMEN, Montesinos, Pau, Helbig, G., Holowiecka, A., Armatys, A., Hawrylecka, D., Golos, A., Ejduk, A., Majcherek, M., Skret, A., Czyzewska, J., Grosicki, S., Zarzycka, E., Watek, M., Piatkowska-Jakubas, B., Holojda, J., Pluta, A., Podhorecka, M., Gromek, T., Guzicka, E., Charlinski, G., Paluszewska, M., Beltran de Heredia, J. M., Hernandez, J. M., Arias, J., Ramos, F., Roman, A., de la Serna, J., Negri, S., Rayon, C., Esteve, J., Fernandez-Calvo, F. J., DÍAZ MEDIAVILLA, JOAQUÍN, Gil, C., Perez-Encinas, M., Tormo, M., Olave, M., Amutio, E., Pedro, C., Gorosquieta, A., Viguria, M., Zudaire, M., Molero, T., Sayas, M. J., Guardia, R., Manso, F., Rivas, C., Esquembre, C., Garcia, R., Alcala, A., Lopez, J. A., Rubio, V., Amigo, M. L., Linares, M., Ribera, J. M., Gonzalez San Miguel, J. D., Deben, G., Escoda, L., de la Camara, R., Molines, A., Loureiro, C., Allegue, M. J., Amador, L., Marti, J. M., Madero, L., Lassaletta, A., Cabezudo, M., Garcia-Larana, J., Rojas, R., ORTEGA, FELIPE, Penarrubia, M. J., Puente, F., Lopez-Ibor, B., Brunet, S., Bergua, J. M., Ibanez, J., Sanchez, P., Novo, A., Font, L. L., Guinea, J. M., Montero, A., Gonzalez, M., Sanz, M. A., Martin, G., Martinez, J., Montesinos, P., Verdeguer, A., Garcia, P., Conde, E., Garcia, J., Capote, F. J., Krsnik, I., Bueno, J., Bastida, P., Rubio, A., Fuster, J. L., Gonzalez, J., Perez, I., Molina, J., Mateos, M. C., Ardaiz, M. A., Rodriguez-calvillo, M., Poderos, C., Arnan, M., Duarte, R., Hernandez, J. A., Diaz-Morfa, M., Martin-Chacon, E., Calvo-Villas, J. M., Garcia-Belmonte, D., Hernandez-Maraver, D., Miskiewicz, W., PETHEMA Grp, PALG Grp. Real life outcomes of patients aged >= 75 years old with acute promyelocytic leukemia: experience of the PETHEMA registry. Leuk Lymphoma. 2019; 60 (11):2720-2732. IF: 2,674. (Q3).

MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA, Menéndez-Méndez, Aida, GÓMEZ VILLAFUERTES, ROSA, ORTEGA, FELIPE, GARCÍA DELICADO, ESMERILDA, PÉREZ SEN, RÁQUEL, GUALIX, JAVIER L. Physiopathological Role of the Vesicular Nucleotide Transporter (VNUT) in the Central Nervous System: Relevance of the Vesicular Nucleotide Release as a Potential Therapeutic Target. Front Cell Neurosci. 2019; 13: 224-224. IF: 3,9. (Q2).

Diego A Peraza 1 2, Pilar Cercós 3, Pablo Miaja 1, Yaiza G Merinero 1, Laura Lagartera 3, Paula G Socuéllamos 1 4, Carolina Izquierdo García 3, Sara A Sánchez 1, Alejandro López-Hurtado 5 6, Mercedes Martín-Martínez 3, Luis A Olivos-Oré 4, José R Naranjo 5 6, Antonio R Artalejo 4, Marta Gutiérrez-Rodríguez 3, Carmen Valenzuela 1 2. Identification of IQM-266, a Novel DREAM Ligand That Modulates K V 4 Currents. Front Mol Neurosci. 2019; 12: 1-14. IF: 3,72. (Q2).

## Books - Books Chapter

Paniagua-Herranz L ;Gomez-Villafuertes R ;de Agustin-Duran D ;Gascon S ;Perez-Sen R ;Delicado EG ;Miras-Portugal MT ;Ortega F. Timelapse video-microscopy and single cell tracking to study neural cell behaviour in vitro. Methods Mol Biol (Springer). Springer; 2019. 44166.

Artalejo, A.R. El dolor: Un problema de sexo y de género. El dolor: Un problema de sexo y de género. R. Acad. Nac. Farm; 2019.

## Doctorate Theses

PhD Student: Begoña Fonseca Vázquez. Title: Efecto hipotensor del Ap4A en un modelo murino de glaucoma. Director: Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez. & Alejandro Martínez Águila & Begoña Fonseca Vázquez. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Mirian Lopez Otegui. Title: Papel de los receptores P2X7 y P2Y2 en el procesamiento de la APP dependiente de alfa-secretasa: Control de la formación de placas amiloides in vivo por el receptor P2X7. Director: Francisco Javier Gualix Sánchez. & & Mirian Lopez Otegui. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

## AWARDS

Researcher aware: Aida Menendez-Mendez; Juan ignacio Diaz Hernandez, Maria Rosa Gomez Villafuertes; Felipe Ortega, Javier Gualix. Winning work: Efecto del péptido B-amiloide en la activación de la microglia:liberación de ATP. Award: Premio de la Real Academia Nacional de Farmacia a la mejor publicación.

# NEC.14 DEDINUC. Degeneration and Differentiation through Nucleotides

**Teamleader:**
Diaz Hernández, Miguel

**Composition:**
Carolina Bianchi
Caterina Di Lauro
Juan Ignacio Diaz Hernandez
Javier L Gualix

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 5 | 16.46 | 3.29 | 80.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*ATP, together with other nucleotidic compounds, behave as impulse transmitter agents thanks to the activating ability of specific membrane receptors. These receptors are grouped into two large families, ionotropic P2X receptors and metabotropic P2Y receptors. In recent years, members of both families have been identified in the constitution of the central nervous tissue network in different cell lines. The richness and variety of these neuron receptors indicate their key role in neuronal functionality. Indeed, signaling cascades associated with important processes such as neural plasticity, and inflammatory and neurodegenerative processes are modulated by the activation of these receptors. However, their role in the physiology and pathophysiology of these cells is still unclear.*

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

SEBASTIÁN SERRANO, ÁLVARO, DE DIEGO GARCÍA, LAURA, di Lauro, Caterina, Bianchi, Carolina, DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL. Nucleotides regulate the common molecular mechanisms that underlie neurodegenerative diseases; Therapeutic implications. Brain Res Bull. 2019; 151: 84-91. IF: 3,103. (Q2).

ARRIBAS BLÁZQUEZ, MARINA, Alcides Olivos-Ore, Luis, BARAHONA GOMARIZ, Mª VICTORIA, Sanchez de la Muela, Mercedes, Solar, Virginia, Jimenez, Esperanza, GUALIX, JAVIER L, McIntosh, J. Michael, Ferrer-Montiel, Antonio, MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA, RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO. Overexpression of P2X3 and P2X7 Receptors and TRPV1 Channels in Adrenomedullary Chromaffin Cells in a Rat Model of Neuropathic Pain. Int J Mol Sci. 2019; 20 (1) IF: 4,183. (Q2).

Merchán-Rubira, Jesús, SEBASTIÁN SERRANO, ÁLVARO, DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL, ÁVILA VICENTE, JOSEFINA, Hernández, Félix. Peripheral nervous system effects in the PS19 tau transgenic mouse model of tauopathy. Neurosci Lett. 2019; 698: 204-208. IF: 2,173. (Q3).

MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA, QUEIPO GARCIA, MARIA JOSÉ, Gil-Redondo, Juan Carlos, ORTEGA, FELIPE, GÓMEZ VILLAFUERTES, ROSA, GUALIX, JAVIER L, Delicado, Esmerilda G, PÉREZ SEN, RÁQUEL. P2 receptor interaction and signalling cascades in neuroprotection. Brain Res Bull. 2019; 151: 74-83. IF: 3,103. (Q2).

MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, CARMEN EULALIA, Di Lauro, Caterina, Bianchi, Carolina, DE DIEGO GARCÍA, LAURA, SEBASTIÁN IBÁÑEZ, VIRGINIA, Bosca, Lisardo, DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL. Amyloid Peptide Induced Neuroinflammation Increases the P2X7 Receptor Expression in Microglial Cells, Impacting on Its Functionality. Front Cell Neurosci. 2019; 13 IF: 3,9. (Q2).

# NEC.17 Neurobiology of Hearing

**Teamleader:**
Carricondo Orejana, Francisco Javier

**Composition:**
Isabel Diges Artesero
Jesús Gimeno Hernández
Fernando Rodríguez Gómez
Barbara Romero Gomez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 3 | 5.06 | 1.69 | 33.33% |

TEAM

## OVERVIEW

*The establishment of the Hearing Neurobiology Group from the Faculty of Medicine, at the Universidad Complutense, was approved in April 10th, 2008 even if the group has almost exclusively investigated the physiology of the auditory system and the pathophysiology of deafness, for the past 20 years. Since 1978, more than 160 articles (accumulated impact index> 105) and books have been published, most of them, about the structure and function of the auditory system or processes related to aging.*

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

CARRICONDO OREJANA, FRANCISCO JAVIER, ROMERO GOMEZ, BARBARA. The Cochlear Spiral Ganglion Neurons: The Auditory Portion of the VIII Nerve. Anat Rec (Hoboken). 2019; 302 (3):463-471. IF: 1,329. (Q3).

CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, GARCIA BARBERAN, VANESA, SAIZ-PARDO SANZ, MELCHOR, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, GIMENO HERNÁNDEZ, JESÚS, PÉREZ SEGURA, PEDRO. Durable intracranial and extracranial response to nivolumab with appearance of secondary resistance in a heavily pretreated patient with head and neck cancer. Head Neck. 2019; 41 (6):86-92. IF: 2,442. (Q1).

IGLESIAS MORENO, Mª CRUZ, Sarrio-Solera, Pablo, Lopez-Salcedo, Maria Andrea, Poch-Perez-Botija, Adriana, Gomez-Serrano, Manuel, GIMENO HERNÁNDEZ, JESÚS, POCH BROTO, JOAQUÍN. Use of pectoralis major myofascial flap on the prevention of pharyngocutaneous fistula in salvage laryngectomy after chemoradiotherapy. Acta Oto-Laryngol. 2019; 139 (10):926-929. IF: 1,286. (Q4).

# NEC.18 Research in Glaucoma, Retina and Visual Pathways

**Teamleader:**
García Feijoó, Julián

**Composition:**
Vanessa Andrés Guerrero
Pedro Arriola Villalobos
José Manuel Benítez Del Castillo Sánchez
Guillermo Bernal Sancho
Lara Borrego Sanz
Cristina Calvo González
Jesús Carballo Álvarez
Ainhoa Colina Jareño
Ricardo Cuiña Sardiña
David Díaz Valle
Juan Donate López
Mª Jesús Escobar Moreno
Gema Felipe Marquez
Ana María Fernández Vidal
José Fernandez-Vigo Escribano
Sofía García Sáenz
Julián García Sánchez
José Antonio Gegúndez Fernández
Rosario Gomez De Liaño
María Teresa Iradier Urrutia
Maria Aurelia Jimenez Santos
Consuelo López Abad
Lorenzo Lopez Guajardo
Teresa Martín Orte
José María Martínez De La Casa Fernández Borrella
Lydia Medina Ramirez
Rosalía Méndez Fernández
Carmen Dora Méndez Hernández
Laura Morales Fernández
Cristina Niño Rueda
Catalina Palomo Alvarez
Juan Reche Frutos
Angel Romo Lopez
Federico Saenz-Frances San Baldomero
Rubén Sánchez Jean
Enrique Santos Bueso
Juan Carlos Sanz Fernández
Ramón Torres Imaz
Juan Troyano Rivas
Alicia Valverde Megias
Jose María Vazquez Molini
Eva Vico Ruiz

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 33 | 85.26 | 2.58 | 39.39% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Ophthalmology research group is a well-established group at a national and international level. The Department of Ophthalmology at HCSC works closely with the "Ramón Castroviejo" (UCM) Ophthalmological Research Institute and is part of the Thematic Network of the Cooperative Research at ISCIII "ocular pathology RD 07/0062 Project: Ocular pathology of aging, visual quality and quality of life" of the Ophthalmology Department. The group also integrates the UCM-CAM (Design and evaluation of ophthalmic products and materials) research group, together with the Department of Pharmaceutical Technology of the Faculty of Pharmacy at UCM.*

*The main lines of work consist on the development and evaluation of anti-glaucoma therapies, both at a medical and surgical level, the evaluation and development of diagnostic technologies in ophthalmology, and the evaluation of treatments for AMD. Development of new vehicles for the treatment of ophthalmic diseases.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

RED.16/0008/0004. RED OFTARED. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Research Projects

PI18/00314. Caracterización de los puntos hiper reflectivos como biomarcador en OCT en patologías retinianas. Estudio clínico y experimental (Con-OCT). PI: Patricia Fernández Robredo. Funding Organisation:Instituto Salud Carlos IIII.

FIS.170466. Innovación en formulaciones antiglaucomatosas de administración tópica ocular. Nanosistemas que incrementan la biodisponibilidad asociados a protectores de la superficie ocular. PI: JOSÉ MANUEL BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Awards

JGF.M07SANTEN. Patrocinio de los V Awards Castroviejo 2019. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

JGF.SEG.16. PREMIO EQUIPO CONSOLIDADO Departamento de Oftalmología. HCSC-UCM. Instituto Sanitario para Investigación Biomédica Hospital Clínico San Carlos. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ. Funding Organisation:SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GLAUCOMA.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV17/012. Participación FJD en el marco del proyecto AVIZOREX (RETOS). PI: JOSÉ MANUEL BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMENEZ DIAZ.

CONV17/013. Participación Insti. Oftalmológico Fdez. Vega en el marco del proyecto AVIZOREX (RETOS). PI: JOSÉ MANUEL BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ. Funding Organisation:INSTITUTO OFTALMOLÓGICO FERNÁNDEZ VEGA.

CONV19/006. Contrato entre José María Montanero Fernández (Profesor de la Universidad de Extremadura) y la FIBHCSC para el desarrollo del “Estudio numérico de la eficacia de dispositivos implantados mediante cirujía ocular para la correcón del glaucoma”. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ. Funding Organisation:UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.

ECL.05/215. ESTUDIO DE FASE 3, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO DE LACTATO DE ESCUALAMINA (MSI-1256F) EN INYECCION PARA EL TRATAMIENTO DE LA NEOVASCULARIZACION COROIDEA SUBFOVEAL ASOCIADA A DEGENERACION MACULAR ASOCIADA A LA EDAD. PI: JUAN DONATE LÓPEZ.

ECL.05/222. ESTUDIO DE FASE 3, DISEÑO PARALELO DE DOCE SEMANAS QUE COMPARA LA SEGURIDAD, EFICACIA Y FACILIDAD DE USO DE XALATAN CUANDO ES AUTOADMINISTRADO POR LOS PACIENTES CON GLAUCOMA DE ANGUELO ABIERTO O HIPERTENSION OCULAR USANDO BIEN EL GOTERO CONVENCIONAL O UN DISPOSITIVO DE DOSIFICACION A PRESION. PI: JULIÁN GARCÍA SÁNCHEZ.

ECL.09/375. ENSAYO CLÍNICO PROSPECTIVA EN ABIERTO DEL ISTENT (GTS400) EN PACIENTES CON GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.10/163. ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA EVALUAR EL GRADO DE PROGRESIÓN DEL GLAUCOMA O HIPERTENSIÓN OCULAR Y LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA MISMA.

ESTUDIO PROGREX. PI: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA.

ECL.10/237. EVALUACIÓN DE LA PREVALENCIA DE MOLESTIAS EN LA SUPERFICIE OCULAR DE PACIENTES CON GLAUCOMA. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.10/380. ENSAYO CLÍNICO FASE III, DE GRUPOS PARALELOS, RANDOMIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, DOBLE CIEGO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE TOCILIZUMAB EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE ORBITOPATÍA TIROIDEA (OT) MODERADA A SEVERA O QUE AMENAZA LA VISTA, QUE NO HAN RESPONDIDO ADECUADAMENTE AL TRATAMIENTO CON PULSOS DE CORTICOIDES. PI: ANGEL ROMO LOPEZ.

ECL.10/387. EVALUACIÓN DE LA CARGA ECONÓMICA DIRECTA E INDIRECTA DE LAS INYECCIONES INTRAVÍTREAS REGULARES EN EL TRATAMIENTO DE RETINOPATÍAS. PI: JUAN DONATE LÓPEZ.

ECL.11/007. ESTUDIO DE REGISTRO MULTICÉNTRICO PARA OBTENER DATOS CON RESPECTO A LA EXPERIENCIA CLÍNICA CON EL IMPLANTE CYPASS (CYPASS CLINICAL EXPERIENCE, CyCLE). PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.11/385. ENSAYO PROSPECTIVO ALEATORIZADO MULTICENTRICO DE COMPARACIÓN DEL IMPLANTE HYDRUS TM AQUEOUS CON EL ISTENT PARA BAJAR LA PRESION INTRAOCULAR EN PACIENTES DE GLAUCOMASOMETIDOS A CIRUGIA DE CATARATAS (HYDRUS III). PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.12/161. ENSAYO CLINICO HYDRUS V: COMPARACIÓN PROSPECTIVA, MULTICENTRICA Y ALEATORIZADA DEL HYDRUS CON EL ISTENT PARA REDUCIR LA PRESIÓN INTRAOCULAR EN EL GLAUCOMA PRIMARIO DE ANGULO ABIERTO. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.12/228. ESTABLECIMIENTO DEL PROTOCOLO INICIAL EN EL TRATAMIENTO DE LA NEOVASCULARIZACIÓN COROIDEA ASOCIADA A LA MIOPÍA MAGNA CON INYECCIÓN INTRAVÍTREA DE BEVACIZUMAB: 3 VS 1 (ESTUDIO BENEMCOR.ES). PI: JUAN DONATE LÓPEZ.

ECL.12/382. ENSAYO CLINICO EN FASE IV, ABIERTO, ALEATORIZADO, DE 2 BRAZOS, MULTICENTRICO Y DE 12 MESES DE DURACIÓN, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE UN REGIMEN PRN FLEXIBLE INDIVIDUALIZADO DE "ESPERAR Y EXTENDER" VERSUS UN REGIMEN DE ESTABILIZACIÓN PRN SEGUN CRITERIOS DE EVALIACIONES MENSAULES DE INYECCIONES INTRAVITREAS DE RANIBIZUMAB 0,5 MG EN PACIENTES NAIVE CON NEOVASCULARACIÓN COROIDEA SECUNDARIO A LA DEGENERACIÓN MACULAR RELACIONADA CON LA EDAD. PI: RAMÓN TORRES IMAZ.

ECL.13/127. ESTUDIO PROSPECTIVO EN UN SOLO CENTRO, CON DISTRIBUCIÓN ALEATORIA Y DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LOS CAMBIOS EN EL PATRÓN DE PIO DE 24 HORAS EN RELACIÓN CON LOS TAMAÑOS DEL SENSOR SENSIMED TRIGGERFISH EN SUJETOS SANOS. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.13/328. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE MONOPROST (LATANOPORST SIN CONSERVANTE) EN COMPARACIÓN CON LUMIGAN AL 0.01 % Y LUMIGAN AL 0.03 % EN DU, EN PACIENTES CON GLAUCOMA PRIMARIO DE ANGULO ABIERTO O HIPERTENSIÓN OCULAR, ESTABILIZADO CON LUMIGAN AL 0.01 % CON INTOLERANCIA EN LA SUPERFICIE OCULAR. PI: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA.

ECL.14/039. ESTUDIO DE VIGILANCIA A LARGO PLAZO DE LATANOPROST PARA CONTROLAR LOS CAMBIOS DE HIPERPIGMENTACIÓN OCULAR EN POBLACIONES PEDIÁTRICAS. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.14/391. ESTUDIO DE FASE III MULTICENTRICO, RANDOMIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, CONTROLADO CON SIMULACION, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LAMPALIZUMAB ADMINISTRADO EN INYECCIÓN INTRAVITREA A PACIENTES CON ATROFIA GEOGRAFICA SECUNDARIA A DEGENERACIÓN MACULAR RELACIONADA CON LA EDAD. PI: RAMÓN TORRES IMAZ.

ECL.14/496. PREVALENCE OF VITREOMACULAR ADHESIONS AND TRACTIONS IN A HEALTHY POPULATION OVER 45 YEARS OF AGE. PI: JUAN DONATE LÓPEZ.

ECL.15/018. Eficacia y seguridad del bimatoprost de liberación lenta en pacientes con glaucoma de ángulo abierto o hipertensión ocular. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.15/298. EFECTO ADITIVO DE LA COMBINACIÓN A DOSIS FIJAS DE BRINZOLAMIDA 1%/BRIMONIDINA 0,2 % DOS VECES AL DIA COMO TERAPIA COMPLEMENTARIA A UN ANÁLOGO DE LA PROSTAGLANDINA. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.15/573. Estudio aleatorizado para la comparación de la seguridad y la eficacia del sistema de drenaje para el glaucoma MicroShunt® de InnFocus con la trabeculectomía estándar en sujetos con glaucoma primario de ángulo abierto. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ.

ECL.17/061. Estudio con enmascaramiento doble de SYL1001 en pacientes con xeroftalmía entre moderada y grave. PI: JOSÉ MANUEL BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ.

ECL.2018/067. Efficacy and safety assessment of T4032 (unpreserved bimatoprost 0.01%) versus Lumigan® 0.01% in ocular hypertensive or glaucomatous patients./"Evaluación de la eficacia y la seguridad de T4032 (bimatoprost al 0,01 % sin conservantes) frente a Lumigan® al 0,01 % en pacientes con hipertensión ocular o glaucomatosos. PI: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA.

ECL.2018/151. Ensayo aleatorizado, doble enmascarado, controlado con placebo y de carácter exploratorio para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacodinámica y farmacocinética de BI 1467335 administrado por vía oral durante 12 semanas con un periodo de seguimiento de 12 semanas en pacientes

con retinopatía diabética no proliferativa sin edema macular diabético de predominio central.(ensayo ROBIN). PI: JUAN DONATE LÓPEZ.

ECL.2019/018. Xplore: Estudio multicéntrico de fase III con doble enmascaramiento y grupos paralelos para comparar la eficacia y la seguridad de Xlucane frente a Lucentis® en pacientes con degeneración macular neovascular asociada a la edad. PI: JUAN DONATE LÓPEZ.

JGA.M01NOV. MEJORA DEL CONOCIMIENTO SOBRE LAS TERAPIAS FOTODINÁMICAS EN EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS OCULARES. PI: JULIÁN GARCÍA SÁNCHEZ. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

JGF.C01MER. DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE FORMACION Y ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA A LA COMUNIDAD OFTALMOLÓGICA A TRAVÉS DE LOS SEMINARIOS MENSUALES EN EL INSTITUTO RAMÓN CATROVIEJO. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ. Funding Organisation:MERCK, SHARP & DOME DE ESPAÑA, S.A.

JGf.F01ALLE. Donación de carácter irrevocable, para ayudar al cumplimiento de sus fines fundacionales (en adelante, la "Donación") y, en concreto para la realización de actividades de investigación en el Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico San Carlos. PI: JULIÁN GARCÍA FEIJOÓ. Funding Organisation:ALLERGAN, S.A.U.

JMF.F01THEA. Donación en especie dos kits Bio-Plex Pro para el Estudio de la superficie ocular en pacientes con glaucoma. PI: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA. Funding Organisation:LABORATORIOS THEA S.A.

RTI.M01ALLE. Colaboración ecónomica para la realización del proyecto "Análisis retrospectivo de pacientes tratados con ozurdex® por oclusión de la vena retiniana (OVR)". PI: RAMÓN TORRES IMAZ.

RTI.M01ALLE. Colaboración ecónomica para la realización del proyecto "Análisis retrospectivo de pacientes tratados con ozurdex® por oclusión de la vena retiniana (OVR)". PI: MARIA AURELIA JIMENEZ SANTOS.

ECL.2018/065. Multicenter, Double-Masked, Randomized, Dose-Ranging Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Conbercept Intravitreal Injection in Subjects with Neovascular Age-Related Macular Degeneration. PI: Alicia Valverde Megías. Funding Organisation:Chengdu.

ECL.18/016. Estudio del rendimiento de las gotas oculares Comfort Shield en casos de sequedad ocular grave. PI: Jose Manuel Benitez del Castillo. Funding Organisation:CORONIS Gmbh.

ECL.14/039. Estudio de vigilancia a largo plazo de Latanoprost para controlar los cambios de hiperpigmentación ocular en poblaciones pediátricas. PFIZER EXTENSION. PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:Pfizer S.A.

ECL.15/018. Eficacia y seguridad del Bimatoprost de liberación prolongada en pacientes con glaucoma de angulo abierto hipertensión ocular. ARTEMIS. PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:Allergan.

ECL.15/573. Estudio aleatorizado para la comparación de la seguridad y eficacia del sistema de drenaje para el glaucoma MicroShunt de Innfocus conla trabeculetomia estandar en sujetos con glaucoma primario de angulo abierto. INNFOCUS-005 (FDA). PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:Innfocus inc.

ECL.18/277. Ensayo clínico prospectivo, abierto, multicentrico con una cohorte para analizar la eficacia y seguridad del miniject en pacientes europeos con glaucoma de ángulo abierto no controlado con medicamentos hipotensores tópicos MINIject. PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:iStar.

ECL.16/507. Una comparación de Bimatoprost LP con trabeculoplastia selectiva con láser en pacientes con glaucoma de ángulo abierto o hipertensión ocular Athena. PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:Allergan.

ECL.14/116. Seguridad y eficacia del implante HYDRUS AQUEOUS para reducir la presión intraocular en pacientes de glaucoma sometidos a cirugía de cataratas, un ensayo prospectivo, multicentrico controlado aleatorizado. HYDRUS IV. PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:Ivantis.

ECL.07/041. Multicenter, Double-Masked, Randomized, Dose-Ranging Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Conbercept Intravitreal Injection in Subjects with Neovascular Age-Related Macular Degeneration. PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:Syneos Health.

18/314-R_M (VHP). Estudio de Fase III multicéntrico, randomizado, con doble enmascaramiento, controlado, con comparador activo, para evaluar la eficacia y la seguridad de RO6867461 en pacientes con edema macular diabético RHINE. PI: Juan Donate López. Funding Organisation:Roche.

ECL.2016/056. Una comparación de Bimatoprost LP con trabeculoplastia selectiva con láser en pacientes con glaucoma de ángulo abierto o hipertensión ocular Athena. PI: Julián García Feijoo. Funding Organisation:Allergan.

ECL.2018/151. Ensayo aleatorizado, doble enmascarado, controlado con placebo y de carácter exploratorio para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacodinámica y farmacocinética de BI1467335 administrado por via oral durante 12 semanas con un periodo de seguimiento de 12 semanas en pacientes con retinopatía diabética no proliferativa sin edema macular diabético de predominio central (ROBIN). PI: Juan Donate López. Funding Organisation:Boehringer Ingelheim españa S.A.

CRTH258C2301. Estudio de fase III, multicentrico, aleatorizado, con doble enmascaramiento, de dos grupos y 18 meses de duración que evalúa la eficacia y seguridad del Brolucizumab frente a Aflibercept en pacientes adultos con alteracion visual debida a edema macular secundario a oclusión de rama de la vena de la retina (RAPTOR). PI: Lorenzo López Guajardo. Funding Organisation:Novartis Farmaceutica S.A.

ECL.2019/033. Estudio Multicentrico de fase III con doble enmascaramiento y grupos paralelos para comparar la eficacia y la seguridad de Xlucane frente a Lucentis en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (XBRANE). PI: Juan Donate López. Funding Organisation:Xbrane Biopharma.

GTSCOPE. Estudio de la progresion de la enfermedad en sujetos definidos geneticamente con atrofia geografica secundaria a

degeneracion macular asociada a la edad. PI: Cristina Calvo Gonzalez. Funding Organisation:Gyroscope Therapeutics Limited.

HCSC19-DEP. " ESTUDIO DE PREVENCIÓN EL DESGARRO DE EPITELIO PIGMENTARIO EN PACIENTES CON DEGENERACIÓN MACULAR ASOCIADA A LA EDAD NEOVASCULAR DURANTE EL PERÍODO INICIAL DE TRATAMIENTO ANTIANGIOGÉNICO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE IMPLANTE INTRAVÍTREO DE LIBERACIÓN RETARDADA DE DEXAMETASONA ". PI: Juan Donate Lopez, Lorenzo López Guajardo. Funding Organisation:Promovido por el Hospital Clínico San Carlos.

ECL.18/553. Comparacion retrospectiva de la tasa de persistencia de los pacientes diagnosticados con glaucoma o hipertension ocular al tratamiento con monoprost, Lumigan o Lumigan UD. PI: Martinez de la Casa. Funding Organisation:Laboratoires Thea.

ECL.2019/033. Estudio observacional, transversal, retrospectivo y multicentrico para evaluar la carga de la enfermedad en pacientes con degeneracion macular neovascular asociada a la edad en españa. PI: Alicia Valverde Megías. Funding Organisation:Novartis Farmaceutica S.A.

19/411-O_P. Estudio de los niveles de citoquinas y resultado quirúrgico del implante PRESERFLO Microshumt en la cirugía de glaucoma. PI: Julián García Feijoo.

ECL-2019/018. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos, multicentrico para comparar la eficacia y seguridad de QL1205 frente a Lucentis en pacientes con Degeneración Macular neovascular asociada a la edad. PI: Juan Donate. Funding Organisation:ECL-2019/018.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, Kudsieh, Bachar, De-Pablo-Gómez-de-Liaño, Lucía, Almorín-Fernández-Vigo, Ignacio, Fernández-Vigo, Cristina, GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN, Fernández-Vigo, José Ángel. Schlemm's canal measured by optical coherence tomography and correlation study in a healthy Caucasian child population. Acta Ophthalmol. 2019; 97 (4):493-498. IF: 3,153. (Q1).

Infantes Molina, Edgar Javier, Celis Sánchez, Javier, Tenias Burilllo, José Maria, DÍAZ VALLE, DAVID, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, Mesa Varona, Diana, Avendaño-Cantos, Eva. Deep anterior lamellar keratoplasty versus penetrating keratoplasty in corneas showing a high or low graft rejection risk. Eur J Ophthalmol. 2019; 29 (3):295-303. IF: 1,716. (Q3).

MORENO YANGÜELA, MARÍA DEL MAR, MORALES FERNÁNDEZ, LAURA, RUIZ MEDRANO, JORGE, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA, Madrigal Sánchez, R, HERNANDEZ GARCIA, ENCARNACION, GÓMEZ LIANO, ROSARIO, GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN. Quality of life and visual function in children with glaucoma in Spain. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (3):119-124. IF: 0.

Vegas-Revenga, Nuria, Calvo-Río, Vanesa, Mesquida, Marina, Adán, Alfredo, Hernández, María Victoria, Beltrán, Emma, Pascual, Elia Valls, DÍAZ VALLE, DAVID, Cordovés, Gisela Díaz-, Hernandez-Garfella, Marisa, Martínez-Costa, Lucía, Calvo, Inmaculada, Atanes, Antonio, Linares, Luis F, Modesto, Consuelo, González-Vela, Carmen, Demetrio-Pablo, Rosalia, Aurrecoechea, Elena, Cordero, Miguel, Domínguez-Casas, Lucía C, Atienza-Mateo, Belén, Martín-Varillas, José Luis, Loricera, Javier, Palmou-Fontana, Natalia, Hernández, José L, González-Gay, Miguel A, Blanco, Ricardo. Anti-il6-r tocilizumab in refractory and non-infectious uveitic cystoid macular edema. Multicenter study of 25 patients. Am J Ophthalmol. 2019; 200 : 85-94. IF: 4,483. (D1).

Medina-Trillo, Cristina, Aroca-Aguilar, José-Daniel, Ferre-Fernández, Jesús-José, Alexandre-Moreno, Susana, MORALES FERNÁNDEZ, LAURA, MÉNDEZ HERNÁNDEZ, CARMEN DORA, GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN, Escribano, Julio. Role of FOXC2 and PITX2 rare variants associated with mild functional alterations as modifier factors in congenital glaucoma. PLoS One. 2019; 14 (1) IF: 2,776. (Q2).

BENITO PASCUAL, BLANCA, PASCUAL ORTIGOSA, BLANCA, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA, SAENZ-FRANCES SAN BALDOMERO, FEDERICO, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Haab striae: Optical coherence tomographic analysis. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (1):11-15. IF: 0,557. (Q4).

GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN. CyPass stent withdrawal: The end of suprachoroidal MIGS?. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (1):1-3. IF: 0.

SASTRE IBAÑEZ, MARINA, Cabarga, Carmen, Isabel Canut, Maria, PÉREZ BARTOLOMÉ, FRANCISCO, Urcelay-Segura, J. L., Cordero-Ros, R., GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA. Efficacy of Ologen matrix implant in Ahmed Glaucoma Valve Implantation. Sci Rep. 2019; 9 (1):3178-3178. IF: 4,011. (Q1).

Matas, Jessica, Llorenc, Victor, Fonollosa, Alex, Esquinas, Cristina, DÍAZ VALLE, DAVID, Berasategui, Barbara, Mesquida, Marina, Artaraz, Joseba, Rios, Jose, Adan, Alfredo. Predictors for functional and anatomic outcomes in macular edema secondary to non-infectious uveitis. PLoS One. 2019; 14 (1) IF: 2,776. (Q2).

Henríquez-Recine, María Angélica, Marquina-Lima, Kelly Sonia, Vallespín-García, Elena, García-Miñaur, Sixto, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, Boto de Los Bueis, Ana. Correction to: Heredity and in vivo confocal microscopy of punctiform and polychromatic pre-Descemet dystrophy. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2019; 257 (5):1059-1059. IF: 2,25. (Q2).

SANTOS BUESO, ENRIQUE, GARCÍA SÁENZ, SOFÍA, MORALES FERNÁNDEZ, LAURA, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA, SAENZ-FRANCES SAN BALDOMERO, FEDERICO. Scheie's line as a first sign of pigment dispersion syndrome. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (3):138-140. IF: 0.

Calvo-Gonzalez, Cristina, RECHE FRUTOS, JUAN, FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, DONATE LÓPEZ, JUAN, Serrano-García, Irene, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA.

Indocyanine green angiography findings in patients with neovascular age-related macular degeneration refractory to ranibizumab switched to aflibercept. INT OPHTHALMOL. 2019; 39 (11):2441-2448. IF: 1,496. (Q3).

de-Pablo-Gómez-de-Liaño, L, Cañas Zamarra, I, FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, Fernández Vidal, M, Navarro-Perea, C, Cavero Escribano, T. Retinal manifestations in patients with complement-mediated membranoproliferative glomerulonephritis. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (2):95-99. IF: 0.

Chen, Y, Wang, S, SAENZ-FRANCES SAN BALDOMERO, FEDERICO, SANTOS BUESO, ENRIQUE. The blindness of Georg Eberhard Rumphius. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (1) IF: 0.

Baudouin, Christophe, Rolando, Maurizio, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, Messmer, Elisabeth M, Figueiredo, Francisco C, Irkec, Murat, Van Setten, Gysbert, Labetoulle, Marc. Reconsidering the central role of mucins in dry eye and ocular surface diseases. Prog Retin Eye Res. 2019; 71: 68-87. IF: 11,768. (D1).

Almorín-Fernández-Vigo, Ignacio, Sánchez-Guillén, Inés, FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, Macarro-Merino, Ana, Kudsieh, Bachar, Fernández-Vigo, Cristina, Fernández-Vigo, José A. Normative Pentacam anterior and posterior corneal elevation measurements: effects of age, sex, axial length and white-to-white. INT OPHTHALMOL. 2019; 39 (9):1955-1963. IF: 1,496. (Q3).

VALVERDE MEGIAS, ALICIA, Ruiz-Calvo, Aurora, Murciano-Cespedosa, Antonio, Hernández-Ruiz, Samuel, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA, GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN. Long-term effect of intravitreal ranibizumab therapy on retinal nerve fiber layer in eyes with exudative age-related macular degeneration. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2019; 257 (7):1459-1466. IF: 2,25. (Q2).

Rico-del-Viejo, Laura, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, Javier Gomez-Sanz, Fernando, Garcia-Montero, Maria, Llorens-Quintana, Clara, Madrid-Costa, David. The influence of meibomian gland loss on ocular surface clinical parameters. Cont Lens Anterior Eye. 2019; 42 (5):562-568. IF: 1,985. (Q2).

Ventura-Abreu, Nestor, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Narvaez-Palazon, Carlos, ROMO LOPEZ, ANGEL. Brimonidine-induced unilateral ocular lichen planus: a case report. ARQ BRAS OFTALMOL. 2019; 82 (3):236-238. IF: 0,859. (Q4).

BRAVO OSUNA, IRENE, ANDRÉS GUERRERO, VANESSA, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA, HERRERO VANRELL, ROCÍO. Drug Delivery Systems for the Treatment of Diseases Affecting the Retina and Optic Nerve. RSC Drug Discovery Series. 2019; 66: 164-178. IF: 0.

Fonollosa, Alejandro, Zarranz-Ventura, Javier, VALVERDE MEGIAS, ALICIA, Becerra, Erika, Bernal-Morales, Carolina, Pastor-Idoate, Salvador, Angel Zapata, Miguel. Predictive capacity of baseline hyperreflective dots on the intravitreal dexamethasone implant (Ozurdex (R)) outcomes in diabetic macular edema: a multicenter study. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2019; 257 (11):2381-2390. IF: 2,25. (Q2).

BORREGO SANZ, LARA, Gomez-Gomez, Alejandro, Gurrea-Almela, Maria, Esteban-Ortega, Mar, PATO COUR, ESPERANZA, DÍAZ VALLE, DAVID, Diaz-Valle, Teresa, Munoz-Fernandez, Santiago, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, ARRIOLA VILLALOBOS, PEDRO, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, Cuina Sardina, Ricardo, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, GARCIA BELLA, JAVIER, GEGÚNDEZ FERNÁNDEZ, JOSÉ ANTONIO, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, LÓPEZ ABAD, CONSUELO, MÉNDEZ FERNÁNDEZ, ROSALÍA, Miguelez-Sanchez, Roberto, Moriche Carretero, Manuel, Madrid Uveitis Study Grp. Visual acuity loss and development of ocular complications in white dot syndromes: a longitudinal analysis of 3 centers. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2019; 257 (11):2505-2516. IF: 2,25. (Q2).

Abreu-Gonzalez, Rodrigo, Gallego-Pinazo, Roberto, Abraldes, Maximino, Pinilla, Isabel, Lopez-Galvez, I, Abecia Martinez, Emilio, Lopez-Veiga, Maximino J. Abraldes, Beckford Torngren, Carlos, Boixadera Espax, Anna, Castro, Veronica, DONATE LÓPEZ, JUAN, Escobar Barranco, Jose Juan, Lavid de los Mozos, Francisco Javier, Olea Vallejo, Jose Luis, Perez Torres, Sergio, Romero Aroca, Pere, Rubio Caso, Marc, Valldeperas, Xavier, DME Challenge Grp. Management of diabetic macular edema patients in clinical practice in Spain. Eur J Ophthalmol. 2019; 29 (6):664-672. IF: 1,716. (Q3).

GÓMEZ BALLESTEROS, MIGUEL, ANDRÉS GUERRERO, VANESSA, Jesus Parra, Francisco, Marinich, Jorge, DE LAS HERAS POLO, BEATRIZ, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA, Vazquez-Lasa, Blanca, San Roman, Julio, HERRERO VANRELL, ROCÍO. Amphiphilic Acrylic Nanoparticles Containing the Poloxamer Star Bayfit (R) 10WF15 as Ophthalmic Drug Carriers. Polymers (Basel). 2019; 11 (7):1213-. IF: 3,164. (Q1).

Hollo, Gabor, Schmidl, Doreen, Hommer, Anton, Stalmans, I, Daphne, T., Fichtl, M., Ruzickova, E., Rezkova, L., Bron, A. M., Hoffmann, E. M., Klezlova, A., Erb, C., Zimmermann, N., Kothy, P., Gandolfi, A., Varano, L., Ungaro, N., Januleviciene, I, Kuzmiene, L., Beckers, H. J. M., Grabska-Liberek, I, Majszyk-Ionescu, J., Skowyra, A., Plichta, A., Popa-Cherecheanu, Alina, Chiselita, Dorin, Brezhnev, A., Baranov, V, Babic, N., Miljkovic, A., Ferkova, S. L., Cvenkel, B., GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN, Sanchez Jean, Ruben, Taube, Botling A., Irkec, M., Kocabeyoglu, S., Vass, C., ReF-GS Investigators. Referral for first glaucoma surgery in Europe, the ReF-GS study. Eur J Ophthalmol. 2019; 29 (4):406-416. IF: 1,716. (Q3).

Atienza-Mateo, Belen, Luis Martin-Varillas, Jose, Calvo-Rio, Vanesa, Demetrio-Pablo, Rosalia, Beltran, Emma, Sanchez-Burson, Juan, Mesquida, Marina, Adan, Alfredo, Victoria Hernandez, Maria, Hernandez-Garfella, Marisa, Valls-Pascual, Elia, Martinez-Costa, Lucia, Sellas-Fernandez, Agusti, Cordero-Coma, Miguel, Diaz-Llopis, Manuel, Gallego, Roberto, Garcia-Serrano, Jose L., Ortego-Centeno, Norberto, Herreras, Jose M., Fonollosa, Alejandro, Garcia-Aparicio, Angel M., Maiz-Alonso, Olga, Blanco, Ana, Torre-Salaberri, Ignacio, Fernandez-Espartero, Cruz, Jovani, Vega, Peiteado, Diana, PATO COUR, ESPERANZA, Cruz, Juan, Fernandez-Cid, Carlos, Aurrecoechea, Elena, Garcia-Arias, Miriam, Castaneda, Santos, Caracuel-Ruiz, Miguel A., Montilla-Morales, Carlos A., Atanes-Sandoval, Antonio, Francisco, Felix, Insua, Santos, Gonzalez-Suarez, Senen, Sanchez-Andrade, Amalia, Gamero,

Fernando, Linares Ferrando, Luis F., Romero-Bueno, F., Javier Garcia-Gonzalez, A., Almodovar Gonzalez, Raquel, Minguez Muro, Enrique, Carrasco-Cubero, Carmen, Olive, Alejandro, Prior, Agueda, Vazquez, Julio, Ruiz-Moreno, Oscar, Jimenez-Zorzo, Fernando, Manero, Javier, Munoz Fernandez, Santiago, Fernandez-Carballido, Cristina, Rubio-Romero, Esteban, Anton Pages, Fred, Toyos-Saenz de Miera, Francisco J., Gandia Martinez, Myriam, DÍAZ VALLE, DAVID, Lopez Longo, Francisco J., Nolla, Joan M., Raya Alvarez, Enrique, Revenga Martinez, Marcelino, Jose Gonzalez-Lopez, Julio, Rodriguez-Cundin, Paz, Hernandez, Jose L., Gonzalez-Gay, Miguel A., Blanco, Ricardo. Comparative Study of Infliximab Versus Adalimumab in Refractory Uveitis due to Behcet's Disease: National Multicenter Study of 177 Cases. Arthritis Rheumatol. 2019; 71 (12):2081-2089. IF: 9,002. (D1).

GOMEZ DE LIAÑO, ROSARIO, FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, MERINO MENÉNDEZ, SALOMÉ, DUQUE MUÑOZ, MARIA, GÓMEZ LIANO, ROSARIO. Correlation Between Optical Coherence Tomography and Magnetic Resonance Imaging of Rectus Muscle Thickness Measurements in Graves' Ophthalmopathy. J PEDIAT OPHTH STRAB. 2019; 56 (5):319-326. IF: 1,054. (Q4).

Campos-Mollo, Ezequiel, Varela-Conde, Yago, ARRIOLA VILLALOBOS, PEDRO, Cabrera-Beyrouti, Ruben, Benitez-del-Castillo, Jose-Manuel, Maldonado, Miguel J., Escribano, Julio. Transforming growth factor beta-induced p.(L558P) variant is associated with autosomal dominant lattice corneal dystrophy type IV in a large cohort of Spanish patients. Clin Exp Ophthalmol. 2019; 47 (7):871-880. IF: 3,411. (Q1).

Salazar-Quiñones, L, Arcos-Villegas, G, VALVERDE MEGIAS, ALICIA, FLORES MORENO, IGNACIO, Méndez-Fernández, R, DÍAZ VALLE, DAVID. Vitreous haemorrhage a rare manifestation of retinal astrocytic hamartoma: a paediatric case report. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (9):449-452. IF: 0.

SANTOS BUESO, ENRIQUE. Berger's space. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (10):471-477. IF: 0.

Kudsieh, B, FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, Vila-Arteaga, J, Urcola, J Aritz, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA, GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN, Ruiz-Moreno, J M, GONZÁLEZ VIGO, ANA. Update on the usefulness of optical coherence tomography in assessing the iridocorneal angle. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (10):478-490. IF: 0.

NIEVES MORENO, MARIA, García-Caride, S, MORALES FERNÁNDEZ, LAURA, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA, SAENZ-FRANCES SAN BALDOMERO, FEDERICO, SÁNCHEZ JEAN, RUBÉN, SANTOS BUESO, ENRIQUE, GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN. The correlation between the thickness of the inner macular layers and the mean deviation of the visual field in children with primary congenital glaucoma. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (11):536-539. IF: 0.

GONZÁLEZ VIGO, ANA, FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, Kudsieh, B. Artificial intelligence, robotics and cyborgs: The future of research and technological development in ophthalmology. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (7):313-315. IF: 0.

Perucho-González, L; Martínez de la Casa, JM; Sáenz-Francés, F; Morales-Fernández, L; Méndez-Hernández,CD; García-Feijoó, J. Differences in Retinal Nerve Fiber Layer Thickness Measured by Spectral Domain Optical Coherence Tomography between Primary Congenital Glaucoma Patients and Healthy Children. Journal of AAPOS. 2019; 23 (2):94.e1-94.e4. IF: 0,916. (Q4).

Escrivá Pastor E, Sanz Gonzalez SM, Torregrosa S, Pinazo Durán MD, Benítez-Del-Castillo J, Ramírez-Sebastián AI, Zanón Moreno V. Evaluation of the retinal nerve fiber layer thickness in smokers. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 94 (4):157-159. IF: 0.

Labetoulle M, Baudouin C, Calonge M, Merayo-Lloves J, Boboridis KG, Akova YA, Aragona P, Geerling G, Messmer EM, Benítez-Del-Castillo J. Role of corneal nerves in ocular surface homeostasis and disease. Acta Ophthalmol. 2019; 97 (2):137-145. IF: 3,324. (Q1).

Fernández-Vigo JI, Shi H, Kudsieh B, Arriola-Villalobos P, De-Pablo Gómez-de-Liaño L, García-Feijóo J, Fernández-Vigo JÁ. Ciliary muscle dimensions by swept-source optical coherence tomography and correlation study in a large population. Acta Ophthalmol. 2019; 98 (4):e487-e494. IF: 3,153. (Q1).

Moreno Valladares A, Martínez de la Casa JM. Primum non nocere: Does anti-VGEF injections increase glaucoma risk?. Arch Soc Esp Oftalmol. 2019; 95 (2):55-56.

## Editorial Material

BURGOS BLASCO, BARBARA, BENITO PASCUAL, BLANCA, POVES FRANCES, CARMEN, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Foster-Kennedy Syndrome. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (9):1020-1021. IF: 0,557. (Q4).

## Letter

CIFUENTES DE CASTRO, LUIS, NIEVES MORENO, MARIA, SAENZ-FRANCES SAN BALDOMERO, FEDERICO, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Early and recurrent macular oedema in a patient treated with fingolimod. Neurologia. 2019; 34 (3):206-207. IF: 2,038. (Q3).

SANTOS BUESO, ENRIQUE, MUÑOZ HERNÁNDEZ, ANA Mª, PORTA ETESSAM, JESÚS, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL. Bilateral haemorrhagic papilloedema secondary to carboplatin use. Neurologia. 2019; 34 (9):614-616. IF: 2,038. (Q3).

CIFUENTES DE CASTRO, LUIS, Camacho-Bosca, I, PERUCHO GONZALEZ, LUCIA, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Charles Bonnet syndrome in a young patient with a history of epilepsy. Neurologia. 2019; 34 (7):488-490. IF: 2,038. (Q3).

BORREGO SANZ, LARA, LÓPEZ ABAD, CONSUELO, MÉNDEZ FERNÁNDEZ, ROSALÍA, PATO COUR, ESPERANZA, DÍAZ VALLE, DAVID, BENÍTEZ DEL CASTILLO SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS. Oral cyclosporine for severe vernal keratoconjunctivitis in children. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (1):12-13. IF: 0,557. (Q4).

Burgos-Blasco, B., Moreno-Morillo, F. J., Hernandez-Ruiz, S., VALVERDE MEGIAS, ALICIA, POVES FRANCES, CARMEN, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Terson Syndrome: Vitrectomy vs

Nd:YAG hyaloidotomy. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (6):263-266. IF: 0,557. (Q4).

Molero-Senosiain, M., Aguilar-Munoa, S., Martinez de la Casa, J. M., Cuina-Sardina, R., GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN. DSAEK in a buphtalmic eye with Haab striae, case report. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (7):293-295. IF: 0,557. (Q4).

BURGOS BLASCO, BARBARA, Valor-Suarez, C., Moreno-Morillo, F. J., JIMENEZ SANTOS, MARIA AURELIA. Poppers maculopathy: Report of two cases in Spain. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (10):465-467. IF: 0,557. (Q4).

## Books - Books Chapter

Martínez de la Casa, JM. Nuevas tecnologías en Oftalmología. Ética, Deontología y Humanismo en las Nuevas Tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019.

Martínez de la Casa, José María / Urcola, Javier Aritz. Big Data en Oftalmología. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019.

Martínez de la Casa, JM. Techniques. Glaucoma Surgery. WGA CONSENSUS SERIES 11; 2019.

Martínez de la Casa, JM. APPROACH TO ANGLE-CLOSURE GLAUCOMA. Glaucoma Surgery. WGA CONSENSUS SERIES 11; 2019.

Cárceles JA, Gegúndez JA. Ética, Deontología y Humanismo en las Nuevas Tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019.

Juan Antonio Cárceles Cárceles, José Antonio Gegúndez Fernández, Manuel Marcos Robles, María Victoria Montoya Alfaro, Carmelina Brito Muguerza, Federico Alonso Aliste, Jerónimo J. Lajara Blesa. Ética en la profesión médica. El acto médico. Ética y trasplante de tejidos oculares. Ética, deontología y humanismo en las nuevas tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. Capítulo 1.

José Antonio Menéndez de Lucas, José Antonio Gegúndez Fernández, Juan Antonio Cárceles Cárceles, Laureano Álvarez-Rementería Capelo. Código deontológico. El negocio de la salud. Ética, deontología y humanismo en las nuevas tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. Capítulo 2.

José Antonio Gegúndez Fernández, Enrique Santos Bueso, Juan Antonio Cárceles Cárceles, Ángel Arteaga Sánchez, David Díaz Valle, Rosalía Méndez Fernández, José Manuel Benítez del Castillo Sánchez, Javier Torresano Rodríguez, Alex Lowy Benoliel, Basilio Moreno García. Humanismo y Medicina: El humanismo a través de la historia. Los objetivos de la. Medicina. Ética, deontología y humanismo en las nuevas tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019.

Carmelina Brito Muguerza, Federico Alonso Aliste, José María Martínez de la Casa, Juan Antonio Cárceles Cárceles, José Antonio Gegúndez Fernández. Nuevas tecnologías en Oftalmología. Ética, deontología y humanismo en las nuevas tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. Capítulo 7.

José Ángel Fernández-Vigo, José Ignacio Fernández-Vigo, Bachar Kudsieh, José Antonio Gegúndez-Fernández, Carlos Fernández Casares, Juan Masero. Robótica en Oftalmología. Ética, deontología y humanismo en las nuevas tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. Capítulo 6.10.

José Antonio Gegúndez Fernández, Juan Antonio Cárceles Cárceles. Ética y Humanismo con la Inteligencia Artificial. Ética, deontología y humanismo en las nuevas tecnologías. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. Capítulo 8.5.

Almendral J, Díaz-Valle D, Llovet F, Benitez del Castillo JM. Exploraciones complementarias en cirugía de la hipermetropía. Superficie Ocular. PONENCIA SECOIR. Cirugía de la hipermetropía. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. 105-112.

Arriola P, Ariño M, Díaz-Valle D. Aplicaciones del Big Data y la inteligencia artificial en cornea y topografía corneal. Big Data en Oftalmología. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. 111-120.

A Gegúndez, JI Fernandez Vigo, Díaz-Valle D, Méndez R, Cuiña R, Benítez del Castillo JM, J Fernandez-Vigo López. Aplicaciones del Big Data y la inteligencia artificial en uveítis. BIG DATA EN OFTALMOLOGÍA. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. 93-96.

Rosalía Méndez Fernández. Uveítis. Practicum: taller de preguntas de oftalmología. Editorial Glosa; 2019. 103-112.

Castillo-Gómez A, Arriola-Villalobos P, Carmona Gónzalez D, Palomino Bautista C, Romero Domínguez M. Métodos de análisis y expresión de resultados en astigmatismo. Mesa R. Astigmatismo. Etiología, diagnóstico y tratamiento. Ponencia Oficial del 95º Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019.

Jose María Benítez del Castillo. Cirugía de la hipermetropía. Cirugía de la hipermetropía. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. 108-112.

Benítez del Castillo JM. Messmer EM, Rolando M. -. Manejo de la inflamación en la enfermedad de ojo seco. Laboratorios Thea, Barcelona; 2019.

Jose María Benítez del Castillo. Prólogo. Cirugía de la hipermetropía. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019. 15-16.

Mariñas L, Fernández-Vigo JI. Álvarez-Rementería L. Capítulo VII: Sistemas de marcado para la corrección del astigmatismo. Minimonografía SECOIR. Sociedad Española de Oftalmología (SEO); 2019.

Carmen Méndez Hernández, José Ignacio Fernández-Vigo, Marta González Hernández. Capítulo 10: Biomicroscopía Ultrasónica (UBM) y OCT de segmento anterior. En glaucoma. Glaucoma. Ediciones Journal; 2019.

## Doctorate Theses

PhD Student: Gustavo Leoz Macías. Title: Antonio Vena Rodríguez. Un oftalmólogo del siglo XX. Director: Enrique Santos Bueso. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad

de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Elena Hernández García. Title: Estudio de motilidad ocular, agudeza visual, visión binocular y calidad de vida en pacientes con glaucoma congénito. Director: GARCIA FEIJOO, JULIAN. & GOMEZ DE LIAÑO SANCHEZ, MARIA ROSARIO. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: María Aurelia Jiménez Santos. Title: Estudio de la histéresis corneal como factor de riesgo para la progresión del glaucoma temprano. Director: GARCIA FEIJOO, JULIAN . & FEDERICOMARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ-BORRELLA, JOSÉ MARÍA. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Gloria Olavarri González. Title: Perimetrias Octopus y Humphrey en el glaucoma. Efecto aprendizaje y concordancia entre evaluadores. Director: Jose María Martínez de la Casa. & Blanca Monsalve Córdova. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Pilar Cifuentes Canorea. Title: Análisis de la segmentación macular con tomografía de dominio Fourier. Director: MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ-BORRELLA, JOSÉ MARÍA. & (Director), GARCIA FEIJOO, JULIAN. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Maria Jimenez Santos. Title: ESTUDIO DE LA HISTÉRESIS CORNEAL COMO FACTOR DE RIESGO PARA LA PROGRESIÓN DEL GLAUCOMA TEMPRANO. Director: GARCIA FEIJOO, JULIAN. & MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ-BORRELLA, JOSÉ MARÍA. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Paula Talavero González. Title: ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN Y LA CALIDAD VISUAL TRAS CIRUGÍA DE CATARATA CON IMPLANTE DE LENTE INTRAOCULAR MULTIFOCAL. Director: LARROSA POVES, JOSE MANUEL. & MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ-BORRELLA, JOSÉ MARIA. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: MARÍA ELENA PIEDRAHÍTA ALONSO. Title: CARACTERIZACIÓN DE LA CICLOPOSICIÓN OCULAR MEDIANTE EL ÁNGULO FÓVEA-DISCO ÓPTICO. EVALUACIÓN DE NUEVOS MÉTODOS DE MEDIDA. Director: VALVERDE MEGIAS, ALICIA. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Laura Rico del Viejo. Title: Infrared imaging of meibomian gland structure. Director: Madrid Costa, David. & Benítez del Castillo Sánchez, José Manuel. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Duygu Acar. Title: Bioadhesive polymers containing liposomes for Dry eye disease treatment. Director: Herrero Vanrell, Rocio. & Benítez del Castillo Sánchez, José Manuel & Duygu Acar. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Belén Gutierrez Partida. Title: Estudio de cataratas en edad pediátrica en el Hospital Infantil Niño Jesús de Madrid. Protocolo diagnóstico y terapéutico. Director: PUERTAS, DIEGO. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Laura Palmero Fernández. Title: Evaluación Clínica y Retractiva, Tasa de complicaciones y Análisis de la Supervivencia del Injerto a largo plazo en pacientes intervenidos mediante diferentes técnicas de Queratoplastia". Director: José M. Benítez del Castillo. & Pedro Arriola Villalobos. University: Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad de Murcia; la Universidad de Navarra; la UCM y la Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

## Practice Guidelines

Del Río Gallego F, Velasco Sanz T (Coordinadores). Guía de Limitación/ Adecuación del Tratamiento de Soporte Vital en el Paciente Crítico. Recomendaciones éticas y procedimientos de actuación. Science Society: Comité de Ética asistencial.

## AWARDS

Researcher aware: Pedro Arriola Villalobos. Winning work: Premio a mejor oftalmologo español menor de 40 años. Award: Premio Hermenegildo Arruga.

Researcher aware: Kudsieh B, Fernández-Vigo JI, Shi H, Ruiz Moreno JM, Fernández-Vigo JA. Winning work: Evaluación de las dimensiones del cuerpo ciliar mediante tomografía de coherencia óptica Swept Source en pacientes con glaucoma primario de ángulo abierto y sanos. Award: Los mejores proyectos de innovación tecnológica en el área de la Oftalmología.

# NEC.20 Neurotransmission and Neuromodulation in the Central and Peripheral Nervous System

**Teamleader:**
Torres Molina, Magdalena

**Composition:**
Asunción Colino Matlla
Nuria Garcia Font
Ángeles García Pascual
Ricardo Martín Herranz
Maria Jesús Oset Gasque
Alberto Rampérez Martín
Alberto Sánchez-Aguilera López
José Sánchez-Prieto Borja
Domingo Triguero Robles
Mª Ángeles Vicente Torres

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 6 | 22.99 | 3.83 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Neurotransmission and Neuromodulation group at CNS is a basic research group composed by professors from the Departments of Physiology and Biochemistry of the Faculty of Veterinary Medicine, from the Department of Physiology of the Faculty of Medicine of the UCM, and several granted or contracted pre- or post-doctoral students.*

*The overall objective is to study the basic mechanisms of excitability, neurotransmission and neuromodulation, as well as the molecular mechanisms involved in the synaptic maturation, using different cell models (primary cultures of cerebellar granule neurons, cortical neurons) and animals. Different experimental approaches (electrophysiological, biochemical, molecular biology and imaging techniques) are possible thanks to the multidisciplinary training of the group members, and to different national and international collaborations.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

RD16/0019/0009. Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales (INVICTUS PLUS). Dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus. Modelos preclínicos y clínicos para la valorización pre-comercial de dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus. PI: Magdalena Torres. Funding Organisation:Mº de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa.

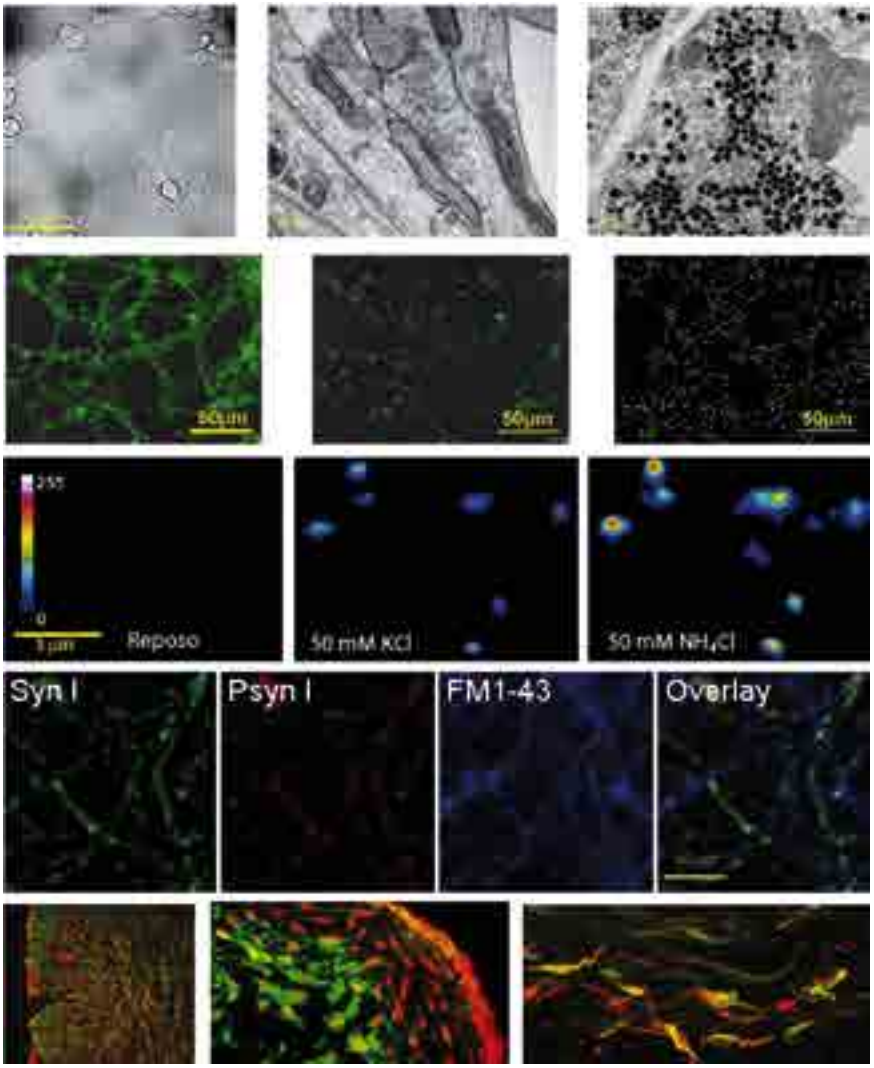
S2017/BMD-3688. Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas. (Acrónimo: MULTI-TARGET&VIEW-CM). PI: José Sánchez-Prieto. Funding Organisation:CAM.

### Research Projects

BFU2017-83292-R. Potenciación de la transmisión sináptica por el receptor mGlu7. Ausencia de esta respuesta en un ratón modelo del síndrome de X frágil. PI: José Sánchez-Prieto. Funding Organisation:MINECO.

INV.GR.00.1819.20307. Neurotransmisión y neuromodulación en sistema nervioso central. PI: Magdalena Torres. Funding Organisation:UCM.

UCJC 2018/04. PHYTOSTROKE. Neuroprotección por fitoestrógenos en la isquemia cerebral. Mecanismos moleculares y posibles implicaciones terapéuticas. PI: María Jesús Oset Gasque. Funding Organisation:UCJC.




## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

RAMPÉREZ MARTÍN, ALBERTO, BARTOLOMÉ MARTÍN, DAVID, GARCÍA PASCUAL, ÁNGELES, SÁNCHEZ-PRIETO BORJA, JOSÉ, TORRES MOLINA, MAGDALENA. Photoconversion of FM1-43 Reveals Differences in Synaptic Vesicle Recycling and Sensitivity to Pharmacological Disruption of Actin Dynamics in Individual Synapses. ACS CHEM NEUROSCI. 2019; 10 : 2045-2059. IF: 3,861. (Q1).

Garcia-Font, Nuria, MARTÍN HERRANZ, RICARDO, TORRES MOLINA, MAGDALENA, OSET-GASQUE, Maria Jesús, SÁNCHEZ-PRIETO BORJA, JOSÉ. The loss of beta adrenergic receptor mediated release potentiation in a mouse model of fragile X syndrome. Neurobiol. Dis. 2019; 130 IF: 5,16. (Q1).

Mohamed Benchekroun, Irene Pachón-Angona, Vincent Luzet, Helene Martin, María-Jesús Oset-Gasque, José Marco-Contelles and Lhassane Ismaili. Synthesis, antioxidant and Aβ anti-aggregation properties of new ferulic, caffeic and lipoic acid derivatives obtained by the Ugi four-component reaction. Bioorg. Chem. 2019; 85: 221-228. IF: 3,926. (Q1).

Irene Pachón-Angona, Bernard Refouvelet, Rudolf Andrýs, Helène Martin, Vincent Luzet, María Jesús Oset-Gasque, José Marco-Contelles, Kamil Musilek and Lhassane Ismaili. Donepezil+Chromone+Melatonin Hybrids as Promising Agents for Alzheimer's Disease Therapy. Journal Of Enzyme Inhibiton And Medicinal Chemistry. 2019; 34: 479-489. IF: 3,53. (Q1).

Jiménez-Almarza,A., Diez-Iriepa, D. Chioua, M., Chamorro, B., Iriepa, I, Martínez-Murillo, R., Hadjipavlou-Litina, D., Oset-Gasque MJ.* and Marco-Contelles, J*. Synthesis, neuroprotective and antioxidant capacity of PBN-related

indanonitrones. Bioorg. Chem. 2019; 86: 445-451. IF: 3,926. (Q1).

Piotrowska DG, Mediavilla, L., Cuarental, L., Głowacka IE, Marco-Contelles J., Hadjipavlou-Litina D., López-Muñoz F. and Oset-Gasque MJ. Synthesis and neuroprotective properties of N-substituted C-dialkoxyphosphorylated nitrones. ACS Omega. 2019; 4:8581-8587. IF: 2,584. (Q2).

## Books - Books Chapter

Collado-Alsina A, Rampérez A, Sanchez-Prieto J, Torres M. Nitric oxide and synaptic transmission in the cerebellum. Handbook of the Cerebellum and Cerebellar Disorders. Springer; 2019.

## Doctorate Theses

PhD Student: Alberto Rampérez. Title: Análisis de la heterogeneidad del reciclamiento vesicular y mecanismos implicados en su regulación. Estudio en un modelo de X-frágil. Director: Magdalena Torres. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Nuria García Font. Title: Control presináptico por receptores ac9oplados a proteínas G, GPCRs, en un ratón modelo del síndrome del X-frágil. Director: José Sánchez-Prieto. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Irene Pachón Angona. Title: Multicomponent and Eco-friendly synthesis and biological evaluation of new Multi targeted Directed ligands. for Alzheimer Disease Therapy. Director: Lhassane ISMAILI. University: Universidad Bourgogne-Franche-Comté (Francia). Lecturete Date: 2019.

## VISITING RESEARCHERS

Research Mobility: María Jesús Oset Gasque. Country: Francia.

## AWARDS

Researcher aware: Nuria García-Font. Winning work: Tesis Doctoral. Award: Antonio Doadrio.

# NEC.21 Pharmaceutical Innovation in Ophthalmology

**Teamleader:**
Herrero Vanrell, Rocío

**Composition:**
Alba Aragon Navas
Irene Bravo Osuna
Beatriz De Las Heras Polo
Sergio Esteban Pérez
David Garcia Herranz
Miriam Ana Gonzalez-Cela Casamayor
Jose Javier Lopez Cano
Irene Teresa Molina Martínez
Mª Pilar Pastoriza Abal

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 7 | 35.62 | 5.09 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*Since 1994, the research group "Pharmaceutical Innovation in Opthalmology" has developed novel drug delivery systems for topical and intraocular administration such as liposomes for dry eye treatment (PI07/0012; PI10/00645PI13/00704; PI13/00516; PI11/01027; PI14/00193), microspheres for intra-ocular administration (U.S. Patent#5,718,922), new materials for intraocular drug delivery. (Project: MCyT- MAT2000-1764-C02-C01) and PLGA nano- and microparticles (MAT 2007-65288). Furthermore, the team is also investigating the role of neurotrophic factors encapsulated in PLGA microspheres for the treatment of posterior segment diseases involving neurodegeneration of retinal structures (glaucoma, age macular degeneration, diabetic retinopathy and retinitis pigmentosa, among others) (BIOAVAN PSS-300-100-2008, MAT 2010-18242 and MAT 2013-43127R). Recently the research group has participated in the FP7 program in the project Peptide-based Nanoparticles as Ocular Drug Delivery Vehicles (PANOPTES, ref. 246180, program FP7-NMP).*

*The team belongs to the Ophthalmic Network (Oftared) with active translational collaborations with other groups in the design of novel ophthalmic formulations and experience in the Transference of Technology (licensed patent of a novel artificial tear based on liposomes and bioadhesive polymers for the treatment of dry eye).*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

RED.16/0008/0009. RED OFTARED. PI: ROCÍO HERRERO VANRELL. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

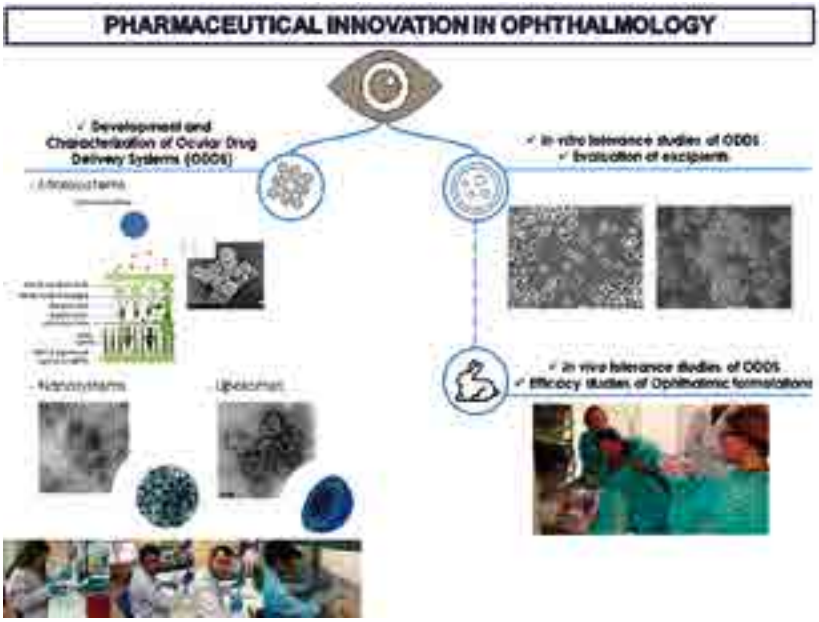
## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Arranz-Romera, A, Davis, B M, BRAVO OSUNA, IRENE, Esteban-Pérez, S, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA, Shamsher, E, Ravindran, N, Guo, L, Cordeiro, M F, HERRERO VANRELL, ROCÍO. Simultaneous co-delivery of neuroprotective drugs from multi-loaded PLGA microspheres for the treatment of glaucoma. J Control Release. 2019; 297: 26-38. IF: 7,901. (D1).

Zhao, Min, Mantel, Irmela, Gelize, Emmanuelle, Li, Xinxin, Xie, Xiaoyue, Arboleda, Alejandro, Seminel, Marie, Levy-Boukris, Rinath, Dernigoghossian, Marilyn, Prunotto, Andrea, Andrieu-Soler, Charlotte, Rivolta, Carlo, Canonica, Jeremie, Naud, Marie-Christine, Lechner, Sebastian, Farman, Nicolette, BRAVO OSUNA, IRENE, HERRERO VANRELL, ROCÍO, Jaisser, Frederic, Behar-Cohen, Francine. Mineralocorticoid receptor antagonism limits experimental choroidal neovascularization and structural changes associated with neovascular age-related macular degeneration. Nat Commun. 2019; 10 (1):369-369. IF: 11,878. (D1).

Suarez-Barrio, Carlota, Etxebarria, Jaime, Hernaez-Moya, Raquel, del Val-Alonso, Marina, Rodriguez-Astigarraga, Maddalen, Urkaregi, Arantza, Freire, Vanesa, Morales, Maria-Celia, Antonio Duran, Juan, Vicario, Marta, Molina, Irene,




HERRERO VANRELL, ROCÍO, Andollo, Noelia. Hyaluronic Acid Combined with Serum Rich in Growth Factors in Corneal Epithelial Defects. Int J Mol Sci. 2019; 20 (7) IF: 4,183. (Q2).

Gómez-Ballesteros, Miguel, López-Cano, José Javier, BRAVO OSUNA, IRENE, HERRERO VANRELL, ROCÍO, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA. Osmoprotectants in Hybrid Liposome/HPMC Systems as Potential Glaucoma Treatment. Polymers (Basel). 2019; 11 (6) IF: 3,164. (Q1).

BRAVO OSUNA, IRENE, ANDRÉS GUERRERO, VANESSA, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA, HERRERO VANRELL, ROCÍO. Drug Delivery Systems for the Treatment of Diseases Affecting the Retina and Optic Nerve. RSC Drug Discovery Series. 2019; 66: 164-178. IF: 0.

GÓMEZ BALLESTEROS, MIGUEL, ANDRÉS GUERRERO, VANESSA, Jesus Parra, Francisco, Marinich, Jorge, DE LAS HERAS POLO, BEATRIZ, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA, Vazquez-Lasa, Blanca, San Roman, Julio, HERRERO VANRELL, ROCÍO. Amphiphilic Acrylic Nanoparticles Containing the Poloxamer Star Bayfit (R) 10WF15 as Ophthalmic Drug Carriers. Polymers (Basel). 2019; 11 (7) IF: 0. (Q1).

Ruiz-Picazo, Alejandro, Colon-Useche, Sarin, Perez-Amoros, Blanca, Gonzalez-Alvarez, Marta, MOLINA MARTÍNEZ, IRENE TERESA, Gonzalez-Alvarez, Isabel, Garcia-Arieta, Alfredo, Bermejo, Marival. Investigation to Explain Bioequivalence Failure in Pravastatin Immediate-Release Products. Pharmaceutics. 2019; 11 (12) IF: 4,773. (D1).

## Review

Arranz-Romera, Alicia, Esteban-Perez, Sergio, Garcia-Herranz, David, Aragon-Navas, Alba, BRAVO OSUNA, IRENE, HERRERO VANRELL, ROCÍO. Combination therapy and co-delivery strategies to optimize treatment of posterior segment neurodegenerative diseases. DRUG DISCOV TODAY. 2019; 24: 1644-1653. IF: 6,88. (D1).

## Doctorate Theses

PhD Student: Alicia Arranz Romera. Title: Co-liberación de agentes neuroprotectores a partir de sistemas microparticulares biodegradables. Uso potencial en el tratamiento de patologías degenerativas del nervio óptico y la retina. Director: Rocio Herrero Vanrell. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Duygu Acar. Title: Liposomas y polímeros bioadhesivos para el tratamiento de la enfermedad del ojo seco. Director: Rocio Herrero Vanrell. & James S. Wolffson. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

## VISITING RESEARCHERS

Visiting Research: Mónica Lazzaroni - estudiante erasmus. Center: Universidad de Padova. Country: Italia.

Research Mobility: José Javier López Cano. Country: Irlanda.

Research Mobility: Alicia Arranz Romera. Country: Estados Unidos.

Research Mobility: Duygu Acar. Country: Reino Unido.

## AWARDS

Researcher aware: DAVID GARCÍA HERRANZ, ALICIA ARRANZ ROMERA. Winning work: MULTI LOADED MICROSPHERES WITH THREE NEUROPROTECTIVE AGENTS FOR THE TRETAMENT OF NEURODEGENERATIVE OCULAR DISEASES. Award: CRS Ocular Delivery Focus Group Student/Postdoc Award.

# NEC.22 Pathophysiology and INA Neurological Therapeutics (NEURO-INA-IN)

**Teamleader:**
Martinez Orgado, Jose

**Composition:**
María Isabel Armada Maresca
Luis Arruza Gómez
Araceli Corredera Sanchez
Teresa De Santos Moreno
Aaron Del Pozo Sanz
Adrian Garcia Ron
Ana Gutierrez Rodriguez
Gloria Herranz Carrillo
Beatriz Iglesias Fernández
Belén Joyanes Abancens
Guillermo Pages Hernando
Jaime Rodriguez Alarcon
Mª José Rodríguez Castaño
Laura Silva Colmenar
Carmen Soto Beauregard
Carlos Javier Vargas Coronado
Raquel Vecino Lopez
María Villa Cruz

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 15 | 45.60 | 3.04 | 80.00% |

## OVERVIEW

*The group is oriented towards the prevention and treatment of newborn brain damage with two different approaches: clinical and experimental. The clinical approach relies on the concept of neonatal neurocritical care, based on the multidisciplinary management of newborns at risk as well as a willing to participate in frontier therapies. The experimental approach relies on the implementation of different animal models of newborn brain injury, studying the pathophysiology of brain damage as well as the efficacy of novel therapies. In this regard, the group is particularly focused on non-euphoric cannabinoid-based treatments. Group studies include those extra-cerebral organs affected by and affecting newborn brain conditions. The group research is supported by strategic alliances with national and international leading groups and public competitive and pharmaceutical industry-based funding.*

# COMPETITIVE FUNDING

## Research Projects

JMO.F01FECYT. DALES UN FUTURO: PREVENIR LAS SECUELAS POR DAÑO CEREBRAL EN EL RECIÉN NACIDO. PI: JOSE MARTINEZ ORGADO. Funding Organisation:FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA FECYT.

PI1600689. EFICACIA DE UN CANNABINOIDE NO PSICOACTIVO EN LA PREVENCION DE LA PARALISIS CEREBRAL DE ORIGEN HEMORRAGICO EN UN MODELO EN RATA RECIEN NACIDA. PI: JOSE MARTINEZ ORGADO. Funding Organisation:ISCIII.

## RRHH

JMO.YEI.18. Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio. PI: JOSE MARTINEZ ORGADO. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

## Awards

GHC.F01AEEI. Premio a la mejor comunicación oral del "IX Congreso Español de Lactancia Materna",. PI: GLORIA HERRANZ CARRILLO. Funding Organisation:ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENFERMERÍA DE LA INFANCIA.

# SCIENTIFIC PUBLICATIONS

## Article

GARCIA RON, ADRIAN, Gallardo, R, Huete Hernani, B. Utility of ultrasound-guided injection of botulinum toxin type A for muscle imbalance in children with obstetric brachial plexus palsy: Description of the procedure and action protocol. Neurologia. 2019; 34 (4):215-223. IF: 2,038. (Q3).

Boix, Hector, Rite, Segundo, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Fernandez, Cristina, Serrano, Itziar, Baquedano, Irene, Sanchez, Ana, Ferreira, Erika, FERNÁNDEZ, PILAR, GONZALEZ ROMERO, RAQUEL, Elorza, M Dolores. Underdosing of Surfactant for Preterm Babies with Respiratory Distress Syndrome in Clinical Practice: A Retrospective Cohort Study. Am J Perinatol. 2019; 36 (9):943-948. IF: 1,581. (Q3).

Barata, Lorena, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Rodríguez, Maria-José, ALEO LUJAN, ESTHER, Vierge, Eva, CRIADO VEGA, ENRIQUE, Sobrino, Elena, VARGAS CORONADO, CARLOS JAVIER, CEPRIAN COSTOSO, MARIA, GUTIERREZ RODRIGUEZ, ANA, Hind, William, MARTINEZ ORGADO, JOSE. Neuroprotection by cannabidiol and hypothermia in a piglet model of newborn hypoxic-ischemic brain damage. Neuropharmacology. 2019; 146: 1-11. IF: 4,367. (Q1).

Franco, Rafael, Villa, María, Morales, Paula, Reyes-Resina, Irene, GUTIERREZ RODRIGUEZ, ANA, Jiménez, Jasmina, Jagerovic, Nadine, MARTINEZ ORGADO, JOSE, Navarro, Gemma. Increased expression of cannabinoid CB2 and serotonin 5-HT1A heteroreceptor complexes in a model of newborn hypoxic-ischemic brain damage. Neuropharmacology. 2019; 152: 58-66. IF: 4,367. (Q1).

Prieto, Fatima, Portellano, Jose A., MARTINEZ ORGADO, JOSE. Antenatal maternal anxiety, infant psychological development, and HPA axis reactivity in 2-3 month old infants. Clínica y Salud. 2019; 30 (1):21-31. IF: 0,632. (Q4).

Barata, Lorena, Cabanas, Alberto, Lafuente, Hector, Vargas, Carlos, Ceprian, Maria, Campa, Leticia, Jimenez-Sanchez, Laura, Ruth Pazos, M., Alvarez, Francisco-Jose, MARTINEZ ORGADO, JOSE. aEEG and neurologic exam findings correlate with hypoxic-ischemic brain damage severity in a piglet survival model. Pediatr Res. 2019; 85 (4):539-545. IF: 2,88. (Q1).

Alvarez-Fuente, Maria, Moreno, Laura, Lopez-Ortego, Paloma, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Avila-Alvarez, Alejandro, Muro, Marta, Gutierrez, Enrique, Zozaya, Carlos, Sanchez-Helguera, Gema, Elorza, Dolores, Martinez-Ramas, Andrea, Villar, Gema, Labrandero, Carlos, Martinez, Lucia, Casado, Teresa, Cuadrado, Irene, Del Cerro, Maria Jesus. Exploring clinical, echocardiographic and molecular biomarkers to predict bronchopulmonary dysplasia. PLoS One. 2019; 14 (3) IF: 2,776. (Q2).

Zozaya, Carlos, Avila-Alvarez, Alejandro, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Garcia-Munoz Rodrigo, Fermin, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Castro, Abdon, Teresa Cuesta, Maria, Vacas, Beatriz, Couce, Maria L., Vento Torres, Maximo, Saenz de Pipaon, Miguel. The Effect of Morbidity and Sex on Postnatal Growth of Very Preterm Infants: A Multicenter Cohort Study. Neonatology. 2019; 115 (4):348-354. IF: 2,554. (Q1).

Zozaya, Carlos, Avila-Alvarez, Alejandro, García-Muñoz Rodrigo, Fermín, Couce, María L, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Castro, Abdón, Cuesta, María Teresa, Vacas, Beatriz, Vento, Máximo, Saenz de Pipaón, Miguel. The Impact of Postnatal Systemic Steroids on the Growth of Preterm Infants: A Multicenter Cohort Study. NUTRIENTS. 2019; 11 (11) IF: 4,171. (Q1).

Molinero-Fernandez, Agueda, Moreno-Guzman, Maria, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Angel Lopez, Miguel, Escarpa, Alberto. Toward Early Diagnosis of Late-Onset Sepsis in Preterm Neonates: Dual Magnetoimmunosensor for Simultaneous Procalcitonin and C-Reactive Protein Determination in Diagnosed Clinical Samples. ACS Sens. 2019; 4 (8):2117-2123. IF: 6,944. (D1).

Zozaya, Carlos, Avila-Alvarez, Alejandro, Couce, Maria L., Garcia-Munoz Rodrigo, Fermin, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Castro, Abdon, Teresa Cuesta, Maria, Vacas, Beatriz, Vento, Maximo, Saenz de Pipaon, Miguel. Cohort study showed that growth rate increment has not been enough to prevent growth retardation of preterm infants and raised concerns about unbalanced growth. ACTA PAEDIATR. 2019; 108 (10):1793-1800. IF: 2,265. (Q2).

Ceprian, Maria, Vargas, Carlos, Garcia-Toscano, Laura, Penna, Federica, Jimenez-Sanchez, Laura, Achicallende, Svein, Elezgarai, Izaskun, Grandes, Pedro, Hind, William, Ruth Pazos, M., MARTINEZ ORGADO, JOSE. Cannabidiol Administration

Prevents Hypoxia-Ischemia-Induced Hypomyelination in Newborn Rats. FRONT PHARMACOL. 2019; 10 IF: 3,845. (Q1).

Blazquez-Gamero, Daniel, Soriano-Ramos, Maria, Martinez de Aragon, Ana, Baquero-Artigao, Fernando, Antoinette Frick, Marie, Noguera-Julian, Antoni, Alonso-Ojembarrena, Almudena, Moliner Calderon, Elisenda, Rives Ferreiro, Maria Teresa, Filgueira Posse, Ana, Garrote Llanos, Elisa, Sota Busselo, Itziar, Santos, Mar, Tagarro Garcia, Alfredo, Bustamante, Jorge, Soler-Palacin, Pere, Fortuny Guasch, Claudia, Rojo Conejo, Pablo, Gonzalez, Laura, Ortiz, Alicia, Jacobo Rodriguez, Diego, Saavedra-Lozano, Jesus, Alvarez Breciano, Francisco, Agundez Reigosa, Beatriz, Lahoz, Rebeca, Barja Tur, Juana, Beceiro, Jose, Bringue Espuny, Xavier, Calaviar Garsaball, Olga, Carazo Gallego, Begona, Carrasco, Jaime, Castells Vilella, Laura, Jose Cilleruelo, Maria, Colino Gil, Elena, Coroleu Lletget, Wilfredo, CORREDERA SANCHEZ, ARACELI, Cuadrado Perez, Irene, del Rosal, Teresa, Diez Martin, Roser, Escosa Garcia, Luis, Gutierrez del Alamo, Clotilde Fernandez, Ferreras Antolin, Laura, Galan del Rio, Pilar, Garcia Garcia, Maria Jesus, Epalza, Cristina, Moraleda, Cinta, Fernandez-Cooke, Elisa, Prieto, Luis, Grande Tejada, Ana Maria, Belen Jimenez, Ana, Joaqui Lopez, Natalia, Llana Martin, Isabel, Llorente, Marta, Medina Claros, Antonio Francisco, Menasalvas Ruiz, Ana, Mendez, Maria, Montero Martin, Maria, Montesdeoca Melian, Abian, Muga Zuriarrain, Oihana, Olabarrieta, Iciar, Perez Cid, Lorena, Pinillos, Raquel, Porta, Roser, Pronzato Cuello, Flavia, Rumbao Aguirre, Jose Manuel, Sanchez Pintos, Paula, Sanchez Mateos, Miguel, Santiago, Begona, Saavedra, Jesus, Soto Sanchez, Beatriz, Terol Barrero, Pedro, Vilagrasa Restifo, Grisel, Vilas Gonzalez, Javier, Vives Onos, Isabel, Dapena, Marta, Herrero Perez, Susana, Cepillo, Antonio, Spanish Registry Infants. Role of Magnetic Resonance Imaging and Cranial Ultrasonography in Congenital Cytomegalovirus Infection. Pediatr Infect Dis J. 2019; 38 (11):1131-1137. IF: 2,317. (Q2).

Benders, Manon J. N. L., Kleberma-Schrehof, Katrin, Metsaeranta, Marjo, Ruediger, Mario, Poets, Christian F., Benders, Manon, Allegaert, Karel, Naulaers, Gunnar, Klebermass-Schrehof, Katrin, Guimaraes, Hercilia, Stiris, Tom, Vanhatalo, Sampsa, Metsvaht, Tuuli, Engel, Corinna, Maiwald, Christian A., von Oldershausen, Gabriele, Bergmann, Iris, Weiss, Monika, Wichera, Caroline J. B. R., Eichhorn, Andreas, Raubuch, Michael, Schuler, Birgit, van Veldhuizen, Cees K. W., Lameris, Bas, Jacobs, Yannique, van der Vlught-Meijer, Roselinda, Kliniken, Tirol, Griesmaier, Elke, Salzburg, Uniklinikum, Brandner, Johannes, Tackoen, Marie, Reibel, Ruth, Cornette, Luc, Viellevoye, Liege Renaud, Saik, Pille, Kaar, Ruth, Andresson, Pille, Metsaranta, Marjo, Franz, Axel R., Carus, C. G., Winkler, Stefan, Hoehn, Thomas, Teig, Norbert, Schroth, Michael, Fusch, Christoph, Thome, Ulrich H., Ehrhardt, Harald, Cattarossi, Luigi, Mauro, Isabella, Baraldi, Eugenio, Carnielli, Virgilio, Paterlini, Monza Giuseppe, Napolitano, Marcello, Faldini, Francesca, Lista, Gian-Luca, Barbarini, Mario, Pagani, Laura, Anna, S., Mastretta, Emmanuele, Vento, Giovanni, Fumagalli, Milano Monica, Binotti, Novara Marco, van Weissenbruch, Mirjam M., van Straaten, Henrica L. M., Annink, Kim V., van Bel, Frank, Dudink, Jeroen, Derks, Jan B., de Boer, Inge P., Meijssen, Clemens B., de Haan, Timo R., van Rooij, Linda G., van Hillegersberg, Jacqueline L., van Dongen, Minouche, Dassel, A. C. M., Dijkman, Koen P., van Houten, Marlies A., van der Schoor, Sophie R. D., Nestaas, Eirik, Mazela, Jan, Karpinski, Lukas, Vilan, Ana I., de Pinho, Liliana Flores, Ferraz, Claudia, Pereira, Almerinda, Barroso, Rosalina, da Graca, Mendes, Tome, Teresa, Pinto, Filomena, Vento, Maximo, Martinez Rodilla, Juan, Luz, Maria, Pico, Couce, Camprubi Camprubi, Marta, Hurtado Suazo, Jose Antonio, Valverde, Eva, Fernandez Lorenzo, Jose Ramon, MARTINEZ ORGADO, JOSE, Boix, Hector, Jimenez Parrilla, Francisco, Blanco, Dorotea, Teresa Moral-Pumarega, Maria, Bassler, Dirk, Maletzki, Julia, Knoepfli, Claudia, Hagmann, Cornelia, Kleber, Michael, Schulzke, Sven, Stocker, Martin, Birkenmaier, Andre, Riedel, Thomas, ALBINO Study Grp. Effect of allopurinol in addition to hypothermia treatment in neonates for hypoxic-ischemic brain injury on neurocognitive outcome (ALBINO): study protocol of a blinded randomized placebo-controlled parallel group multicenter trial for superiority (phase III). BMC Pediatr. 2019; 19 IF: 1,983. (Q2).

## Editorial Material

SOTO BEAUREGARD, CARMEN. Carta de la Editora. Cir Pediatr. 2019; 32 (1):1-1. IF: 0.

## Abstracts of publised Items

Puente Ubierna, Nuria, Bachiller Carnicero, Luis, CORREDERA SANCHEZ, ARACELI, MARTINEZ ORGADO, JOSE, Del Cerro Marín, María J. Análogos de prostaglandinas I2 (epoprostenol y treprostinil) para el tratamiento de la hipertensión pulmonar refractaria secundaria a displasia broncopulmonar en un lactante. ARCH ARGENT PEDIATR. 2019; 117 (4):413-415. IF: 0,506. (Q4).

## Review

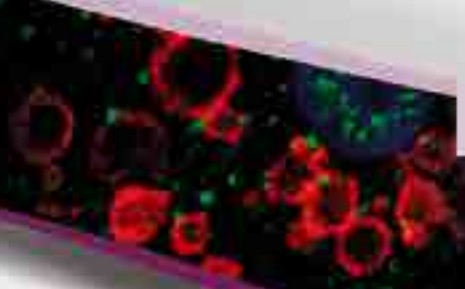
Alvarez-Fuente, Maria, MORENO GUTIERREZ, LAURA, Mitchell, Jane A., Reiss, Irwin K., Lopez, Paloma, Elorza, Dolores, Duijts, Liesbeth, Avila-Alvarez, Alejandro, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Ramirez Orellana, Manuel, Baraldi, Eugenio, Zaramella, Patrizia, RUEDA ESTEBAN, SANTIAGO, Gimeno-Diaz de Atauri, Alvaro, Guimaraes, Hercilia, Rocha, Gustavo, Proenca, Elisa, Thebaud, Bernard, Jesus del Cerro, Maria. Preventing bronchopulmonary dysplasia: new tools for an old challenge. Pediatr Res. 2019; 85 (4):432-441. IF: 2,88. (Q1).

## Books - Books Chapter

Martínez Orgado J. Cap. 6. Cannabinoides en medicina pediátrica. Usos medicinales del cannabis. Los libros de la catarata; 2019. 95-102.

## Doctorate Theses

PhD Student: María Ceprián. Title: Papel de los receptores CB2 en el efecto terapéutico de cannabinoides no psicoactivos en la encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal. Director: Jose Martinez Orgado. & Ruth Pazos. University: UCM. Lecturete Date: 2019.



# Oncology

Oncology

IdISSC

# ONC.1 Clinical and Translational Research in Oncology

**Teamleader:**
Pérez Segura, Pedro

**Composition:**
Carlos Aguado De La Rosa
María Del Rosario Alfonso San Segundo
Maria Baliu Pique
Inmaculada Bando Polaino
Santiago Cabezas Camarero
Trinidad Caldes Llopis
Tania Calvo Lopez
Susana Campuzano Ruiz
Laura Carrasco Sanchez
Antonio Casado Herráez
Belén Cobaleda Esteban
Miguel De La Hoya Mantecón
Aurora De La Peña Abad
Paula Diaque García
Sira Estrada Montealegre
Vanesa Garcia Barberan
Beatriz García Paredes
José Ángel García Sáenz
Pilar Garre Rubio
Sara Gonzalez Cebolla
José Luís González Larriba
Irene Gonzalo Magro
Patricia Maria Llovet Rodriguez
Igor Gregorio Lopez Cade
Victor Lorca Castellanos
Aránzazu Manzano Fernández
Gloria Marquina Ospina
Lorena Martín Morales
Beatriz Mediero Valeros
Fernando Moreno Antón
Alberto Ocaña Fernandez
Helena Olivera Pérez-Frade
Daniel Parra Corral
Andrea Patiño Vazquez
Mateo Paz Cabezas
Beatriz Pérez-Villamil Salgado
Jose Manuel Pingarron Carrazon
Javier Puente Vázquez
Sara Rafael Fernández
Carmen Aida Ramirez Ruda
Raquel Rodriguez Damiano
Maria Ruiz Benita
Cristina Sáiz Ladera
Javier Sastre Valera
Marta Vidaurreta Lázaro

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 69 | 444.793 | 6.45 | 78.26% |

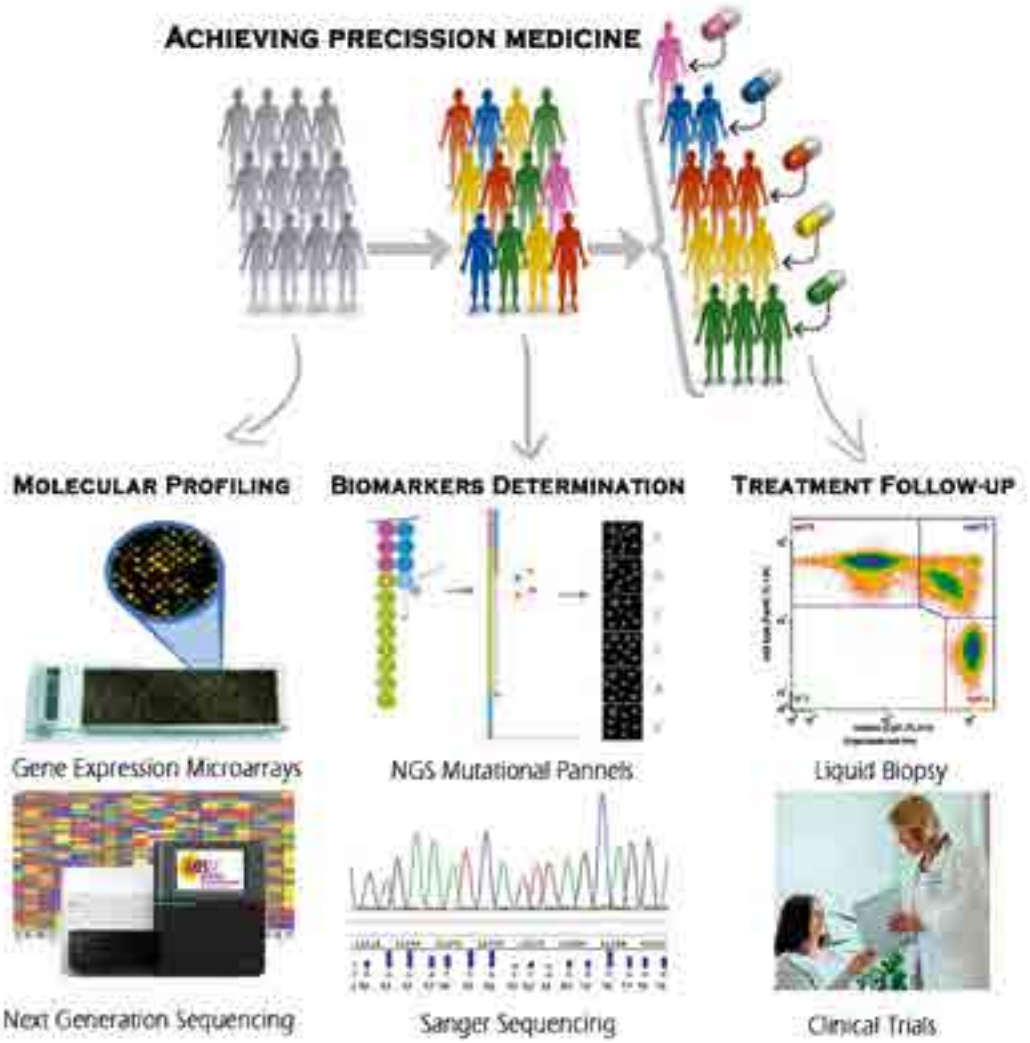
TEAM

## OVERVIEW

*The translational research Unit in Oncology located in the Hospital Clínico San Carlos has been focused in bringing the basic research to the clinic ("bench to bedside") for more than 30 years. To this end, several projects aimed to the discovery and analysis of predictive and prognostic factors have been performed, alongside with the development of several clinical trials involving cytotoxic agents and also new biological drugs aimed against specific molecular targets (onco-pharmacogenomics). With the relentless aim of the individualization of treatment, identifying responding patients have been a constant effort in every clinical trial performed.*

*Over the last years, the Oncology Translational Research Unit has shown its potential through the development of both clinical and laboratory research units, and is committed to the development of all lines discussed above. The identification of predictive response factors to new directed drugs is an urgent need in order to achieve a more effective and efficient medicine. These drugs are effective just in some of the treated patients, because of that, developing cutting-edge tools for the medical oncologists to achieve the most optimized treatment is completely mandatory.*

*The group is comprised of medical professionals dedicated to health care and clinical research, a strong data-manager group, a research nursing support group, and a research laboratory equipped with the last technical innovations (NGS sequencing, Beaming, automated molecular diagnostic solutions…) and highly qualified personnel. Finally at the end of this current year Prof. Eduardo Díaz Rubio obtained the Prof Emeritus status as a consequence of his relentless effort and commitment with the medical oncology, translational research and teaching activities. Given that, the future of the translational research unit is well ensured, based on the roots of a 30 years long career, but looking forward to the future with a potential and scientific quality beyond any doubt.*




## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

CIBERONC. Centro de investigación biomédica en red. Cáncer

### Research Projects

EUR.BRIDGES. Breast Cancer Risk after Diagnostic Gene Sequencing. PI: MIGUEL DE LA HOYA MANTECÓN. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

FIS.1500059. Caracterización Molecular de un Exoma FA/BRCA/HR con Anotaciones de Relevancia Clínica. PI: MIGUEL DE LA HOYA MANTECÓN. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.161292. Estudio funcional de variantes genéticas y de CNVs identificadas mediante secuenciación masiva del exoma en familias FCC_X (con tumores MMR competentes). PI: TRINIDAD CALDES LLOPIS. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.161669. IDENTIFICACION DE FACTORES BIOLOGICOS ASOCIADOS A LA PROGRESI'ON METASTASICA PRECOZ EN PACIENTES CON CANCER DE PROSTATA RESISTENTE A LA CASTRACION M0 CON ELEVACION DEL PSA. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

"FIS.161773. Comparación entre el estatus de RAS en células tumorales circulantes y en ADN tumoral circulante en cáncer colorectal metastásico RAS wild-type mediante IsoFlux y BEAMing. PI: EDUARDO DÍAZ-RUBIO GARCÍA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III."

FMM.14.EDR. ESTUDIO DEL VALOR PRONÓSTICO Y PREDICTIVO DE LOS SUBTIPOS MOLECULARES IDENTIFICADOS EN CANCER COLORRECTAL NO METASTÁSICO. PI: EDUARDO DÍAZ-RUBIO GARCÍA. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACIÓN MEDICA MUTUA MADRILEÑA.

JSV.PAID.17. INMUNIDAD TUMORAL E INMUNOTERAPIA DEL CANCER. IMMUNOTHERCAN-CM. PI: JAVIER SASTRE VALERA. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

SCC.C01AECC. DETERMINACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES PREDICTIVOS DEL DESARROLLO DE CANCER EN LESIONES PREMALIGNAS DE LARINGE Y CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL PROCESO DE CARCINOGÉNESIS EN TUMORES DE CABEZA Y CUELLO. PI: SANTIAGO CABEZAS CAMARERO. Funding Organisation:FUNDACIÓN CIENTÍFICA DE LA AECC.

SCC.F01GEINO.16. Estudio mutacional de idh y de expresión de factores inmunoreguladores en adn tumoral circulante y correlación con el tumor primario en pacientes afectos de gliomas. PI: SANTIAGO CABEZAS CAMARERO. Funding Organisation:GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGIA (GEINO).

## RRHH

JGS.CPP.18. Contratación de investigadores predoctorales e investigadores posdoctorales 2018. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

JGS.YEI.18. Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

JR13/00013. RRHH "Juan Rodés" Pilar Garre Rubio. PI: PILAR GARRE RUBIO. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

PEJ18/004111. Genómica Funcional y Microarrays. PI: BEATRIZ PÉREZ-VILLAMIL SALGADO. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

## NON COMPETITIVE FUNDING

BPV.M01BAY. PROGNOSTIC VALUE OF THE MOLECULAR SUBTYPES IDENTIFIED IN COLORECTAL CANCER BY MICROARRAY ANALYSIS. PI: BEATRIZ PÉREZ-VILLAMIL SALGADO. Funding Organisation:BAYER HISPANIA, S.L.U.

CONV11/062. Research cooperation mediante el cual el IdISSC se adhiere al CIMBA Consortium y se acuerdan los modelos de transferencia de información entre Partners. PI: TRINIDAD CALDES LLOPIS.

CONV13/103. Research cooperation mediante el cual el IdISSC se adhiere al BCAC Consortium y se acuerdan los modelos de transferencia de muestras e información entre Partners. PI: ATOCHA ROMERO ALFONSO. Funding Organisation:BCAC.

CONV16/066. Acuerdo acceso datos EECC MK 3475-100 (promotor MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA. S.A). PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ. Funding Organisation:EXPERIOR S.L.

CONV16/116. Prestación servicios apoyo investigadores durante la ejecución de dos Ensayos Clínicos con código de protocolo G029436 y G029437. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA. Funding Organisation:EXPERIOR S.L.

CONV16/161. Acuerdo confidencialidad en relación al estudio M7824 (para valorar la posible participación del centro). PI: JAVIER SASTRE VALERA. Funding Organisation:MERCK KGAA.

CONV17/081. Colaboración para la realización de las pruebas de detección de todas las mutaciones BRAF de pacientes con melanoma metastásico "Proyecto Molecular DX para el diagnóstico de precisión de BRAF". PI: TRINIDAD CALDES LLOPIS. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

CONV17/081. Colaboración para la realización de las pruebas de detección de todas las mutaciones BRAF de pacientes con melanoma metastásico "Proyecto Molecular DX para el diagnóstico de precisión de BRAF". PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

CONV17/081. Colaboración para la realización de las pruebas de detección de todas las mutaciones BRAF de pacientes con melanoma metastásico "Proyecto Molecular DX para el diagnóstico de precisión de BRAF". PI: EDUARDO DÍAZ-RUBIO GARCÍA. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

CONV17/127. Colaboración económica para la realización del proyecto "Programa formativo sobre cognición y Esclerosis Múltiple ". PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA FIDIS.

CONV18/038. Convenio colaboración para la distribución presupuestaria de programas de actividades dei+d. Convocatoria Biomedicina 2017. Proyecto "Inmunidad tumoral e inmunoterapia del cáncer" referencia B2017/BMD-3733 y acrónimo INMUNOTHERCAN-CM. PI: JAVIER SASTRE VALERA. Funding Organisation:CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS CSIC.

CONV18/083. Participación en el estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCOMP en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS.

CONV18/084. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA DEL LA COMUNITAT VALENCIANA FISABIO.

CONV18/085. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:IDCQ HOSPITALES Y SANIDAD, S.L.U.

CONV18/086. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

CONV18/087. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA FIDIS.

CONV18/088. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:COMPLEJO ASISTENCIAL DE ÁVILA.

CONV18/089. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION BURGOS POR LA INVESTIGACION DE LA SALUD.

CONV18/090. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN.

Funding Organisation:FUNDACION INVESTIGACION HOSPITAL CLINICO DE VALENCIA INCLIVA.

CONV18/092. Participación en el estudio PALBOCOMP. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:IDCQ HOSPITALES Y SANIDAD, S.L.U.

CONV18/107. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA.

CONV18/108. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA.

CONV18/122. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA DEL LA COMUNITAT VALENCIANA FISABIO.

CONV18/123. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACION SANITARIAS DE LA REGION DE MURCIA FFIS.

CONV18/124. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIO INSTITUT D'INVESTIGACIO SANITARIA ILLES BALERARS IDISBA.

CONV18/125. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:HOSPITAL GENERAL DE SEGOVIA.

CONV18/126. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:HOSPITAL UNIVERSTARI DEXEUS - GRUPO QUIRÓNSALUD.

CONV18/127. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIO INSTITUT MAR D'INVESTIGACIONS MÉDIQUES FUNDACIO IMIM.

CONV18/128. Realización de un Estudio Clínico titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL GREGORIO MARAÑON.

CONV18/152. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGON.

CONV18/153. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:VALL D´HEBRON INSTITUTE OF ONCOLOGY (VHIO).

CONV18/154. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON FUNDACION IECSCYL.

CONV18/155. Realización de un Estudio Postautorización EPA-OD "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION MD ANDERSON CANCER CENTER ESPAÑA.

CONV18/158. Contrato económico para la Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:CEIC HOSPITAL UNIVERSITARIO NTRA. SRA. DE VALME.

CONV18/163. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION

PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INV. EN SALUD DE SEVILLA FISEVI.

CONV18/164. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDESALUD.

CONV18/166. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGON.

CONV18/169. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:CLINICA UNIVERDAD DE NAVARRA.

CONV18/180. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN INSTITUTO VALENCIANO DE ONCOLOGÍA.

CONV19/004. Contrato entre el investigador D. Guillermo Velasco (UCM) y la FIBHCSC para realizar trabajos de asesoramiento sobre el funcionamiento, organización, planificación y establecimiento de colaboraciones relacionadas con la Investigación en Oncología Traslacional. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

CONV19/005. Acuerdo suscrito entre en Grupo de Oncología el Centro Regional de investigaciones Biomédicas de la Universidad de castilla La Mancha y Alberto Ocaña Fernández. PI: ALBERTO OCAÑA FERNANDEZ. Funding Organisation:JUNTA DE CASTILLA LA MANCHA.

CONV19/016. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN CANARIA INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE FIISC.

CONV19/034. Acuerdo confidencialidad para valorar la participación del Dr, Sastre en un estudio. PI: JAVIER SASTRE VALERA. Funding Organisation:SYNEOS HEALTH CLINICAL SPAIN S.L.U.

CONV19/069. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:ASOCIACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIOCRUCES BIZKAIA.

CONV19/070. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE.

CONV19/071. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO.

CONV19/182. Realización de un Estudio Posautorización titulado "Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con PALBOCICLIB en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA INV. BIOSANITARIA EN ANDALUCIA ORIENTAL ALEJANDRO OTERO FIBAO.

CONV19/206. Acuerdo de confidencialidad. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ. Funding Organisation:COVANCE INC.

ECL.02/103. ESTUDIO ALEATORIZADO FASE III DE QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE SEGUIDA DE CIRUGÍA VS RADIOTERAPIA CONCOMITANTE A QUIMIOTERAPIA EN CÁNCER DE CERVIX EN ESTADIO FIGO Ib2, Iia>4cm o Iib. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.04/078. ESTUDIO ALEATORIZADO FASE III DE TRES RAMAS QUE COMPARA EXEMESTANO MAS PLACEBO FRENTE A EXEMESTANO MAS CELECOXIB Y FRENTE A PLACEBO EN MUJERES POSMENOPAUSICAS CON RIESGO AUMENTADO DE DESARROLLAR CANCER DE MAMA. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.05/074. ESTUDIO FASE III, ABIERTO, ALEATORIZADO Y MULTICENTRICO, DE S-1 EN COMBINACION CON CISPLATINO, COMPARADO CON 5-FU EN COMBINACION CON CISPLATINO, EN PACIENTES CON CANCER GASTRICO AVANZADO QUE NO HAYAN RECIBIDO QUIMIOTERAPIA PREVIA PARA ENFERMEDAD AVANZADA. PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.05/091. ENSAYO CLINICO EN FASE III, MULTICENTRICO, RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADICION DE BEVACIZUMAB GEMCITABINA Y ERLOTINIB EN PACIENTES CON CANCER PANCREATICO METASTASICO. PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.07/024. ESTUDIO ALEATORIZADO DE QUIMIOTERAPIA ADYUVANTE INDIVIDUALIZADA SEGÚN LOS NIVELES DE ARNM DE BRCA1 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (ESTADÍOS II-IIIA). PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.07/048. EFECTO DEL ABORDAJE QUIRURGICO EN LA PRESENCIA DE CELULAS TUMORALES CIRCULANTES EN SANGREW PERIFERICA EN PACIENTES CON CANCER COLORRECTAL E IMPACTO EN EL SUPERVIVENCIA. PI: Mª LUISA MAESTRO DE LAS CASAS.

ECL.07/263. ESTUDIO ALEATORIZADO FASE III MULTICENTRICO PARA EVALUAR EL TRATAMIENTO INDIVIDUALIZADO VALORANDO BRCA1 EN PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITO AVANZADO, BREC STUDY (BRCA1 EXPRESION CUSTOMIZATION). PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.07/296. ENSAYO CLÍNICO FASE II DE TRATAMIENTO NEOADYUVANTE CON IFOSFAMIDA A DOSIS ALTAS Y RADIOTERAPIA CONCOMITANTE EN SARCOMAS DE PARTES BLANDAS E IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES PREDICTORES DE RESPUESTA. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.08/228. ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO DE IMC-1121B MAS DOCETAXEL FRENTE A PLACEBO MAS DOCETAXEL EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA HER2-NEGATIVO, IRRESECABLE, LOCALMENTE RECURRENTE O METASTÁSICO NO TRATADAS PREVIAMENTE. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.08/249. ESTUDIO DE PAZOPANIB FRENTE A SUNITINIB EN EL TRATAMIENTO DE SUJETOS CON CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES LOCALMENTE AVANZADO Y/O METASTÁSICO. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.09/209. ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO PARA IDENTIFICAR LOS FACTORES CLÍNICOS, MOLECULARES Y GENÉTICOS ASOCIADOS AL PRONÓSTICO DE PACIENTES CON CARCINOMA RENAL AVANZADO. MICRA. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.10/052. ENSAYO FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CATUMAXOMAB COMO TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN EN PACIENTES CON CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO EN UNA SEGUNDA O TERCERA REMISIÓN COMPLETA. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.10/210. ESTUDIO RETROSPECTIVO A NIVEL NACIONAL PARA EVALUAR EL USO DE DARBEPOETIN ALFA ADMINISTRADO EN PAUTA PREFERENCIAL CADA TRES SEMANAS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA EN TUMORES NO MIELOIDES. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.10/333. ESTUDIO PROSPECTIVO, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, EN ABIERTO, CONTROLADO CON MEDICAMENTO ACTIVO, DE GRUPOS PARALELOS, DE FASE III, PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE MASTINIB A 7.5 MG/KG/DIA CON IMATINIB A 400 O 600 MG EN EL TRTAMIENTO CON PACIENTES CON TUMOR DE ESTROMA GASTROINSTINAL COMO TRATAMIENTO MEDICO DE PRIMERA LINEA. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.11/132. UN ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE FASE IIB/III QUE COMPARA LA EFICACIA DE TRABECTEDIN ADMINISTRADO COMO UNA INFUSIÓN DE 3 HORAS O DE 24 HORAS CON DOXORUBICIN EN PACIENTES CON SARCOMA DE TEJIDOS BLANDOS NO TRATADOS AVANZADO O METASTÁSICO" TRUST. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.11/159. ESTUDIO PROSPECTIVO DE LAS CARACTERISTICAS DE LOS PACIENTES CON TUMORES CEREBRALES INTRA-AXIALES Y MANEJO TERAPUETICO, EN INSTITUCIONES ESPAÑOLAS. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA.

ECL.11/173. ESTUDIO DE FASE IB/II, ABIERTO, MULTICENTRICO Y ALETORIZACO DE MESILATO DE ERIBULINA ADMINISTRADO EN COMBINACIÓN CON GEMCITABINA MAS CISPLATINO FRENTE A FEMCITABINA MAS CISPLATINO SOLOS COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA PARA EL CANCER DE VEJIGA LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.11/196. ESTUDIO FASE II ALEATORIZADO DE DOBLE CIEGO DE LA COMBINACIÓN DE SANDOSTATINA LAR CON AXITINIB VS SANDOSTATINA LAR CON PLACEBO EN PACIENTES CON CARCINOMAS NEUROENDOCRINOS AVANZADOS Y BIEN DIFERENCIADOS DE ORIGEN NO PANCREÁTICO (CARCINOIDES). PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.11/328. ESTUDIO CLINICO DE FASE II, MULTICENTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO, CON DOS GRUPOS DE TRATAMIENTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PERTUZUMAB ADMINISTRADO EN COMBINACIÓN CON TRASTUZUMAB Y UN INHIBIDOR DE LAS AROMATASA PARA TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA DE PACIENTES CON CANCER DE MAMA AVANZADO (METASTASICO O LOCALMENTE AVANZADO) HER2-POSITIVO Y RECEPTOR HORMONAL POSITIVO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.11/329. ENSAYO CLÍNICO FASE II, ABIERTO, NO CONTROLADO Y MULTICÉNTRICO DE PAZOPANIB EN MONOTERAPIA PARA DETERMINAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD EN SEGUNDA LÍNEA DE TRATAMIENTO EN PACIENTES CON CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES (CCR) AVANZADO QUE HAN PROGRESADO O QUE NO HAN TOLERADO UNA PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO CON UN INHIBIDOR DE LA TIROSINA QUINASA(TKI). PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.11/341. ENSAYO DE FASE III PARA COMPARAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE LAPATINIB MAS TRASTUZUMAB MAS UN INHIBIDOR DE LA AROMATASA (IA) FRENTE A TRASTUZUMAB MAS UN IA Y FRENTE A LAPATINIB MÁS UN IA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA EN PACIENTES POSMENOPAUSICAS CON CANCER DE MAMA METASTASICO (CMM) HER2 POSITIVO Y RECEPTOR HORMONAL POSITIVO QUE HAN RECIBIDO TASTUZUMAB Y TRATAMIENTO ENDOCRINO EN EL CONTEXTO NEOADYUVANTE Y/O ADYUVANTE. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.12/060. ESTUDIO FASE III PROSPECTIVO, NO RANDOMIZADO Y ABIERTO DE DOS COHORTES, MULTICÉNTRICO Y MULTINACIONAL PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD DE ADMINISTRACIÓN ASISTIDA O AUTOADMINISTRACIÓN DE TRASTUZUMAB SUBCUTÁNEO COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PACIENTES CON CARCINOMA DE MAMA PRECOZ OPERABLE HER-2+. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.12/128. ESTUDIO DE ETENSIÓN DE UN ÚNICO BRAZO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO EN PACIENTES CON TUMORES SÓLIDOS QUE RECIBEN TRATAMIENTO CON BEVACIZUMAB EN CUALQUIERA DE LOS ESTUDIOS ESPONSORIZADOS POR F.HOFFMANN-LA ROCHE Y/O GENENTECH. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.12/259. ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTRLADO CON PLACEBO DE BKM120 EN COMBINACIÓN CON FULVESTRANT EN MUJERES POSTMENOPÁUSICAS CON CANCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS HER2 NEGATIVO QUE HAN PROGRESADO MIENTRAS O DESPUES DEL TRATAMIENTO CON UN INHIBIDOR DE LA AROMATASA. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.12/265. ESTUDIO PROSPECTIVO, MULTICENTRICO, RANDOMIZADO, ABIERTO, CONTROLADO CON FARMACO ACTIVO, DE DOS GRUPOS PARALELOS Y FASE III PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE MASITINIB FRENTE A SUNTINIB EN PACIENTES CON TUMOR DE ESTROMA GASTROINTESTINAL TRAS PROGRESIÓN CON IMATINIB A LA DOSIS DE 400 MG COMO PRIMERA LINEA DE TRATAMIENTO. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.12/301. ENSAYO DE FASE II DE UN REGIMEN SECUENCIAL DE QUIMIOTERAPIA DE INDUCCIÓN CON PANITUMUMAB Y PACLITAXEL SEGUIDA DE RADIOTERAPIA MAS PANITUMUMAB EN PACIENTES CON CANCER DE CABEZA Y CUELLO LOCALMENTE AVANZADO QUE NO SON CANDIDATOS AL TRATAMIENTO CON DERIVADOS DE PLATINO. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA.

ECL.12/357. FASE Ib-II, ESTUDIO DE VIABILIDAD ABIERTO Y MULTICENTRICO DE PAZOPANIB EN COMBINACIÓN CON PACLITAXEL Y CARBOPLATINO EN OACIENTES CON CARCINOMA DE OVARIO, DE TROMPA DE FALOPIO O PERITONEAL REFRACTARIO/RESISTENTE AL PLATINO. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.13/131. ENSAYO CLINICO EN SAFSE 3, ALEATORIZADO, MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO CON PD0332991 (INHIBIDOR ORAL DE CDK 4/6) EN COMBINACION CON LETROZOL COMPARADO CON PLACEBO MAS LETROZOL EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES POSMENOPAUSICAS CON CANCER DE MAMA RE (+), HER2 (-) QUE NO HAN RECIBIDO TRATAMIENTO SISTEMICO PREVIO PARA LA ENFERMEDAD AVANZADA. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.13/134. ESTUDIO DE NERATINIB MAS CAPECITABINA FRENTE A LAPATINIB MAS CAPECITIBINA EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA METASTASICO HER2+ QUE HAN RECIBIDO PREVIAMENTE DOS O MAS REGIMENES ANTI-HER2 PARA ENFERMEDAD METASTASICA (NALA). PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.13/163. ENSAYO EN FASE 2, ALEATORIZADO Y CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, DE COMPARACION ENTRE TREMELIMUMAB Y PLACEBO EN TRATAMIENTO DE SEGUNDA O TERCERA LINEA DE PACIENTES CON MESOTELIOMA PLEURAL O PERITONEAL MALIGNO E IRRESECABLE. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.13/272. ESTUDIO DE FASE III, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE ARN-509 CONTROLADO CON PLACEBO EN HOMBRES CON CÁNCER DE PRÓSTATA NO METASTASICO (M0) Y RESISTENTE A LA CASTRACIÓN. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.13/339. ESTUDIO FASE III DE PALBOCICLIB (PD-0332991) EN COMBINACIÓN CON EXEMESTANO FRENTE A QUIMIOTERAPIA (CAPECITABINA) EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA AVANZACO (CMA) CON RECEPTORES HORMONALES (RH) POSITIVOS Y HER2 NEGATIVO CON RESISTENCIA A INHIBIDORES DE AROMATASA NO-ESTEROIDEOS "ESTUDIO PEARL". PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.13/356. ENSAYO DE FASE II/III ALEATORIZADO DE DOS DOSIS DE MK-3475 (SCH900475) FRENTE A DOCETAXEL EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO TRATADOS PREVIAMENTE. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.13/398. ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO, DE FULVESTRANT EN COMBINACIÓN CON EL MTOR INHIBIDOR AZD2014 O EVEROLIMUS, O CON FULVESTRANT EN MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER DE MAMA AVANZADO O METASTASICO CON RECEPTOR DE ESTROGENOS POSITIVO (MANTA). PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.13/415. ENSAYO MULTICENTRICO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DEL RUCAPARIB COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DESPUES DE LA QUIMIOTERAPIA DE PLATINO EN PACIENTES CON CARCINOMA DE TROMPA DE FALOPIO, CARCINOMA PRIMARIO DE PERITONEO O CARCINOMA EPITELIAL SEROSO O ENDOMETRIOIDE DE OVARIO, DE ALTO GRADO Y SENSIBLE AL PLATINO. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.13/430. ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO Y EN DOBLE CIEGO, DEL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON NIRAPARIB FRENTE A PLACEBO EN PACIENTES CON CANCER DE OVARIO SENSIBLE AL PLATINO. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.13/440. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE LEE011 EN COMBINACIÓN CON LETROZOL PARA EL TRATAMIENTO DE MUJERES POSTMENO¨AUSICAS CON CANCER DE MAMA AVANZADO CON RECEPTOR HORMONAL POSITIVO, HER-2-NEGATIVO QUE NO HAN RECIBIDO TERAPIA PREVIA PARA LA ENFERMEDAD AVANZADA. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/049. Estudio fase III que evalúa palbociclib (PD-0332991), un inhibidor de quinasa dependiente de las ciclinas (CDK) 4/6, en pacientes con cáncer de mama primario con receptores hormonales positivos y HER2 normal y alto riesgo de recidiva tras quimioterapia neoadyuvante. Estudio PENELOPEB. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/052. ESTUDIO DE FASE III, ABIERTO, ALEATORIZADO, PARALELO, CON 2 BRAZOS Y MULTICÉNTRICO SOBRE BMM 673 EN COMPARACION CON LA ELECCIÓN DEL MÉDICO EN PACIENTES CON MUTACIONES EN LA LÍNEA GERMINAL DE BRCA CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO Y/O METASTÁSICO, QUE HAN RECIBIDO NO MÁS DE 2 REGÍMENES DE QUIMIOTERAPIA PREVIOS PARA LA ENFERMEDAD METASTÁSICA. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN.

ECL.14/053. ENSAYO ABIERTO, ALEATORIZADO, CONTROLADO, MULTICENTRICO, DE FASE II, QUE INVESTIGA 2 DOSIS DE SYM004 FRENTE A LA ELECCIÓN DEL INVESTIGADOR (MEJOR TRATAMIENTO DE SOPORTE, CAPECITABINA, 5-FU) EN SUJETOS CON CÁNCER

COLORRECTAR METASTASICO Y RESISTENCIA ADQUIRIDA A LOS ANTICUERPOS MONCLONALES ANTI-EGFR. PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.14/148. ESTUDIO FASE III MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO, COPN DOS BRAZOS DE TRATAMIENTO NEOADYUVANTE, PARA EVALUAR TRASTUZUMAB Y PERTUZUMAB EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA HER2 POSITIVO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/149. Ensayo fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de olaparib frente a placebo como tratamiento adjyuvante de pacientes con cáncer de mama HER>2 negativo de alto riesgo y mutaciones germinales de BRCA1/2, que han finalizado el tratamiento local y la quimioterapia neoadyuvante o adyuvante. Estudio Olympia. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/163. ENSAYO CLINICO FASE IIB, ALEATORIZADO, MULTICENTRICO, DE CONTINUACIÓN O NO CONTINUACIÓN CON 6 CICLOS DE TEMOZOLOMIDA TRAS LOS 6 PRIMEROS CICLOS DE TRATAMIENTO ESTANDAR EN PRIMERA LINEA EN PACIENTES CON GLIOBLASTOMA. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA.

ECL.14/214. ESTUDIO FASE II, ABIERTO, PARA EVALUAR BIOMARCADORES ASOCIADOS A LA RESPUESTA A TERAPIAS POSTERIORES EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA METASTASICO HER-2 POSITIVO QUE RECIBAN TRATAMIENTO CON TRASTUZMAB EN COMBINACIÓN LAPATINIB O QUIMIOTERAPIA. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/215. ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, EN EL QUE SE EVALUA FULVESTRANT EN COMBINACIÓN O NO CON LY2835219, UN INHIBIDOR DE LAS CDK4/6, EN MUJERES CON CANCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO RECEPTOR HORMONAL POSITIVO, HER2 NEGATIVO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/240. ENSAYO IMPALA. EVALUACIÓN DE UN TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO INMUNOMODULADOR EN PACIENTES CON CANCER COLORRECTAL METASTASICO CON REDUCCIÓN DEL TUMOR DURANTE EL TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN. ENSAYO EN FASE III. PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.14/348. ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO DE FASE III DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475) FRENTE A PACLITAXEL O VINFLUNINA EN SUJETOS CON CANCER UROTELIAL METASTASICO RECIDIVANTE O PROGRESIVO. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.14/351. ESTUDIO DOBLE CIEGO DE FASE II DE ASIGNACIÓN ALEATORIA QUE EVALUA EL PAPEL DE LA TERAPIA DE MANTENIMIENTO CON CABOZANTINIB EN SARCOMA INDEFERENCIADO DE ALTO GRADO LIMITADO AL UTERO (HGUS) POSTERIOR A UNA CIRUGÍA O DESPUES DE LA ESTABILIZACIÓN O RESPUESTA A DOXORRUBICINA +/- IFOSFAMIDA EN TRATAMIENTO MESTASTASICO DE PRIMERA LÍNEA. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.14/394. ESTUDIO DE FASE IIIb, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO OCN PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CONTINUAR EL TRATAMIENTO CON ENZALUMATIDA EN PACIENTES CON CANCER DE PROSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN METASTASICO, QUE NO HAN RECIBIDO QUIMIOTERAPIA PREVIA, QUE HAN EXPERIMENTADO PROGRESIÓN AL TRATAMIENTO CON ENZALUMATIDA SOLA, TRATADOS CON DOCETAXEL MAS PREDNISOLONA. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.14/397. ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTICENTRICO, EN GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DCVAC/PCa FRENTE A PLACEBO EN HOMBRES CON CANCER DE PROSTATA METASTASICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN ELEGIBLES PARA PRIMERA LINEA DE QUIMIOTERAPIA. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.14/419. ENSAYO ALEATORIZADO DE FASE III DE MK-3475 (PEMBROLIZUMAB) FRENTE AL TRATAMIENTO CONVENCIONAL EN SUJETOS CON CACER DE CABEZA Y CUELLO RECURRENTE O MESTASTÁSICO. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA.

ECL.14/445. AXITINIB EN CARCINOMA METASTASICO / AVANZADO DE CELULAS RENALES - UN ESTUDIO NO INTERVENCIONISTA DE RESULTADOS TERAPEUTICOS REALES EN PACIENTES QUE RECIBEN AXITINIB EN SEGUNDA LINEA DESPUES DE RECIBIR SUNITINIB EN PRIMERA LINEA (INLYTA IN ADVANCED/METASTATIC RENALES CELL CARCINOMA - A NON-INTERVENTIONAL STUDY OF REAL WORLD TREATMENT OUTCOMES IN PATIENTS RECEIVING 2ND LINE INLYTA AFTER 1ST LINE SUTENT (ADONIS). PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.14/447. ESTUDIO DE FASE II/III, ABIERTO, ALEATORIZADO Y MULTICENTRICO PARA COMPARAR LA EFICACIA DE NBTXR3, IMPLANTADO MEDIANTE INYECCION INTRATUMORAL Y ACTIVADO MEDIANTE RADIOTERAPIA, VERSUS RADIOTERAPIA SOLA EN PACIENTES CON SARCOMA DE PARTES BLANDAS LOCALMENTE AVANZADO EN LAS EXTREMIDADES Y LA PARED TORÁCICA. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.14/449. ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO QUE COMPARA EL TRATAMIENTO CADA 3 SEMANAS CON CARBOPLATINO (AUC 5) + 175 MG/M2 DE PACLITAXEL, CON O SIN NINTEDANIB CONCOMITANTE Y DE MANTENIMIENTO, EN EL CARCINOMA DE CUELLO UTERINO AVANZADO O RECIDIVANTE. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.14/450. ESTUDIO DE FASE II, MULTIFASICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE COMBIMETINIB EN COMBINACIÓN CON PACLITAXEL COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO METASTASCIO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/452. ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE INHIBIDORES DE AROMATASA NO ESTEROIDEOS (ANASTROZOL O LETROZOL) EN COMBINACIÓN CON LY2835219 - UN INHIBIDOR DE CDK4/6-, O CON PLACEBO, EN MUJERES POSMENOPAUSICAS CON CANCER DE MAMA LOCALMENTE

RECURRENTE O METASTASICO, CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS Y HER2 NEGATIVO, NO TRATADAS PREVIAMENTE CON NINGUNA TERAPIA SISTÉMICA PARA ESTA ENFERMEDAD. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/507. Reintroducción de tratamiento basado en platino después del tratamiento con trabectedina en pacientes en recaída de cáncer de ovario resistentes a platino. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.14/535. ESTUDIO FASE I/II MULTICENTRICO QUE COMPRENDE UNA EVALUACIÓN PREVIA DE LA SEGURIDAD DE LA COMBINACIÓN DE AZD5363 CONO PACLITAXEL EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA AVANZADO O METASTASICO, SEGUIDO DE UNA EXPANSIÓN ALEATORIZADA DE AZD5363 COMBINADO CON PACLITAXEL FRENTE A PACLITAXEL MAS PLACEBO EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA RE-POSITIVO, AVANZADO O METASTASICO, ESTRATIFICADAS POR ESTADO DE MUTACIÓN DE PIK3CA (BEECH). PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.14/541. Estudio de fase III, aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de JNJ-56021927 en combinación con acetato de abiraterona y prednisona en comparación con acetato de abiraterona y prednisona en sujetos con cancer de prostata metastasico resistente a la castración (CPRCm) que no han recibido nunca quimioterapia. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/002. Estudio de fase II, multicéntrico, abierto de EGF816 en combinación con nivolumab en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas con mutación del EGFR y de INC280 en combinación con nivolumab en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas con cMet positivo. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.15/037. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de LEE011 o placebo en combinación con tamoxifeno y goserelina o de un inhibidor de la aromatasa no esteroideo (IANE) y goserelina para el tratamiento de mujeres premenopáusicas con cáncer de mama avanzado con receptor hormonal positivo, HER2 negativo. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN.

ECL.15/144. ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, COMPARATIVO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE FARLETUZUMAB (MORAb-003) EN COMBINACIÓN CON CARBOPLATINO MÁS OACLITAXEL O CON CARBOPLATINO MAS DOXORRUBICINA LIPOSOMAL PEGILADA (PEGYLATED LIPOSOMAL DOXORUBICIN, PLD) EN PACIENTES CON CANCER DE OVARIO SENSIBLE AL PLATINO CON CA 125 BAJP. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.15/224. Estudio de fase 3, controlado con placebo, de carboplatino/paclitaxel con o sin tratamiento concomitante y seguidamente de mantenimiento de veliparib (un inhibidor de la PARP) en pacientes con carcinoma epitelial seroso de ovario, tubárico o peritoneal primario de alto grado en estadio III o IV no tratado previamente. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.15/228. Estudio abierto, de grupo único y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia clínica de la monoterapia de mantenimiento con cápsulas de Lynparza (Olaparib) en pacientes con cáncer de ovario recidivante con mutación de BRCA y sensible al platino que están en respuesta parcial o completa tras una quimioterapia basada en platino (ORZORA). PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.15/259. Ensayo clínico de fase II de pembrolizumab (MK-3475) en monoterapia para el cáncer de mama triple negativo metastásico (CMTNm) - (KEYNOTE-086). PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.15/259. Ensayo clínico de fase II de pembrolizumab (MK-3475) en monoterapia para el cáncer de mama triple negativo metastásico (CMTNm) - (KEYNOTE-086). PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.15/266. RADIUM-223 ALPHA EMITTER AGENT IN NON-INTERVETION SAFETY STUDY IN MCRPC POPULATION FOR LONG-TERM EVALUATION. ESTUDIO NO INTERVENCIONISTA PARA LA EVALUACIÓN A LARGO PLAZO DE LA SEGURIDAD DEL AGENTE EMISOR DE PARTICULAS ALFA RADIO-223 EN PACIENTES CON CANCER DE PROSTATA METASTASICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN. ESTUDIO REASSURE. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/301. Ensayo Clínico Fase III, prospectivo, aleatorizado, doble ciego, de quimioterapia adyuvante con MEDI4736 versus placebo en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico con resección completa. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/339. SOLAR-1: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de alpelisib en combinación con fulvestrant en hombres y mujeres posmenopáusicas con cáncer de mama avanzado, receptor hormonal positivo, HER2 negativo que han progresado mientras o después del tratamiento con un inhibidor de la aromatasa. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.15/341. ESTUDIO EN FASE II DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475) EN MONOTERAPIA EN SUJETOS TRATADOS PREVIAMENTE POR UN CARCINOMA COLORRECTAL CON ALTA INESTABILIDAD DE MICROSATELITES, LOCALMENTE AVANZADO IRRESECABLE O METASTASICO (ESTADIO IV). PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.15/342. Estudio en fase III multinacional, aleatorizado, con doble enmascaramiento y controlado con placebo sobre la eficacia y seguridad de ODM-201 en varones con cáncer de próstata no metastásico de alto riesgo resistente a la castración. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.15/346. Ensayo de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, en el que se compara doxorubicina y olaratumab con doxorubicina y placebo, en pacientes con sarcoma de tejidos blandos en estadio avanzado o metastásico. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.15/353. Estudio fase 0, farmacocinético/farmacodinámico, multicentrico, para evaluar el efecto inhibidor de AZD2281 (Olaparib) antes de la cirugía en pacientes con carcinoma de endometrio localizado. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.15/393. Estudio fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, para comparar la eficacia y tolerabilidad de Fulvestrant (FaslodexTM) 500mg con placebo y Fulvestrant (FaslodexTM) 500mg en combinación con el PD-0332991 (Palbociclib) como primera línea de tratamiento para pacientes postmenopáusicas con cáncer de mama metastásico y receptores hormonales positivos, que han completado

al menos 5 años de tratamiento adyuvante endocrino y que permanecen libres de enfermedad por más de 12 meses tras la finalización del mismo o que tienen enfermedad metastásica de novo. "Estudio FLIPPER". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN.

ECL.15/395. ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO DE MARGETUXUMAB MAS QUIMIOTERAPIA FRENTE A TRASTUZUMAB MAS QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA METASTASICO HER2+ QUE HAN RECIBIDO DOS TRATAMIENTOS ANTI-HER2 PREVIOS Y QUE PRECISAN TRATAMIENTO SISTÉMICO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.15/396. Estudio fase 3 aleatorizado, doble-ciego y controlado con placebo de JNJ-56021927 más terapia de privación de andrógenos (TPA) frente a TPA en sujetos con cáncer de próstata metastásico hormonosensible (CPmHS) de baja carga tumoral. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/397. Estudio de Fase III, multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de AZD9291 frente a placebo en pacientes con carcinoma de pulmón no microcítico con mutación del receptor del factor de crecimiento epidérmico, en Estadio IB-IIIA, tras la resección completa del tumor, con o sin quimioterapia adyuvante (ADAURA). PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/402. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de nab®-paclitaxel (Abraxane) como tratamiento de mantenimiento después de la inducción con nab-paclitaxel más carboplatino en sujetos con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) de células escamosas. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/446. ENSAYO FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, CONTROLADO, MULTICENTRICO, INTERNACIONAL, CON MEDI4736 EN MONOTERAPIA Y MEDI4736 EN COMBINACIÓN CON TREMELIMUMAB FRENTE AL TRATAMIENTO ESTANDAR CON QUIMIOTERAPIA EN PRIMERA LINEA, EN PACIENTES CON CARCINOMA UROTELIAL DE VEJIGA IRRESECABLE EN ESTADIO IV. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/452. ESTUDIO FASE II ALEATORIZADO DE VEMURAFENIB Y COBIMETINIB ADMINISTRADOS DE FORMA CONTINUA O INTERMITENTE, EN PACIENTES CON MELANOMA AVANZADO IRRESECABLE O METASTASICO CON LA MUTACIÓN BRAF V600, NO TRATADOS PREVIAMENTE. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/453. ESTUDIO ABIERTO, MULTINACIONAL Y MULTICENTRICO, ACERCA DEL TRATAMIENTO EN LA PRACTICA REAL CON AZD9291 EN MONOTERAPIA EN PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO (CPNM) CON LA MUTACIÓN T790M DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDERMICO (EGFR), AVANZADO/METASTASICO, QUE HAN RECIBIDO PREVIAMENTE TRATAMIENTO CON UN INHIBIDOR DE LA TIROSINA CINASA DEL EGFR (EGFR-TKI). PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/455. ESTUDIO DE FASE 2, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CON 3 GRUPOS DE CARBOPLATINO, PEMETREXED Y PLACEBO EN COMPARACIÓN CON CARBOPLATINO, PEMETREXED Y 1 O 2 TANDAS TRUNCADAS DE DEMCIZUMAB EN SUJETOS CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO NO EPIDERMOIDE. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/459. Estudio de fase 3, multicéntrico, abierto y aleatorizado de nab-paclitaxel más gemcitabina en comparación con gemcitabina en monoterapia como tratamiento adyuvante en sujetos con adenocarcinoma pancreático extirpado quirúrgicamente. PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.15/478. Estudio observacional prospectivo para IDEntificar pacientes con CPNM avanzado/metastásico y translocación de ALK y conocer su manejo terapéutico (IDEALK). PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.15/488. Ensayo clínico fase II con vinorelbina oral metronómica y cisplatino trisemanal como tratamiento de inducción y posterior concomitancia con radioterapia (RT) en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) localmente avanzado irresecable. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/489. Estudio en fase Ib/II, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la actividad antineoplásica preliminar de MEDI4736 en combinación con AZD9150 o AZD5069 en pacientes con tumores sólidos avanzados, en el que posteriormente se compararán AZD9150 y AZD5069 en monoterapia y en combinación con MEDI4736 como tratamiento de segunda línea en pacientes con carcinoma epidermoide de cabeza y cuello recidivante y/o metastásico. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA.

ECL.15/496. ENSAYO FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, MULTICENTRICO, INTERNACIONAL, CON MEDI4736 EN MONOTERAPIA O EN COMBINACIÓN CON TREMELIMUMAB FRENTE A TRATAMIENTO ESTANDAR EN PRIMERA LINEA EN PACIENTES CON CARCINOMA EPIDERMOIDE DE CABEZA Y CUELLO RECURRENTE O METASTASICO (KESTREL). PI: PEDRO PÉREZ SEGURA.

ECL.15/527. Estudio de fase III de pembrolizumab (MK-3475) frente a quimioterapia en el carcinoma colorrectal en estadio IV con inestabilidad de microsatélites alta (MSI-H) o con defectos en la reparación de los errores de emparejamiento (dMMR) (KEYNOTE-177). PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.15/528. ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO, MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO, DE NIVOLUMAB, NIVOLUMAB EN COMBINACIÓN CON IPILIMUMAB O PLACEBO COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO EN SUJETOS CON CANCER MICROCITICO DE PULMON CON ENFERMEDAD EXTENDIDA (CMP.EEx) DESPUES DE TERMINAR QUIMIOTERAPIA DE PRIMERA LINEA BASADA EN PLATINO. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.15/544. RIFTOS MKI - pacientes asintomáticos con cáncer diferenciado de tiroides refractario al yodo radioactivo – estudio observacional para evaluar la utilización de inhibidores de multiquinasa. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.15/549. ESTUDIO FASE 2, ALEATORIZADO, MULTICENTRICO, ABIERTO, DE 3 GRUPOS, PARA COMPARAR LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DE COMBINACIÓN CON ABEMACICLIB Y TRASTUZUMAB (CON O SIN FULVESTRANT) FRENTE AL ESTANDAR DE

TRATAMIENTO CON LA COMBINACIÓN DE TRASTUZUMAB Y LA QUIMIOTERAPIA DE REFERENCIA QUE DETERMINE EL INVESTIGADOR, EN MUJERES CON CANCER DE MAMA HR+, HER2+ LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.15/555. ENSAYO SOBRE TRATAMIENTO NEOADYUVANTE CON EL ANTICUERPO DIRIGIDO CONTRA PD-L1 EN EL CANCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO LOCALMENTE AVANZADO TRATADO CON NAB-PACLITAXEL Y CARBOPLATINO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.15/596. Estudio de Fase 3, aleatorizado, controlado, multicéntrico y abierto, para comparar el tivozanib clorhidrato frente al sorafenib en sujetos con carcinoma de células renales avanzado resistente al tratamiento. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.16/005. ESTUDIO DE FASE II, ABIERTO DE UN SOLO GRUPO Y MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE PEMBROLIZUMAB EN MONOTERAPIA EN MUJERES CON CANCER DE OVARIO RECURRENTE AVANZADO (KEYNOTE-100). PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.16/033. Estudio fase II, abierto, randomizado, de consolidación de con nivolumab eipilimumab tras quimiorradioterapia en pacientes con carcinoma cáncer de pulmón de célula pequeña en estadio limitado. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.16/196. ESTUDIO DE FASE 2, ABIERTO, DE MLN0128 (UN INHIBIDOR DE TORC1/2) EN COMBINACIÓN CON FULVESTRANT EN MUJERES CON CANCER DE MAMA VANZADO O METASTASICO ER POSITIVO/HER2 NEGATIVO QUE HAYAN PROGRESADO DURANTE O DESPUES DE UN TRATAMIENTO CON INHIBIDORES DE LA AROMATASA. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.16/424. Estudio de fase III, multicéntrico y aleatorizado para evaluar la eficacia de rucaparib frente a quimioterapia en pacientes con cáncer ovárico epitelial recidivante de alto grado con mutación de BRCA, cáncer peritoneal primario o de trompas de falopio. ARIEL 4. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.17/339. Ensayo en fase II doble ciego y controlado con placebo de seribantumab más fulvestrant en mujeres posmenopáusicas con cáncer de mama metastásico positivo para receptores hormonales, positivo para herregulina (HRG+) y negativo para HER2 cuya enfermedad ha progresado después de un tratamiento sistémico previo. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.18/263. ANALISIS RETROSPECTIVO, OBSERVACIONAL DEL TRATAMIENTO CON PALBOCICLIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO DENTRO DEL PROGRAMA DE USO COMPASIVO" - "Retrospective observational analysis of palbociclib treatment in patients with advanced breast cancer within a compassionate use programme. PI: FERNANDO MORENO ANTÓN.

ECL.18/579. Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto, para evaluar la eficacia y seguridad de ribociclib con terapia endocrina, como tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de mama precoz, receptores hormonales positivos, HER2 negativo (nuevo ensayo clínico en adyuvancia con ribociclib - [LEE011]: NATALEE). PI: FERNANDO MORENO ANTÓN.

ECL.2016/003. ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, ABIERTO, CON GRUPOS PARALELOS SOBRE AVELUMAB* (MSB0010718C) MÁS LOS MEJORES CUIDADOS PALIATIVOS FRENTE A LOS MEJORES CUIDADOS PALIATIVOS SOLOS COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES CON CÁNCER UROTELIAL LOCALMENTE AVANZADO O MESTASTÁSICO SIN PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD TRAS COMPLETAR LA QUIMIOTERAPIA DE PRIMERA LÍNEA BASADA EN PLATINO. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.2016/004. Estudio de fase II aleatorizado de MLN0128 (inhibidor doble de TORC1/2), MLN0128 + MLN1117 (inhibidor de PI3Ka), paclitaxel semanal, o la combinación de paclitaxel semanal y MLN0128 en mujeres con cáncer de endometrio avanzado, recurrente o persistente. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.2016/016. Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, randomizado, controlado con placebo de Atezolizumab (anticuerpo anti-PD-LI) en combinación con Gemcitabina/Carboplatino frente a Gemcitabina/Carboplatino solo en pacientes con carcinoma urotelial localmente avanzado o metastásico no tratado previamente, que no son aptos para recibir quimioterapia basada en Cisplatino. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.2016/017. An Open-Label, Phase 2 Study of Neratinib in Patients With Solid Tumors With Somatic Human Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR, HER2, HER3) Mutations or EGFR gene amplification. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2016/068. Estudio de fase III, aleatorizado y doble ciego de pembrolizumab (MK-3475) más quimioterapia frente a un placebo más quimioterapia para el cáncer de mama triple negativo localmente recurrente e inoperable o metastásico, no tratado previamente - (KEYNOTE-355). PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2016/078. Estudio de Fase III de BBI-608 en combinación con 5-fluorouracilo, ácido folínico e irinotecán (FOLFIRI) en pacientes adultos con cáncer colorrectal (CCR) metastásico previamente tratado. PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.2017/066. Ensayo fase II de nab-paclitaxel para el tratamiento de tumores desmoides y tumores desmoplásicos de células pequeñas y redondas y sarcoma de Ewing en recaída múltiple o refractarios. PI: GLORIA MARQUINA OSPINA.

ECL.2017/086. ESTUDIO DE FASE IB MULTICÉNTRICO, SIN ENMASCARAMIENTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE IPATASERTIB EN COMBINACIÓN CON ATEZOLIZUMAB Y PACLITAXEL O NAB-PACLITAXEL EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2017/087. Estudio de fase III, aleatorizado, multicéntrico y multinacional de tesetaxel más una dosis reducida de capecitabina en comparación con capecitabina en monoterapia en mujeres con cáncer de mama metastásico o localmente

avanzado, HER2 negativo y receptor hormonal positivo, tratado previamente con un taxano. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2017/088. Estudio de fase II, abierto, aleatorizado y multicéntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia de agentes dirigidos frente a los mecanismos de reparación del ADN en combinación con olaparib, en comparación con olaparib en monoterapia, en el tratamiento de pacientes con cáncer de mama metastásico triple negativo con estratificación en función de sus alteraciones en los genes recombinantes de reparación homóloga (incluido BRCA1/2). PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2017/101. Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia de avelumab con gemcitabina / carboplatino frente a quimioterapia con gemcitabina/carboplatino sola, en pacientes con carcinoma urotelial no resecable o metastásico que no hayan recibido terapia sistémica previa y que no sean aptos para la quimioterapia con cisplatino. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.2017/106. ESTUDIO DE FASE III, ABIERTO Y ALEATORIZADO DE ATEZOLIZUMAB EN COMBINACIÓN CON BEVACIZUMAB EN COMPARACIÓN CON SORAFENIB EN PACIENTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO NO TRATADO. PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.2017/109. Estudio abierto, aleatorizado, fase 3 comparando trifluridina/tipiracilo (S95005) en combinación con bevacizumab y capecitabina en combinación con bevacizumab en primera línea de tratamiento de pacientes con cáncer colorrectal metastásico que no son candidatos a terapia intensiva (Estudio SOLSTICE). PI: JAVIER SASTRE VALERA.

ECL.2017/110. CONTROL: An Open-Label Study to Characterize the Incidence and Severity of Diarrhea in Patients with Early-Stage HER2+ Breast Cancer Treated with Neratinib and Intensive Loperamide Prophylaxis. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2018/002. Estudio de fase II multicéntrico, controlado con activo, aleatorizado para comparar la eficacia y seguridad de la terapia dirigida o inmunoterapia para el cáncer guiada por el perfil genómico frente a la quimioterapia basada en platino en pacientes con cáncer de origen primario desconocido que han recibido tres ciclos de quimioterapia con doblete de platino. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.2018/004. Estudio de fase II, multicéntrico, abierto de nal-IRI para la progresión de las metástasis cerebrales en pacientes con cáncer de mama HER2 negativo. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2018/022. Estudio de fase 3, abierto y aleatorizado, para evaluar enfortumab vedotina en comparación con quimioterapia, en sujetos con cáncer urotelial localmente avanzado o metastásico ya tratado previamente (EV-301). PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.2018/100. Estudio en fase III, aleatorizado y abierto de brigatinib (ALUNBRIGTM) en comparación con alectinib (ALECENSA®) en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado positivo para cinasa de linfoma anaplásico que han progresado con crizotinib (XALKORI®). PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.2018/116. Eficacia de olaparib en combinación con trastuzumab en pacientes con cáncer de mama avanzado HER2-positivo, y con mutación en BRCA o Deficiencia en la Recombinación Homóloga (DRH) - Estudio OPHELIA. PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ.

ECL.2018/132. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de cabozantinib (XL184) en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides resistente a radioyodo que han progresado después de tratamiento dirigido previo con VEGFR-. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.2018/132. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de cabozantinib (XL184) en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides resistente a radioyodo que han progresado después de tratamiento dirigido previo con VEGFR-. PI: GLORIA MARQUINA OSPINA.

ECL.2018/145. Fase II, multicéntrico, de un solo brazo, para evaluar la eficacia del tratamiento con sirolimus y ciclofosfamida en condrosarcoma y liposarcoma mixoide irresecable o metastásico. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.2018/153. Estudio de fase I/II de la seguridad, la farmacocinética y la actividad antitumoral del inhibidor oral de EGFR/HER2, TAK-788 (AP32788), en el cáncer de pulmón no microcítico. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA.

ECL.2018/156. Estudio de fase I para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de INCMGA00012 (anteriormente MGA012) en pacientes con tumores sólidos avanzados. PI: ANTONIO CASADO HERRÁEZ.

ECL.2019/016. Estudio de fase 3, aleatorizado y doble ciego de pembrolizumab (MK-3475) más docetaxel más prednisona frente a un placebo más docetaxel más prednisona en participantes con cáncer de próstata resistente la castración metastásico (CPRCm) sin tratamiento previo con quimioterapia que han mostrado progresión con un fármaco hormonal de última generación (FHUG) (KEYNOTE-921). PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

ECL.2019/060. Estudio de fase 3, aleatorizado y doble ciego para evaluar pembrolizumab (MK-3475) perioperatorio + quimioterapia neoadyuvante frente a un placebo perioperatorio + quimioterapia neoadyuvante en participantes con cáncer de vejiga con invasión muscular que son aptos para recibir cisplatino (KEYNOTE-866). PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ.

EDR.C02AST. Colaboración económica de ASTRAZENECA para la ejecución del Proyecto "Determinación de mutaciones de los genes BRCA1 y BRCA2 en muestras de tejido tumoral de pacientes con diagnóstico de cáncer de ovario seroso de alto grado". PI: EDUARDO DÍAZ-RUBIO GARCÍA. Funding Organisation:ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A.

EDR.C02AST. Colaboración económica de ASTRAZENECA para la ejecución del Proyecto "Determinación de mutaciones de los genes BRCA1 y BRCA2 en muestras de tejido tumoral de pacientes con diagnóstico de cáncer de ovario seroso de alto grado". PI: TRINIDAD CALDES LLOPIS. Funding Organisation:ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A.

EDR.C02AST. Colaboración económica de ASTRAZENECA para la ejecución del Proyecto "Determinación de mutaciones de los genes BRCA1 y BRCA2 en muestras de tejido tumoral de pacientes con diagnóstico de cáncer de ovario seroso de alto grado". PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A.

EDR.F01SYS. Evaluación de la Sensibilidad del Kit OncoBEAM y la plataforma Idylla para la detección de mutaciones RAS en ctDNA de pacientes con cáncer de colon metastásico. (SKYLINE). PI: EDUARDO DÍAZ-RUBIO GARCÍA PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:SYSMEX ESPAÑA S.L.

EDR.M01IMIB. Prestación de servicios consistentes en la realización de un total de 68 determinaciones por aislamiento de CTCs. PI: EDUARDO DÍAZ-RUBIO GARCÍA. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACION SANITARIAS DE LA REGION DE MURCIA FFIS.

EDR.M01IMIB. Prestación de servicios consistentes en la realización de un total de 68 determinaciones por aislamiento de CTCs. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACION SANITARIAS DE LA REGION DE MURCIA FFIS.

EDR.M02IMIB. Prestación de servicios consistentes en la realización de un total de 15 determinaciones por aislamiento de CTCs. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACION SANITARIAS DE LA REGION DE MURCIA FFIS.

FMA.M01PFI. ANALISIS RETROSPECTIVO, OBSERVACIONAL DEL TRATAMIENTO CON PALBOCICLIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO DENTRO DEL PROGRAMA DE USO COMPASIVO" - Retrospective observational analysis of palbociclib treatment in patients with advanced breast cancer within a compassionate use programme". PI: FERNANDO MORENO ANTÓN. Funding Organisation:PFIZER, S.L.U.

JGL.C01ROC. EVALUACION DE LA DETERMINACION DE MUTACIÓN EGFR EN CITOLOGIA. PI: JOSÉ LUÍS GONZÁLEZ LARRIBA. Funding Organisation:ROCHE FARMA S.A.U.

JGS.M01AST. Colaboración económica de Astra para la realización del Estudio de marcadores pronósticos y predictores en ADN tumoral circulante en pacientes con cáncer de mama avanzado RE positivo hormono-sensible.". PI: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA SÁENZ. Funding Organisation:ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A.

JPV.C01AST. Colaboración para la realización del Proyecto "Identificación de factores biológicos asociados a la progresión metastásica precoz en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración M0 con elevación del PSA". PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ. Funding Organisation:ASTELLAS PHARMA, S.A.

JPV.M01ROC. Contrato prestación servicios asesoramiento científico para el estudio con código de protocolo ML40792. PI: JAVIER PUENTE VÁZQUEZ. Funding Organisation:ROCHE FARMA S.A.U.

JSV.C01ROC. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y FISIOPATOLÓGICAS DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL ASOCIADA AL TRATAMIENTO CON BEVACIZUMAB, EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE CÁNCER COLORRECTAL AVANZADO QUE VAYAN A RECIBIR QUIMIOTERAPIA MAS BEVACIZUMAB. PI: JAVIER SASTRE VALERA. Funding Organisation:ROCHE FARMA S.A.U.

JSV.F01MERCK. CANCER DE COLON. PI: JAVIER SASTRE VALERA. Funding Organisation:MERCK, S.L.U.

JSV.M02SER. PATROCINIO I PROGRAMA DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN ENFERMERÍA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN EL ÁREA DE ONCOLOGÍA MÉDICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS. PI: JAVIER SASTRE VALERA. Funding Organisation:LABORATORIOS SERVIER, S.L.

PPS.C01CRIS. Convenio para la realización de la Unidad de evaluación y desarrollo clínico precoz de nuevos fármacos. PI: ALBERTO OCAÑA FERNANDEZ & PEDRO PÉREZ SEGURA.

PPS.C01ROC. Convenio colaboración proyecto "Optimización de la Recuperación de CTCs Mediante el Marcaje con dos Anticuerpos: EpCAM +EGFR. Validación en Cultivos de Líneas Celulares Cancerosas". PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:ROCHE FARMA S.A.U.

PPS.CPP.18. Contratación de investigadores predoctorales e investigadores posdoctorales 2018. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

PPS.M01ADD. Contrato de Prestación de Servicios proyecto "Plataforma digital para la creación de valor y aumento de la eficiencia en el Sstema Nacional de Salud. Caso de uso: Cáncher de Mama". PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:ADDITUM MARKET ACCESS & TRADING S.L.

PPS.M01JOR. Patrocinio III Jornada de Cáncer de Cabeza y Cuello 22/03/2019. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA.

TCL.M01AMG. Prestación servicios determinaciones KRAS, NRAS Y BRAF. PI: TRINIDAD CALDES LLOPIS. Funding Organisation:TRIAL FORM SUPPORT SPAIN, S.L.

TCL.M01AMG. Prestación servicios determinaciones KRAS, NRAS Y BRAF. PI: PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:TRIAL FORM SUPPORT SPAIN, S.L.

TCL.M02MER. Prestación de servicios de pruebas de laboratorio en muestras solicitadas por médicos de distintos centros hospitalarios para el análisis del estado mutacional KRAS/NRAS mediante la técnica BEAMing /Tecnología OncoBeam. PI: TRINIDAD CALDES LLOPIS & PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:MERCK, S.L.U.

TCL.M04MER. Prestación de servicios de pruebas de laboratorio en muestras solicitadas por médicos de distintos centros hospitalarios para el análisis del estado mutacional NRAS y BRAF sobre muestras de sandre o tejido (PrecisaRas). PI: TRINIDAD CALDES LLOPIS & PEDRO PÉREZ SEGURA. Funding Organisation:MERCK, S.L.U.

# SCIENTIFIC PUBLICATIONS

## Article

Ruiz-Borrego, Manuel, Jimenez, Begoña, Antolín, Silvia, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Corral, Jesús, Jerez, Yolanda, Trigo, José, Urruticoechea, Ander, Colom, Helena, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, Muñoz, Carmen, Benito, Sara, Caballero, Rosalía, Bezares, Susana, Carrasco, Eva, Rojo, Federico, Martín, Miguel. A phase Ib study of sonidegib (LDE225), an oral small molecule inhibitor of smoothened or Hedgehog pathway, in combination with docetaxel in triple negative advanced breast cancer patients: GEICAM/2012-12 (EDALINE) study. Invest New Drugs. 2019; 37 (1):98-108. IF: 2,663. (Q2).

Qian, Frank, Wang, Shengfeng, Mitchell, Jonathan, McGuffog, Lesley, Barrowdale, Daniel, Leslie, Goska, Oosterwijk, Jan C, Chung, Wendy K, Evans, D Gareth, Engel, Christoph, Kast, Karin, Aalfs, Cora M, Adank, Muriel A, Adlard, Julian, Agnarsson, Bjarni A, Aittomäki, Kristiina, Alducci, Elisa, Andrulis, Irene L, Arun, Banu K, Ausems, Margreet G E M, Azzollini, Jacopo, Barouk-Simonet, Emmanuelle, Barwell, Julian, Belotti, Muriel, Benitez, Javier, Berger, Andreas, Borg, Ake, Bradbury, Angela R, Brunet, Joan, Buys, Saundra S, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Caligo, Maria A, Campbell, Ian, Caputo, Sandrine M, Chiquette, Jocelyne, Claes, Kathleen B M, Margriet Collée, J, Couch, Fergus J, Coupier, Isabelle, Daly, Mary B, Davidson, Rosemarie, Diez, Orland, Domchek, Susan M, Donaldson, Alan, Dorfling, Cecilia M, Eeles, Ros, Feliubadaló, Lidia, Foretova, Lenka, Fowler, Jeffrey, Friedman, Eitan, Frost, Debra, Ganz, Patricia A, Garber, Judy, GARCIA BARBERAN, VANESA, Glendon, Gord, Godwin, Andrew K, Gómez Garcia, Encarna B, Gronwald, Jacek, Hahnen, Eric, Hamann, Ute, Henderson, Alex, Hendricks, Carolyn B, Hopper, John L, Hulick, Peter J, Imyanitov, Evgeny N, Isaacs, Claudine, Izatt, Louise, Izquierdo, Ángel, Jakubowska, Anna, Kaczmarek, Katarzyna, Kang, Eunyoung, Karlan, Beth Y, Kets, Carolien M, Kim, Sung-Won, Kim, Zisun, Kwong, Ava, Laitman, Yael, Lasset, Christine, Hyuk Lee, Min, Won Lee, Jong, Lee, Jihyoun, Lester, Jenny, Lesueur, Fabienne, Loud, Jennifer T, Lubinski, Jan, Mebirouk, Noura, Meijers-Heijboer, Hanne E J, Meindl, Alfons, Miller, Austin, Montagna, Marco, Mooij, Thea M, Morrison, Patrick J, Mouret-Fourme, Emmanuelle, Nathanson, Katherine L, Neuhausen, Susan L, Nevanlinna, Heli, Niederacher, Dieter, Nielsen, Finn C, Nussbaum, Robert L, Offit, Kenneth, Olah, Edith, Ong, Kai-Ren, Ottini, Laura, Park, Sue K, Peterlongo, Paolo, Pfeiler, Georg, Phelan, Catherine M, Poppe, Bruce, Pradhan, Nisha, Radice, Paolo, Ramus, Susan J, Rantala, Johanna, Robson, Mark, Rodriguez, Gustavo C, Schmutzler, Rita K, Hutten Selkirk, Christina G, Shah, Payal D, Simard, Jacques, Singer, Christian F, Sokolowska, Johanna, Stoppa-Lyonnet, Dominique, Sutter, Christian, Yen Tan, Yen, Teixeira, R Manuel, Teo, Soo H, Terry, Mary Beth, Thomassen, Mads, Tischkowitz, Marc, Toland, Amanda E, Tucker, Katherine M, Tung, Nadine, van Asperen, Christi J, van Engelen, Klaartje, van Rensburg, Elizabeth J, Wang-Gohrke, Shan, Wappenschmidt, Barbara, Weitzel, Jeffrey N, Yannoukakos, Drakoulis, GEMO Study Collaborators, HEBON, EMBRACE, Greene, Mark H, Rookus, Matti A, Easton, Douglas F, Chenevix-Trench, Georgia, Antoniou, Antonis C, Goldgar, David E, Olopade, Olufunmilayo I, Rebbeck, Timothy R, Huo, Dezheng. Height and Body Mass Index as Modifiers of Breast Cancer Risk in BRCA1/2 Mutation Carriers: A Mendelian Randomization Study. J Natl Cancer Inst. 2019; 111 (4):350-364. IF: 10,211. (D1).

CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, PÉREZ SEGURA, PEDRO. Response to immunotherapy rechallenge after interval chemotherapy in a patient with head and neck cancer. Anticancer Drugs. 2019; 30 (2):149-152. IF: 1,801. (Q3).

Cazzaniga, Marina E, Ciruelos, E, Fabi, A, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Lindman, H, Mavroudis, D, Schem, C, Steger, G, Timotheadou, E, Zaman, K, Torri, V, MACBETH Group. Metastatic or locally advanced breast cancer patients: towards an expert consensus on nab-paclitaxel treatment in HER2-negative tumours-the MACBETH project. Cancer Chemother Pharmacol. 2019; 83 (2):301-318. IF: 3,008. (Q2).

Manso, Luis, Moreno Antón, Fernando, Izarzugaza Perón, Yann, Delgado Mingorance, Juan I, Borrega García, Pablo, Echarri González, María J, Martínez-Jañez, Noelia, López-González, Ana, Olier Garate, Clara, Ballesteros García, Anabel, Chacón López-Muñíz, Ignacio, Ciruelos Gil, Eva, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Paz-Ares, Luis. Safety of eribulin as third-line chemotherapy in HER2-negative, advanced breast cancer pre-treated with taxanes and anthracycline: OnSITE study. BREAST J. 2019; 25 (2):219-225. IF: 2,433. (Q2).

Font, Albert, Luque, Raquel, Villa, José Carlos, Domenech, Montse, Vázquez, Sergio, Gallardo, Enrique, Virizuela, Juan Antonio, Beato, Carmen, Morales-Barrera, Rafael, Gelabert, Antoni, Maciá, Sonia, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Rubio, Gustavo, Maldonado, Xavier, Perez-Valderrama, Begoña, Pinto, Alvaro, Fernández Calvo, Ovidio, Grande, Enrique, Garde-Noguera, Javier, Fernández-Parra, Eva, Arranz, José Ángel. The Challenge of Managing Bladder Cancer and Upper Tract Urothelial Carcinoma: A Review with Treatment Recommendations from the Spanish Oncology Genitourinary Group (SOGUG). Target Oncol. 2019; 14 (1):15-32. IF: 3,683. (Q2).

Castro, Elena, Romero-Laorden, Nuria, Del Pozo, Angela, Lozano, Rebeca, Medina, Ana, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Piulats, Josep Maria, Lorente, David, Saez, Maria Isabel, Morales-Barrera, Rafael, Gonzalez-Billalabeitia, Enrique, Cendón, Ylenia, García-Carbonero, Iciar, Borrega, Pablo, Mendez Vidal, M José, Montesa, Alvaro, Nombela, Paz, Fernández-Parra, Eva, Gonzalez Del Alba, Aránzazu, Villa-Guzmán, José Carlos, Ibáñez, Kristina, Rodriguez-Vida, Alejo, Magraner-Pardo, Lorena, Perez-Valderrama, Begoña, Vallespín, Elena, Gallardo, Enrique, Vazquez, Sergio, Pritchard, Colin C, Lapunzina, Pablo, Olmos, David. PROREPAIR-B: A Prospective Cohort Study of the Impact of Germline DNA Repair Mutations on the Outcomes of Patients With Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer. J Clin Oncol. 2019; 37 (6):490-490. IF: 28,245. (D1).

Vink, Peter, Delgado Mingorance, Ignacio, Maximiano Alonso, Constanza, Rubio-Viqueira, Belen, Jung, Kyung Hae, Rodriguez Moreno, Juan Francisco, Grande, Enrique, Marrupe Gonzalez, David, Lowndes, Sarah, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Kristeleit, Hartmut, Farrugia, David, McNeil, Shelly A, Campora, Laura, Di Paolo, Emmanuel, El Idrissi, Mohamed, Godeaux, Olivier,

López-Fauqued, Marta, Salaun, Bruno, Heineman, Thomas C, Oostvogels, Lidia, Zoster-028 Study Group. Immunogenicity and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine in patients with solid tumors, vaccinated before or during chemotherapy: A randomized trial. Cancer. 2019; 125 (8):1301-1312. IF: 6,102. (Q1).

Brandão, Rita D, Mensaert, Klaas, López-Perolio, Irene, Tserpelis, Demis, Xenakis, Markos, Lattimore, Vanessa, Walker, Logan C, Kvist, Anders, Vega, Ana, Gutiérrez-Enríquez, Sara, Díez, Orland, KConFaB Investigators, DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, Spurdle, Amanda B, De Meyer, Tim, Blok, Marinus J. Targeted RNA-seq successfully identifies normal and pathogenic splicing events in breast/ovarian cancer susceptibility and Lynch syndrome genes. Int J Cancer. 2019; 145 (2):401-414. IF: 4,982. (Q1).

CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, DE LA ORDEN PINTO, SANDRA, GARCIA BARBERAN, VANESA, MEDIERO VALEROS, BEATRIZ, SUBHI-ISSA AHMAD, ISSA, LLOVET RODRIGUEZ, PATRICIA MARIA, BANDO POLAINO, INMACULADA, MERINO MENÉNDEZ, SALOMÉ, PÉREZ SEGURA, PEDRO, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO. Nasoethmoidal Intestinal-Type Adenocarcinoma Treated with Cetuximab: Role of Liquid Biopsy and BEAMing in Predicting Response to Anti-Epidermal Growth Factor Receptor Therapy. Oncologist. 2019; 24 (3):293-300. IF: 5,252. (Q1).

Mavaddat, Nasim, Michailidou, Kyriaki, Dennis, Joe, Lush, Michael, Fachal, Laura, Lee, Andrew, Tyrer, Jonathan P, Chen, Ting-Huei, Wang, Qin, Bolla, Manjeet K, Yang, Xin, Adank, Muriel A, Ahearn, Thomas, Aittomäki, Kristiina, Allen, Jamie, Andrulis, Irene L, Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J, Auer, Paul L, Auvinen, Päivi, Barrdahl, Myrto, Beane Freeman, Laura E, Beckmann, Matthias W, Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bernstein, Leslie, Blomqvist, Carl, Bogdanova, Natalia V, Bojesen, Stig E, Bonanni, Bernardo, Børresen-Dale, Anne-Lise, Brauch, Hiltrud, Bremer, Michael, Brenner, Hermann, Brentnall, Adam, Brock, Ian W, Brooks-Wilson, Angela, Brucker, Sara Y, Brüning, Thomas, Burwinkel, Barbara, Campa, Daniele, Carter, Brian D, Castelao, Jose E, Chanock, Stephen J, Chlebowski, Rowan, Christiansen, Hans, Clarke, Christine L, Collée, J Margriet, Cordina-Duverger, Emilie, Cornelissen, Sten, Couch, Fergus J, Cox, Angela, Cross, Simon S, Czene, Kamila, Daly, Mary B, Devilee, Peter, Dörk, Thilo, Dos-Santos-Silva, Isabel, Dumont, Martine, Durcan, Lorraine, Dwek, Miriam, Eccles, Diana M, Ekici, Arif B, Eliassen, A Heather, Ellberg, Carolina, Engel, Christoph, Eriksson, Mikael, Evans, D Gareth, Fasching, Peter A, Figueroa, Jonine, Fletcher, Olivia, Flyger, Henrik, Försti, Asta, Fritschi, Lin, Gabrielson, Marike, Gago-Dominguez, Manuela, Gapstur, Susan M, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Gaudet, Mia M, Georgoulias, Vassilios, Giles, Graham G, Gilyazova, Irina R, Glendon, Gord, Goldberg, Mark S, Goldgar, David E, González-Neira, Anna, Grenaker Alnæs, Grethe I, Grip, Mervi, Gronwald, Jacek, Grundy, Anne, Guénel, Pascal, Haeberle, Lothar, Hahnen, Eric, Haiman, Christopher A, Håkansson, Niclas, Hamann, Ute, Hankinson, Susan E, Harkness, Elaine F, Hart, Steven N, He, Wei, Hein, Alexander, Heyworth, Jane, Hillemanns, Peter, Hollestelle, Antoinette, Hooning, Maartje J, Hoover, Robert N, Hopper, John L, Howell, Anthony, Huang, Guanmengqian, Humphreys, Keith, Hunter, David J, Jakimovska, Milena, Jakubowska, Anna, Janni, Wolfgang, John, Esther M, Johnson, Nichola, Jones, Michael E, Jukkola-Vuorinen, Arja, Jung, Audrey, Kaaks, Rudolf, Kaczmarek, Katarzyna, Kataja, Vesa, Keeman, Renske, Kerin, Michael J, Khusnutdinova, Elza, Kiiski, Johanna I, Knight, Julia A, Ko, Yon-Dschun, Kosma, Veli-Matti, Koutros, Stella, Kristensen, Vessela N, Krüger, Ute, Kühl, Tabea, Lambrechts, Diether, Le Marchand, Loic, Lee, Eunjung, Lejbkowicz, Flavio, Lilyquist, Jenna, Lindblom, Annika, Lindström, Sara, Lissowska, Jolanta, Lo, Wing-Yee, Loibl, Sibylle, Long, Jirong, Lubinski, Jan, Lux, Michael P, MacInnis, Robert J, Maishman, Tom, Makalic, Enes, Maleva Kostovska, Ivana, Mannermaa, Arto, Manoukian, Siranoush, Margolin, Sara, Martens, John W M, Martinez, Maria Elena, Mavroudis, Dimitrios, McLean, Catriona, Meindl, Alfons, Menon, Usha, Middha, Pooja, Miller, Nicola, MORENO ANTÓN, FERNANDO, Mulligan, Anna Marie, Mulot, Claire, Muñoz-Garzon, Victor M, Neuhausen, Susan L, Nevanlinna, Heli, Neven, Patrick, Newman, William G, Nielsen, Sune F, Nordestgaard, Børge G, Norman, Aaron, Offit, Kenneth, Olson, Janet E, Olsson, Håkan, Orr, Nick, Pankratz, V Shane, Park-Simon, Tjoung-Won, Perez, Jose I A, Pérez-Barrios, Clara, Peterlongo, Paolo, Peto, Julian, Pinchev, Mila, Plaseska-Karanfilska, Dijana, Polley, Eric C, Prentice, Ross, Presneau, Nadege, Prokofyeva, Darya, Purrington, Kristen, Pylkäs, Katri, Rack, Brigitte, Radice, Paolo, Rau-Murthy, Rohini, Rennert, Gad, Rennert, Hedy S, Rhenius, Valerie, Robson, Mark, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Ruddy, Kathryn J, Ruebner, Matthias, Saloustros, Emmanouil, Sandler, Dale P, Sawyer, Elinor J, Schmidt, Daniel F, Schmutzler, Rita K, Schneeweiss, Andreas, Schoemaker, Minouk J, Schumacher, Fredrick, Schürmann, Peter, Schwentner, Lukas, Scott, Christopher, Scott, Rodney J, Seynaeve, Caroline, Shah, Mitul, Sherman, Mark E, Shrubsole, Martha J, Shu, Xiao-Ou, Slager, Susan, Smeets, Ann, Sohn, Christof, Soucy, Penny, Southey, Melissa C, Spinelli, John J, Stegmaier, Christa, Stone, Jennifer, Swerdlow, Anthony J, Tamimi, Rulla M, Tapper, William J, Taylor, Jack A, Terry, Mary Beth, Thöne, Kathrin, Tollenaar, Rob A E M, Tomlinson, Ian, Truong, Thérèse, Tzardi, Maria, Ulmer, Hans-Ulrich, Untch, Michael, Vachon, Celine M, van Veen, Elke M, Vijai, Joseph, Weinberg, Clarice R, Wendt, Camilla, Whittemore, Alice S, Wildiers, Hans, Willett, Walter, Winqvist, Robert, Wolk, Alicja, Yang, Xiaohong R, Yannoukakos, Drakoulis, Zhang, Yan, Zheng, Wei, Ziogas, Argyrios, ABCTB Investigators, kConFab/AOCS Investigators, NBCS Collaborators, Dunning, Alison M, Thompson, Deborah J, Chenevix-Trench, Georgia, Chang-Claude, Jenny, Schmidt, Marjanka K, Hall, Per, Milne, Roger L, Pharoah, Paul D P, Antoniou, Antonis C, Chatterjee, Nilanjan, Kraft, Peter, García-Closas, Montserrat, Simard, Jacques, Easton, Douglas F. Polygenic Risk Scores for Prediction of Breast Cancer and Breast Cancer Subtypes. Am J Hum Genet. 2019; 104 (1):21-34. IF: 9,924. (D1).

Jiang, Xia, Finucane, Hilary K, Schumacher, Fredrick R, Schmit, Stephanie L, Tyrer, Jonathan P, Han, Younghun, Michailidou, Kyriaki, Lesseur, Corina, Kuchenbaecker, Karoline B, Dennis, Joe, Conti, David V, Casey, Graham, Gaudet, Mia M, Huyghe, Jeroen R, Albanes, Demetrius, Aldrich, Melinda C, Andrew, Angeline S, Andrulis, Irene L, Anton-Culver, Hoda, Antoniou, Antonis C, Antonenkova, Natalia N, Arnold, Susanne M, Aronson, Kristan J, Arun, Banu K, Bandera, Elisa V, Barkardottir, Rosa B, Barnes, Daniel R, Batra, Jyotsna, Beckmann, Matthias W, Benitez, Javier, Benlloch, Sara, Berchuck, Andrew, Berndt, Sonja I, Bickeböller, Heike, Bien, Stephanie A, Blomqvist, Carl,

Boccia, Stefania, Bogdanova, Natalia V, Bojesen, Stig E, Bolla, Manjeet K, Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Brenton, James D, Brook, Mark N, Brunet, Joan, Brunnström, Hans, Buchanan, Daniel D, Burwinkel, Barbara, Butzow, Ralf, Cadoni, Gabriella, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Caligo, Maria A, Campbell, Ian, Campbell, Peter T, Cancel-Tassin, Géraldine, Cannon-Albright, Lisa, Campa, Daniele, Caporaso, Neil, Carvalho, André L, Chan, Andrew T, Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J, Chen, Chu, Christiani, David C, Claes, Kathleen B M, Claessens, Frank, Clements, Judith, Collée, J Margriet, Correa, Marcia Cruz, Couch, Fergus J, Cox, Angela, Cunningham, Julie M, Cybulski, Cezary, Czene, Kamila, Daly, Mary B, deFazio, Anna, Devilee, Peter, Diez, Orland, Gago-Dominguez, Manuela, Donovan, Jenny L, Dörk, Thilo, Duell, Eric J, Dunning, Alison M, Dwek, Miriam, Eccles, Diana M, Edlund, Christopher K, Edwards, Digna R Velez, Ellberg, Carolina, Evans, D Gareth, Fasching, Peter A, Ferris, Robert L, Liloglou, Triantafillos, Figueiredo, Jane C, Fletcher, Olivia, Fortner, Renée T, Fostira, Florentia, Franceschi, Silvia, Friedman, Eitan, Gallinger, Steven J, Ganz, Patricia A, Garber, Judy, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Gayther, Simon A, Giles, Graham G, Godwin, Andrew K, Goldberg, Mark S, Goldgar, David E, Goode, Ellen L, Goodman, Marc T, Goodman, Gary, Grankvist, Kjell, Greene, Mark H, Gronberg, Henrik, Gronwald, Jacek, Guénel, Pascal, Håkansson, Niclas, Hall, Per, Hamann, Ute, Hamdy, Freddie C, Hamilton, Robert J, Hampe, Jochen, Haugen, Aage, Heitz, Florian, Herrero, Rolando, Hillemanns, Peter, Hoffmeister, Michael, Høgdall, Estrid, Hong, Yun-Chul, Hopper, John L, Houlston, Richard, Hulick, Peter J, Hunter, David J, Huntsman, David G, Idos, Gregory, Imyanitov, Evgeny N, Ingles, Sue Ann, Isaacs, Claudine, Jakubowska, Anna, James, Paul, Jenkins, Mark A, Johansson, Mattias, Johansson, Mikael, John, Esther M, Joshi, Amit D, Kaneva, Radka, Karlan, Beth Y, Kelemen, Linda E, Kühl, Tabea, Khaw, Kay-Tee, Khusnutdinova, Elza, Kibel, Adam S, Kiemeney, Lambertus A, Kim, Jeri, Kjaer, Susanne K, Knight, Julia A, Kogevinas, Manolis, Kote-Jarai, Zsofia, Koutros, Stella, Kristensen, Vessela N, Kupryjanczyk, Jolanta, Lacko, Martin, Lam, Stephan, Lambrechts, Diether, Landi, Maria Teresa, Lazarus, Philip, Le, Nhu D, Lee, Eunjung, Lejbkowicz, Flavio, Lenz, Heinz-Josef, Leslie, Goska, Lessel, Davor, Lester, Jenny, Levine, Douglas A, Li, Li, Li, Christopher I, Lindblom, Annika, Lindor, Noralane M, Liu, Geoffrey, Loupakis, Fotios, Lubinski, Jan, Maehle, Lovise, Maier, Christiane, Mannermaa, Arto, Marchand, Loic Le, Margolin, Sara, May, Taymaa, McGuffog, Lesley, Meindl, Alfons, Middha, Pooja, Miller, Austin, Milne, Roger L, MacInnis, Robert J, Modugno, Francesmary, Montagna, Marco, Moreno, Victor, Moysich, Kirsten B, Mucci, Lorelei, Muir, Kenneth, Mulligan, Anna Marie, Nathanson, Katherine L, Neal, David E, Ness, Andrew R, Neuhausen, Susan L, Nevanlinna, Heli, Newcomb, Polly A, Newcomb, Lisa F, Nielsen, Finn Cilius, Nikitina-Zake, Liene, Nordestgaard, Børge G, Nussbaum, Robert L, Offit, Kenneth, Olah, Edith, Olama, Ali Amin Al, Olopade, Olufunmilayo I, Olshan, Andrew F, Olsson, Håkan, Osorio, Ana, Pandha, Hardev, Park, Jong Y, Pashayan, Nora, Parsons, Michael T, Pejovic, Tanja, Penney, Kathryn L, Peters, Wilbert H M, Phelan, Catherine M, Phipps, Amanda I, Plaseska-Karanfilska, Dijana, Pring, Miranda, Prokofyeva, Darya, Radice, Paolo, Stefansson, Kari, Ramus, Susan J, Raskin, Leon, Rennert, Gad, Rennert, Hedy S, van Rensburg, Elizabeth J, Riggan, Marjorie J, Risch, Harvey A, Risch, Angela, Roobol, Monique J, Rosenstein, Barry S, Rossing, Mary Anne, De Ruyck, Kim, Saloustros, Emmanouil, Sandler, Dale P, Sawyer, Elinor J, Schabath, Matthew B, Schleutker, Johanna, Schmidt, Marjanka K, Setiawan, V Wendy, Shen, Hongbing, Siegel, Erin M, Sieh, Weiva, Singer, Christian F, Slattery, Martha L, Sorensen, Karina Dalsgaard, Southey, Melissa C, Spurdle, Amanda B, Stanford, Janet L, Stevens, Victoria L, Stintzing, Sebastian, Stone, Jennifer, Sundfeldt, Karin, Sutphen, Rebecca, Swerdlow, Anthony J, Tajara, Eloiza H, Tangen, Catherine M, Tardon, Adonina, Taylor, Jack A, Teare, M Dawn, Teixeira, Manuel R, Terry, Mary Beth, Terry, Kathryn L, Thibodeau, Stephen N, Thomassen, Mads, Bjørge, Line, Tischkowitz, Marc, Toland, Amanda E, Torres, Diana, Townsend, Paul A, Travis, Ruth C, Tung, Nadine, Tworoger, Shelley S, Ulrich, Cornelia M, Usmani, Nawaid, Vachon, Celine M, Van Nieuwenhuysen, Els, Vega, Ana, Aguado-Barrera, Miguel Elías, Wang, Qin, Webb, Penelope M, Weinberg, Clarice R, Weinstein, Stephanie, Weissler, Mark C, Weitzel, Jeffrey N, West, Catharine M L, White, Emily, Whittemore, Alice S, Wichmann, H-Erich, Wiklund, Fredrik, Winqvist, Robert, Wolk, Alicja, Woll, Penella, Woods, Michael, Wu, Anna H, Wu, Xifeng, Yannoukakos, Drakoulis, Zheng, Wei, Zienolddiny, Shanbeh, Ziogas, Argyrios, Zorn, Kristin K, Lane, Jacqueline M, Saxena, Richa, Thomas, Duncan, Hung, Rayjean J, Diergaarde, Brenda, McKay, James, Peters, Ulrike, Hsu, Li, García-Closas, Montserrat, Eeles, Rosalind A, Chenevix-Trench, Georgia, Brennan, Paul J, Haiman, Christopher A, Simard, Jacques, Easton, Douglas F, Gruber, Stephen B, Pharoah, Paul D P, Price, Alkes L, Pasaniuc, Bogdan, Amos, Christopher I, Kraft, Peter, Lindström, Sara. Shared heritability and functional enrichment across six solid cancers. Nat Commun. 2019; 10 (1):431-431. IF: 11,878. (D1).

Gómez-España, M A, Gallego, J, González-Flores, E, Maurel, J, Páez, D, SASTRE VALERA, JAVIER, Aparicio, J, Benavides, M, Feliu, J, Vera, R. SEOM clinical guidelines for diagnosis and treatment of metastatic colorectal cancer (2018). Clin Transl Oncol. 2019; 21 (1):46-54. IF: 2,441. (Q3).

Macarulla, Teresa, Pazo-Cid, Roberto, Guillen-Ponce, Carmen, Lopez, Rafael, Vera, Ruth, Reboredo, Margarita, Munoz Martin, Andres, Rivera, Fernando, Diaz Beveridge, Roberto, La Casta, Adelaida, Martin Valades, Jose, Martinez-Galan, Joaquina, Ales, Immaculada, SASTRE VALERA, JAVIER, Perea, Sofia, Hidalgo, Manuel. Phase I/II Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Nanoparticle Albumin-Bound Paclitaxel in Combination With Gemcitabine in Patients With Pancreatic Cancer and an ECOG Performance Status of 2. J Clin Oncol. 2019; 37 (3):230-230. IF: 28,245. (D1).

Valle, Laura, de Voer, Richarda M, Goldberg, Yael, Sjursen, Wenche, Försti, Asta, Ruiz-Ponte, Clara, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Garré, Pilar, Olsen, Maren F, Nordling, Margareta, Castellvi-Bel, Sergi, Hemminki, Kari. Update on genetic predisposition to colorectal cancer and polyposis. MOL ASPECTS MED. 2019; 69: 10-26. IF: 8,313. (D1).

Lope, Virginia, Martín, Miguel, Castelló, Adela, Ruiz, Amparo, Casas, Ana Mª, Baena-Cañada, José Manuel, Antolín, Silvia, Ramos-Vázquez, Manuel, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Muñoz, Montserrat, Lluch, Ana, de Juan-Ferré, Ana, Jara, Carlos, Sánchez-Rovira, Pedro, Antón, Antonio, Chacón, José Ignacio, Arcusa, Angels, Jimeno, Mª Angeles, Bezares, Susana, Vioque, Jesús, Carrasco, Eva, Pérez-Gómez, Beatriz, Pollán, Marina. Overeating, caloric restriction and breast cancer risk

by pathologic subtype: the EPIGEICAM study. Sci Rep. 2019; 9 (1):3904-3904. IF: 4,011. (Q1).

Tavera-Tapia, Alejandra, DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, Calvete, Oriol, Martin-Gimeno, Paloma, Fernández, Victoria, Macías, José Antonio, Alonso, Beatriz, Pombo, Luz, de Diego, Carles, Alonso, Rosario, Pita, Guillermo, Barroso, Alicia, Urioste, Miguel, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Newman, Joseph A, Benítez, Javier, Osorio, Ana. RECQL5:Another DNA helicase potentially involved in hereditary breast cancer susceptibility. Hum Mutat. 2019; 40 (5):566-577. IF: 4,453. (Q1).

Escala-Garcia, Maria, Guo, Qi, Dörk, Thilo, Canisius, Sander, Keeman, Renske, Dennis, Joe, Beesley, Jonathan, Lecarpentier, Julie, Bolla, Manjeet K, Wang, Qin, Abraham, Jean, Andrulis, Irene L, Anton-Culver, Hoda, Arndt, Volker, Auer, Paul L, Beckmann, Matthias W, Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bernstein, Leslie, Blomqvist, Carl, Boeckx, Bram, Bojesen, Stig E, Bonanni, Bernardo, Børresen-Dale, Anne-Lise, Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Brentnall, Adam, Brinton, Louise, Broberg, Per, Brock, Ian W, Brucker, Sara Y, Burwinkel, Barbara, Caldas, Carlos, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Campa, Daniele, Canzian, Federico, Carracedo, Angel, Carter, Brian D, Castelao, Jose E, Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J, Chenevix-Trench, Georgia, Cheng, Ting-Yuan David, Chin, Suet-Feung, Clarke, Christine L, NBCS Collaborators, Cordina-Duverger, Emilie, Couch, Fergus J, Cox, David G, Cox, Angela, Cross, Simon S, Czene, Kamila, Daly, Mary B, Devilee, Peter, Dunn, Janet A, Dunning, Alison M, Durcan, Lorraine, Dwek, Miriam, Earl, Helena M, Ekici, Arif B, Eliassen, A Heather, Ellberg, Carolina, Engel, Christoph, Eriksson, Mikael, Evans, D Gareth, Figueroa, Jonine, Flesch-Janys, Dieter, Flyger, Henrik, Gabrielson, Marike, Gago-Dominguez, Manuela, Galle, Eva, Gapstur, Susan M, García-Closas, Montserrat, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Gaudet, Mia M, George, Angela, Georgoulias, Vassilios, Giles, Graham G, Glendon, Gord, Goldgar, David E, González-Neira, Anna, Alnæs, Grethe I Grenaker, Grip, Mervi, Guénel, Pascal, Haeberle, Lothar, Hahnen, Eric, Haiman, Christopher A, Håkansson, Niclas, Hall, Per, Hamann, Ute, Hankinson, Susan, Harkness, Elaine F, Harrington, Patricia A, Hart, Steven N, Hartikainen, Jaana M, Hein, Alexander, Hillemanns, Peter, Hiller, Louise, Holleczek, Bernd, Hollestelle, Antoinette, Hooning, Maartje J, Hoover, Robert N, Hopper, John L, Howell, Anthony, Huang, Guanmengqian, Humphreys, Keith, Hunter, David J, Janni, Wolfgang, John, Esther M, Jones, Michael E, Jukkola-Vuorinen, Arja, Jung, Audrey, Kaaks, Rudolf, Kabisch, Maria, Kaczmarek, Katarzyna, Kerin, Michael J, Khan, Sofia, Khusnutdinova, Elza, Kiiski, Johanna I, Kitahara, Cari M, Knight, Julia A, Ko, Yon-Dschun, Koppert, Linetta B, Kosma, Veli-Matti, Kraft, Peter, Kristensen, Vessela N, Krüger, Ute, Kühl, Tabea, Lambrechts, Diether, Le Marchand, Loic, Lee, Eunjung, Lejbkowicz, Flavio, Li, Lian, Lindblom, Annika, Lindström, Sara, Linet, Martha, Lissowska, Jolanta, Lo, Wing-Yee, Loibl, Sibylle, Lubinski, Jan, Lux, Michael P, MacInnis, Robert J, Maierthaler, Melanie, Maishman, Tom, Makalic, Enes, Mannermaa, Arto, Manoochehri, Mehdi, Manoukian, Siranoush, Margolin, Sara, Martinez, Maria Elena, Mavroudis, Dimitrios, McLean, Catriona, Meindl, Alfons, Middha, Pooja, Miller, Nicola, Milne, Roger L, MORENO ANTÓN, FERNANDO, Mulligan, Anna Marie, Mulot, Claire, Nassir, Rami, Neuhausen, Susan L, Newman, William T, Nielsen, Sune F, Nordestgaard, Børge G, Norman, Aaron, Olsson, Håkan, Orr, Nick, Pankratz, V Shane, Park-Simon, Tjoung-Won, Perez, Jose I A, Pérez-Barrios, Clara, Peterlongo, Paolo, Petridis, Christos, Pinchev, Mila, Prajzendanc, Karoliona, Prentice, Ross, Presneau, Nadege, Prokofieva, Darya, Pylkäs, Katri, Rack, Brigitte, Radice, Paolo, Ramachandran, Dhanya, Rennert, Gadi, Rennert, Hedy S, Rhenius, Valerie, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Roylance, Rebecca, Saloustros, Emmanouil, Sawyer, Elinor J, Schmidt, Daniel F, Schmutzler, Rita K, Schneeweiss, Andreas, Schoemaker, Minouk J, Schumacher, Fredrick, Schwentner, Lukas, Scott, Rodney J, Scott, Christopher, Seynaeve, Caroline, Shah, Mitul, Simard, Jacques, Smeets, Ann, Sohn, Christof, Southey, Melissa C, Swerdlow, Anthony J, Talhouk, Aline, Tamimi, Rulla M, Tapper, William J, Teixeira, Manuel R, Tengström, Maria, Terry, Mary Beth, Thöne, Kathrin, Tollenaar, Rob A E M, Tomlinson, Ian, Torres, Diana, Truong, Thérèse, Turman, Constance, Turnbull, Clare, Ulmer, Hans-Ulrich, Untch, Michael, Vachon, Celine, van Asperen, Christi J, van den Ouweland, Ans M W, van Veen, Elke M, Wendt, Camilla, Whittemore, Alice S, Willett, Walter, Winqvist, Robert, Wolk, Alicja, Yang, Xiaohong R, Zhang, Yan, Easton, Douglas F, Fasching, Peter A, Nevanlinna, Heli, Eccles, Diana M, Pharoah, Paul D P, Schmidt, Marjanka K. Genome-wide association study of germline variants and breast cancer-specific mortality. Br J Cancer. 2019; 120 (6):647-657. IF: 5,416. (Q1).

CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, GARCIA BARBERAN, VANESA, SAIZ-PARDO SANZ, MELCHOR, CABRERA MARTIN, MARIA NIEVES, GIMENO HERNÁNDEZ, JESÚS, PÉREZ SEGURA, PEDRO. Durable intracranial and extracranial response to nivolumab with appearance of secondary resistance in a heavily pretreated patient with head and neck cancer. Head Neck. 2019; 41 (6):86-92. IF: 2,442. (Q1).

Macarulla, Teresa, Carrato, Alfredo, Díaz, Rafael, García, Adelaida, Laquente, Berta, SASTRE VALERA, JAVIER, Álvarez, Rafael, Muñoz, Andres, Hidalgo, Manuel. Management and supportive treatment of frail patients with metastatic pancreatic cancer. J GERIATR ONCOL. 2019; 10 (3):398-404. IF: 3,164. (Q2).

Morcillo-Garcia, Sara, del Mar Noblejas-Lopez, Maria, Nieto-Jimenez, Cristina, Perez-Pena, Javier, Nuncia-Cantarero, Miriam, Gyorffy, Balazs, Amir, Eitan, Pandiella, Atanasio, Galan-Moya, Eva M., OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO. Genetic mutational status of genes regulating epigenetics: Role of the histone methyltransferase KMT2D in triple negative breast tumors. PLoS One. 2019; 14 (4) IF: 2,776. (Q2).

Perez-Pena, Javier, Paez, Raquel, Nieto-Jimenez, Cristina, Corrales Sanchez, Veronica, Galan-Moya, Eva M., Pandiella, Atanasio, Gyorffy, Balazs, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO. Mapping Bromodomains in breast cancer and association with clinical outcome. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO, Gil-Martin, Marta, Antolin, Silvia, Atienza, Maria, Montano, Alvaro, Ribelles, Nuria, Urruticoechea, Ander, Falcon, Alejandro, Pernas, Sonia, Orlando, Javier, Carlos Montero, Juan, Jose Escudero, Maria, Benito, Sara, Caballero, Rosalia, Carrasco, Eva, Rojo, Federico, Pandiella, Atanasio, Ruiz-Borrego, Manuel. Efficacy and safety of dasatinib with trastuzumab and paclitaxel in first line HER2-positive metastatic breast cancer: results from the phase II GEICAM/2010-04 study. Breast Cancer Res Treat. 2019; 174 (3):693-701. IF: 3,471. (Q2).

Spurdle, Amanda B, Greville-Heygate, Stephanie, Antoniou, Antonis C, Brown, Melissa, Burke, Leslie, DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, Domchek, Susan, Dörk, Thilo, Firth, Helen V, Monteiro, Alvaro N, Mensenkamp, Arjen, Parsons, Michael T, Radice, Paolo, Robson, Mark, Tischkowitz, Marc, Tudini, Emma, Turnbull, Clare, Vreeswijk, Maaike Pg, Walker, Logan C, Tavtigian, Sean, Eccles, Diana M. Towards controlled terminology for reporting germline cancer susceptibility variants: an ENIGMA report. J Med Genet. 2019; 56 (6):347-357. IF: 5,899. (Q1).

Fernández-Mateos, Javier, Seijas-Tamayo, Raquel, Adansa Klain, Juan Carlos, Pastor Borgoñón, Miguel, Pérez-Ruiz, Elisabeth, Mesía, Ricard, Del Barco, Elvira, Salvador Coloma, Carmen, Rueda Dominguez, Antonio, Caballero Daroqui, Javier, Fernández Ruiz, Encarnación, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO, González-Sarmiento, Rogelio, Cruz-Hernández, Juan Jesús. Genetic Susceptibility in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma in a Spanish Population. Cancers (Basel). 2019; 11 (4) IF: 6,162. (Q1).

Saleh, Ramy R, Antrás, Jesús Fuentes, PEINADO MARTIN, PALOMA, PÉREZ SEGURA, PEDRO, Pandiella, Atanasio, Amir, Eitan, Ocaña, Alberto. Prognostic value of receptor tyrosine kinase-like orphan receptor (ROR) family in cancer: A meta-analysis. CANCER TREAT REV. 2019; 77: 11-19. IF: 8,332. (D1).

Parsons, Michael T, Tudini, Emma, Li, Hongyan, Hahnen, Eric, Wappenschmidt, Barbara, Feliubadaló, Lidia, Aalfs, Cora M, Agata, Simona, Aittomäki, Kristiina, Alducci, Elisa, Alonso-Cerezo, María Concepción, Arnold, Norbert, Auber, Bernd, Austin, Rachel, Azzollini, Jacopo, Balmaña, Judith, Barbieri, Elena, Bartram, Claus R, Blanco, Ana, Blümcke, Britta, Bonache, Sandra, Bonanni, Bernardo, Borg, Åke, Bortesi, Beatrice, Brunet, Joan, Bruzzone, Carla, Bucksch, Karolin, Cagnoli, Giulia, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Caliebe, Almuth, Caligo, Maria A, Calvello, Mariarosaria, Capone, Gabriele L, Caputo, Sandrine M, Carnevali, Ileana, Carrasco, Estela, Caux-Moncoutier, Virginie, Cavalli, Pietro, Cini, Giulia, Clarke, Edward M, Concolino, Paola, Cops, Elisa J, Cortesi, Laura, Couch, Fergus J, Darder, Esther, DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, Dean, Michael, Debatin, Irmgard, Del Valle, Jesús, Delnatte, Capucine, Derive, Nicolas, Diez, Orland, Ditsch, Nina, Domchek, Susan M, Dutrannoy, Véronique, Eccles, Diana M, Ehrencrona, Hans, Enders, Ute, Evans, D Gareth, Faust, Ulrike, Felbor, Ute, Feroce, Irene, Fine, Miriam, Galvao, Henrique C R, Gambino, Gaetana, Gehrig, Andrea, Gensini, Francesca, Gerdes, Anne-Marie, Germani, Aldo, Giesecke, Jutta, Gismondi, Viviana, Gómez, Carolina, Gómez Garcia, Encarna B, González, Sara, Grau, Elia, Grill, Sabine, Gross, Eva, Guerrieri-Gonzaga, Aliana, Guillaud-Bataille, Marine, Gutiérrez-Enríquez, Sara, Haaf, Thomas, Hackmann, Karl, Hansen, Thomas V O, Harris, Marion, Hauke, Jan, Heinrich, Tilman, Hellebrand, Heide, Herold, Karen N, Honisch, Ellen, Horvath, Judit, Houdayer, Claude, Hübbel, Verena, Iglesias, Silvia, Izquierdo, Angel, James, Paul A, Janssen, Linda A M, Jeschke, Udo, Kaulfuß, Silke, Keupp, Katharina, Kiechle, Marion, Kölbl, Alexandra, Krieger, Sophie, Kruse, Torben A, Kvist, Anders, Lalloo, Fiona, Larsen, Mirjam, Lattimore, Vanessa L, Lautrup, Charlotte, Ledig, Susanne, Leinert, Elena, Lewis, Alexandra L, Lim, Joanna, Loeffler, Markus, López-Fernández, Adrià, Lucci-Cordisco, Emanuela, Maass, Nicolai, Manoukian, Siranoush, Marabelli, Monica, Matricardi, Laura, Meindl, Alfons, Michelli, Rodrigo D, Moghadasi, Setareh, Moles-Fernández, Alejandro, Montagna, Marco, Montalban, Gemma, Monteiro, Alvaro N, Montes, Eva, Mori, Luigi, Moserle, Lidia, Müller, Clemens R, Mundhenke, Christoph, Naldi, Nadia, Nathanson, Katherine L, Navarro, Matilde, Nevanlinna, Heli, Nichols, Cassandra B, Niederacher, Dieter, Nielsen, Henriette R, Ong, Kai-Ren, Pachter, Nicholas, Palmero, Edenir I, Papi, Laura, Pedersen, Inge Sokilde, Peissel, Bernard, PÉREZ SEGURA, PEDRO, Pfeifer, Katharina, Pineda, Marta, Pohl-Rescigno, Esther, Poplawski, Nicola K, Porfirio, Berardino, Quante, Anne S, Ramser, Juliane, Reis, Rui M, Revillion, Françoise, Rhiem, Kerstin, Riboli, Barbara, Ritter, Julia, Rivera, Daniela, Rofes, Paula, Rump, Andreas, Salinas, Monica, Sánchez de Abajo, Ana María, Schmidt, Gunnar, Schoenwiese, Ulrike, Seggewiß, Jochen, Solanes, Ares, Steinemann, Doris, Stiller, Mathias, Stoppa-Lyonnet, Dominique, Sullivan, Kelly J, Susman, Rachel, Sutter, Christian, Tavtigian, Sean V, Teo, Soo H, Teulé, Alex, Thomassen, Mads, Tibiletti, Maria Grazia, Tognazzo, Silvia, Toland, Amanda E, Tornero, Eva, Törngren, Therese, Torres-Esquius, Sara, Toss, Angela, Trainer, Alison H, van Asperen, Christi J, van Mackelenbergh, Marion T, Varesco, Liliana, Vargas-Parra, Gardenia, Varon, Raymonda, Vega, Ana, Velasco, Ángela, Vesper, Anne-Sophie, Viel, Alessandra, Vreeswijk, Maaike P G, Wagner, Sebastian A, Waha, Anke, Walker, Logan C, Walters, Rhiannon J, Wang-Gohrke, Shan, Weber, Bernhard H F, Weichert, Wilko, Wieland, Kerstin, Wiesmüller, Lisa, Witzel, Isabell, Wöckel, Achim, Woodward, Emma R, Zachariae, Silke, Zampiga, Valentina, Zeder-Göß, Christine, KConFab Investigators, Lázaro, Conxi, De Nicolo, Arcangela, Radice, Paolo, Engel, Christoph, Schmutzler, Rita K, Goldgar, David E, Spurdle, Amanda B. Large scale multifactorial likelihood quantitative analysis of BRCA1 and BRCA2 variants: An ENIGMA resource to support clinical variant classification. Hum Mutat. 2019; 40 : 1557-1578. IF: 4,453. (Q1).

Vivancos, Ana, Aranda, Enrique, Benavides, Manuel, Elez, Elena, Auxiliadora Gomez-Espana, Maria, Toledano, Marta, Alvarez, Martina, Chica Parrado, Maria Rosario, GARCIA BARBERAN, VANESA, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO. Comparison of the Clinical Sensitivity of the Idylla Platform and the OncoBEAM RAS CRC Assay for KRAS Mutation Detection in Liquid Biopsy Samples. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Picornell, A. C., Echavarria, I., Alvarez, E., Lopez-Tarruella, S., Jerez, Y., Hoadley, K., Parker, J. S., del Monte-Millan, M., Ramos-Medina, R., Gayarre, J., Ocana, I., Cebollero, M., Massarrah, T., MORENO ANTÓN, FERNANDO, GARCÍA SANZ, JUAN JOSÉ, Gomez Moreno, H., Ballesteros, A., Ruiz Borrego, M., Perou, C. M., MARTÍN JIMÉNEZ, MIGUEL. Breast cancer PAM50 signature: correlation and concordance between RNA-Seq and digital multiplexed gene expression technologies in a triple negative breast cancer series. BMC Genomics. 2019; 20 IF: 3,501. (Q2).

Domine, Manuel, Massuti, Bartomeu, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Calles, Antonio, Esteban, Emilio, Triguboff, Eduardo, Silvana Afonzo, Yashmin, Girones, Regina, Aparisi, Francisco, Oramas, Juana. Observational Prospective Study to Determine the Evolution of the Symptomatic Profile of Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients and Its Relation to the Control of the Disease. Adv Ther. 2019; 36 (6):1497-1508. IF: 3,26. (Q2).

Munarriz, Javier, Reynes, Gaspar, Sanchez-Lorenzo, Luisa, Esteban, Emilio, Basterretxea, Laura, de Avila-Lizarraga, Leticia, Angel Climent, Miguel, Jose Juan-Fita, Maria, Escoin, Corina, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Cassinello, Javier, Vazquez, Sergio, Chirivella, Isabel. Sunitinib rechallenge in advanced renal cell carcinoma: outcomes of a multicenter retrospective study. Cancer Chemother Pharmacol. 2019; 84 (4):781-789. IF: 3,008. (Q2).

Ferreira, Manuel A., Gamazon, Eric R., Al-Ejeh, Fares, Aittomaki, Kristiina, Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Arason, Adalgeir, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Arun, Banu K., Asseryanis, Ella, Azzollini, Jacopo, Balmana, Judith, Barnes, Daniel R., Barrowdale, Daniel, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bialkowska, Katarzyna, Blomqvist, Carl, Bogdanova, V, Bojesen, Stig E., Bolla, Manjeet K., Borg, Ake, Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Broeks, Annegien, Burwinkel, Barbara, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Caligo, Maria A., Campa, Daniele, Campbell, Ian, Canzian, Federico, Carter, Jonathan, Carter, Brian D., Castelao, Jose E., Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Christiansen, Hans, Chung, Wendy K., Claes, Kathleen B. M., Clarke, Christine L., Couch, Fergus J., Cox, Angela, Cross, Simon S., Czene, Kamila, Daly, Mary B., DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, Dennis, Joe, Devilee, Peter, Diez, Orland, Doerk, Thilo, Dunning, Alison M., Dwek, Miriam, Eccles, Diana M., Ejlertsen, Bent, Ellberg, Carolina, Engel, Christoph, Eriksson, Mikael, Fasching, Peter A., Fletcher, Olivia, Flyger, Henrik, Friedman, Eitan, Frost, Debra, Gabrielson, Marike, Gago-Dominguez, Manuela, Ganz, Patricia A., Gapstur, Susan M., Garber, Judy, Garcia-Closas, Montserrat, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Gaudet, Mia M., Giles, Graham G., Glendon, Gord, Godwin, Andrew K., Goldberg, Mark S., Goldgar, David E., Gonzalez-Neira, Anna, Greene, Mark H., Gronwald, Jacek, Guenel, Pascal, Haiman, Christopher A., Hall, Per, Hamann, Ute, He, Wei, Heyworth, Jane, Hogervorst, Frans B. L., Hollestelle, Antoinette, Hoover, Robert N., Hopper, John L., Hulick, Peter J., Humphreys, Keith, Imyanitov, Evgeny N., Isaacs, Claudine, Jakimovska, Milena, Jakubowska, Anna, James, Paul A., Janavicius, Ramunas, Jankowitz, Rachel C., John, Esther M., Johnson, Nichola, Joseph, Vijai, Karlan, Beth Y., Khusnutdinova, Elza, Kiiski, I, Ko, Yon-Dschun, Jones, Michael E., Konstantopoulou, Irene, Kristensen, Vessela N., Laitman, Yael, Lambrechts, Diether, Lazaro, Conxi, Leslie, Goska, Lester, Jenny, Lesueur, Fabienne, Lindstrom, Sara, Long, Jirong, Loud, Jennifer T., Lubinski, Jan, Makalic, Enes, Mannermaa, Arto, Manoochehri, Mehdi, Margolin, Sara, Maurer, Tabea, Mavroudis, Dimitrios, McGuffog, Lesley, Meindl, Alfons, Menon, Usha, Michailidou, Kyriaki, Miller, Austin, Montagna, Marco, MORENO ANTÓN, FERNANDO, Moserle, Lidia, Mulligan, Anna Marie, Nathanson, Katherine L., Neuhausen, Susan L., Nevanlinna, Heli, Nevelsteen, Ines, Nielsen, Finn C., Nikitina-Zake, Liene, Nussbaum, Robert L., Offit, Kenneth, Olah, Edith, Olopade, I, Olsson, Hakan, Osorio, Ana, Papp, Janos, Park-Simon, Tjoung-Won, Parsons, Michael T., Pedersen, Inge Sokilde, Peixoto, Ana, Peterlongo, Paolo, Pharoah, Paul D. P., Plaseska-Karanfilska, Dijana, Poppe, Bruce, Presneau, Nadege, Radice, Paolo, Rantala, Johanna, Rennert, Gad, Risch, Harvey A., Saloustros, Emmanouil, Sanden, Kristin, Sawyer, Elinor J., Schmidt, Marjanka K., Schmutzler, Rita K., Sharma, Priyanka, Shu, Xiao-Ou, Simard, Jacques, Singer, Christian F., Soucy, Penny, Southey, Melissa C., Spinelli, John J., Spurdle, Amanda B., Stone, Jennifer, Swerdlow, Anthony J., Tapper, William J., Taylor, Jack A., Teixeira, Manuel R., Terry, Mary Beth, Teule, Alex, Thomassen, Mads, Thoene, Kathrin, Thull, Darcy L., Tischkowitz, Marc, Toland, Amanda E., Torres, Diana, Truong, Therese, Tung, Nadine, Vachon, Celine M., van Asperen, Christi J., van den Ouweland, Ans M. W., van Rensburg, Elizabeth J., Vega, Ana, Viel, Alessandra, Wang, Qin, Wappenschmidt, Barbara, Weitzel, Jeffrey N., Wendt, Camilla, Winqvist, Robert, Yang, Xiaohong R., Yannoukakos, Drakoulis, Ziogas, Argyrios, Kraft, Peter, Antoniou, Antonis C., Zheng, Wei, Easton, Douglas F., Milne, Roger L., Beesley, Jonathan, Chenevix-Trench, Georgia, Arnold, Norbert, Auber, Bernd, Bogdanova-Markov, Nadja, Borde, Julika, Caliebe, Almuth, Ditsch, Nina, Dworniczak, Bernd, Engert, Stefanie, Faust, Ulrike, Gehrig, Andrea, Hahnen, Eric, Hauke, Jan, Hentschel, Julia, Herold, Natalie, Honisch, Ellen, Just, Walter, Kast, Karin, Larsen, Mirjam, Lemke, Johannes, Huu Phuc Nguyen, Niederacher, Dieter, Ott, Claus-Eric, Platzer, Konrad, Pohl-Rescigno, Esther, Ramser, Juliane, Rhiem, Kerstin, Steinemann, Doris, Sutter, Christian, Varon-Mateeva, Raymonda, Wang-Gohrke, Shan, Weber, Bernhard H. F., Prieur, Fabienne, Pujol, Pascal, Sagne, Charlotte, Sevenet, Nicolas, Sobol, Hagay, Sokolowska, Johanna, Stoppa-Lyonnet, Dominique, Venat-Bouvet, Laurence, Adlard, Julian, Ahmed, Munaza, Barwell, Julian, Brady, Angela, Brewer, Carole, Cook, Jackie, Davidson, Rosemarie, Donaldson, Alan, Eason, Jacqueline, Eeles, Ros, Evans, D. Gareth, Gregory, Helen, Hanson, Helen, Henderson, Alex, Hodgson, Shirley, Izatt, Louise, Kennedy, M. John, Lalloo, Fiona, Miller, Clare, Morrison, Patrick J., Ong, Kai-ren, Perkins, Jo, Porteous, Mary E., Rogers, Mark T., Side, Lucy E., Snape, Katie, Walker, Lisa, Harrington, Patricia A., Heemskerk-Gerritsen, Bernadette A. M., Rookus, Matti A., Seynaeve, Caroline M., van der Baan, Frederieke H., van der Hout, Annemieke H., van der Kolk, Lizet E., van der Luijt, Rob B., van Deurzen, Carolien H. M., van Doorn, Helena C., van Engelen, Klaartje, van Hest, Liselotte, van Os, Theo A. M., Verhoef, Senno, Vogel, Maartje J., Wijnen, Juul T., Miron, Alexander, Kapuscinski, Miroslav, Bane, Anita, Ross, Eric, Buys, Saundra S., Conner, Thomas A., Balleine, Rosemary, Baxter, Robert, Braye, Stephen, Carpenter, Jane, Dahlstrom, Jane, Forbes, John, Lee, Soon C., Marsh, Deborah, Morey, Adrienne, Pathmanathan, Nirmala, Simpson, Peter, Spigelman, Allan, Wilcken, Nicholas, Yip, Desmond, GC-HBOC Study Collaborators, GEMO Study Collaborators, EMBRACE Collaborators, HEBON Investigators, BCFR Investigators, ABCTB Investigators. Genome-wide association and transcriptome studies identify target genes and risk loci for breast cancer. Nat Commun. 2019; 10 IF: 11,878. (D1).

Ayala de la Pena, F., Andres, R., GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Manso, L., Margeli, M., Dalmau, E., Pernas, S., Prat, A., Servitja, S., Ciruelos, E. SEOM clinical guidelines in early stage breast cancer (2018). Clin Transl Oncol. 2019; 21 (1):18-30. IF: 2,441. (Q3).

Ducreux, Michel, Petersen, Lone Nørgård, Öhler, Leopold, Bergamo, Francesca, Metges, Jean-Philippe, de Groot, Jan Willem, Wang, Jaw-Yuan, GARCÍA PAREDES, BEATRIZ, Dochy, Emmanuelle, Fiala-Buskies, Sabine, Cervantes, Andrés, O'Connor, Juan Manuel, Falcone, Alfredo, CORRELATE Investigators. Safety and effectiveness of regorafenib in patients with metastatic colorectal cancer in routine clinical practice in the prospective, observational CORRELATE study. Eur J Cancer. 2019; 123: 146-154. IF: 6,68. (Q1).

Figlioli, Gisella, Bogliolo, Massimo, Catucci, Irene, Caleca, Laura, Viz Lasheras, Sandra, Pujol, Roser, Kiiski, I, Muranen, Taru A., Barnes, Daniel R., Dennis, Joe, Michailidou, Kyriaki, Bolla, Manjeet K., Leslie, Goska, Aalfs, Cora M., Adank, Muriel A., Adlard, Julian, Agata, Simona, Cadoo, Karen, Agnarsson, Bjarni A., Ahearn, Thomas, Aittomaki, Kristiina, Ambrosone, Christine B., Andrews, Lesley, Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arndt, Volker, Arnold, Norbert, Aronson, Kristan J., Arun, Banu K., Asseryanis, Ella, Auber, Bernd, Auvinen, Paivi, Azzollini, Jacopo, Balmana, Judith, Barkardottir, Rosa B., Barrowdale, Daniel, Barwell, Julian, Freeman, Laura E. Beane, Beauparlant, Charles Joly, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Berger, Raanan, Bermisheva, Marina, Blanco, Amie M., Blomqvist, Carl, Bogdanova, V, Bojesen, Anders, Bojesen, Stig E., Bonanni, Bernardo, Borg, Ake, Brady, Angela F., Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Bruening, Thomas, Burwinkel, Barbara, Buys, Saundra S., CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Caliebe, Almuth, Caligo, Maria A., Campa, Daniele, Campbell, Ian G., Canzian, Federico, Castelao, Jose E., Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Claes, Kathleen B. M., Clarke, Christine L., Collavoli, Anita, Conner, Thomas A., Cox, David G., Cybulski, Cezary, Czene, Kamila, Daly, Mary B., DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, Devilee, Peter, Diez, Orland, Ding, Yuan Chun, Dite, Gillian S., Ditsch, Nina, Domchek, Susan M., Dorfling, Cecilia M., dos-Santos-Silva, Isabel, Durda, Katarzyna, Dwek, Miriam, Eccles, Diana M., Ekici, Arif B., Eliassen, A. Heather, Ellberg, Carolina, Eriksson, Mikael, Evans, D. Gareth, Fasching, Peter A., Figueroa, Jonine, Flyger, Henrik, Foulkes, William D., Friebel, Tara M., Friedman, Eitan, Gabrielson, Marike, Gaddam, Pragna, Gago-Dominguez, Manuela, Gao, Chi, Gapstur, Susan M., Garber, Judy, Garcia-Closas, Montserrat, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Gaudet, Mia M., Gayther, Simon A., Giles, Graham G., Glendon, Gord, Godwin, Andrew K., Goldberg, Mark S., Goldgar, David E., Guenel, Pascal, Gutierrez-Barrera, Angelica M., Haeberle, Lothar, Haiman, Christopher A., Hakansson, Niclas, Hall, Per, Hamann, Ute, Harrington, Patricia A., Hein, Alexander, Heyworth, Jane, Hillemanns, Peter, Hollestelle, Antoinette, Hopper, John L., Hosgood, III, Howell, Anthony, Hu, Chunling, Hulick, Peter J., Hunter, David J., Imyanitov, Evgeny N., Isaacs, Claudine, Jakimovska, Milena, Jakubowska, Anna, James, Paul, Janavicius, Ramunas, Janni, Wolfgang, John, Esther M., Jones, Michael E., Jung, Audrey, Kaaks, Rudolf, Karlan, Beth Y., Khusnutdinova, Elza, Kitahara, Cari M., Konstantopoulou, Irene, Koutros, Stella, Kraft, Peter, Lambrechts, Diether, Lazaro, Conxi, Le Marchand, Loic, Lester, Jenny, Lesueur, Fabienne, Lilyquist, Jenna, Loud, Jennifer T., Lu, Karen H., Luben, Robert N., Lubinski, Jan, Mannermaa, Arto, Manoochehri, Mehdi, Manoukian, Siranoush, Margolin, Sara, Martens, John W. M., Maurer, Tabea, Mavroudis, Dimitrios, Mebirouk, Noura, Meindl, Alfons, Menon, Usha, Miller, Austin, Montagna, Marco, Nathanson, Katherine L., Neuhausen, Susan L., Newman, William G., Nguyen-Dumont, Tu, Nielsen, Finn Cilius, Nielsen, Sarah, Nikitina-Zake, Liene, Offit, Kenneth, Olah, Edith, Olopade, I, Olshan, Andrew F., Olson, Janet E., Olsson, Hakan, Osorio, Ana, Ottini, Laura, Peissel, Bernard, Peixoto, Ana, Peto, Julian, Plaseska-Karanfilska, Dijana, Pocza, Timea, Presneau, Nadege, Angel Pujana, Miquel, Punie, Kevin, Rack, Brigitte, Rantala, Johanna, Rashid, Muhammad U., Rau-Murthy, Rohini, Rennert, Gad, Lejbkowicz, Flavio, Rhenius, Valerie, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Rookus, Matti A., Ross, Eric A., Rossing, Maria, Rudaitis, Vilius, Ruebner, Matthias, Saloustros, Emmanouil, Sanden, Kristin, Santamarina, Marta, Scheuner, Maren T., Schmutzler, Rita K., Schneider, Michael, Scott, Christopher, Senter, Leigha, Shah, Mitul, Sharma, Priyanka, Shu, Xiao-Ou, Simard, Jacques, Singer, Christian F., Sohn, Christof, Soucy, Penny, Southey, Melissa C., Spinelli, John J., Steele, Linda, Stoppa-Lyonnet, Dominique, Tapper, William J., Teixeira, Manuel R., Terry, Mary Beth, Thomassen, Mads, Thompson, Jennifer, Thull, Darcy L., Tischkowitz, Marc, Tollenaar, Rob A. E. M., Torres, Diana, Troester, Melissa A., Truong, Therese, Tung, Nadine, Untch, Michael, Vachon, Celine M., van Rensburg, Elizabeth J., van Veen, Elke M., Vega, Ana, Viel, Alessandra, Wappenschmidt, Barbara, Weitzel, Jeffrey N., Wendt, Camilla, Wieme, Greet, Wolk, Alicja, Yang, Xiaohong R., Zheng, Wei, Ziogas, Argyrios, Zorn, Kristin K., Dunning, Alison M., Lush, Michael, Wang, Qin, McGuffog, Lesley, Parsons, Michael T., Pharoah, Paul D. P., Fostira, Florentia, Toland, Amanda E., Andrulis, Irene L., Ramus, Susan J., Swerdlow, Anthony J., Greene, Mark H., Chung, Wendy K., Milne, Roger L., Chenevix-Trench, Georgia, Doerk, Thilo, Schmidt, Marjanka K., Easton, Douglas F., Radice, Paolo, Hahnen, Eric, Antoniou, Antonis C., Couch, Fergus J., Nevanlinna, Heli, Surralles, Jordi, Peterlongo, Paolo, Balleine, Rosemary, Baxter, Robert, Braye, Stephen, Carpenter, Jane, Dahlstrom, Jane, Forbes, John, Lee, C. Soon, Marsh, Deborah, Morey, Adrienne, Pathmanathan, Nirmala, Scott, Rodney, Simpson, Peter, Spigelman, Allan, Wilcken, Nicholas, Yip, Desmond, Zeps, Nikolajs, Belotti, Muriel, Bertrand, Ophelie, Birot, Anne-Marie, Buecher, Bruno, Caputo, Sandrine, Dupre, Anais, Fourme, Emmanuelle, Gauthier-Villars, Marion, Golmard, Lisa, Le Mentec, Marine, Moncoutier, Virginie, de Pauw, Antoine, Saule, Claire, Boutry-Kryza, Nadia, Calender, Alain, Giraud, Sophie, Leone, Mlanie, Bressac-de-Paillerets, Brigitte, Caron, Olivier, Guillaud-Bataille, Marine, Bignon, Yves-Jean, Uhrhammer, Nancy, Bonadona, Valerie, Lasset, Christine, Berthet, Pascaline, Castera, Laurent, Vaur, Dominique, Bourdon, Violaine, Nogues, Catherine, Noguchi, Tetsuro, Popovici, Cornel, Remenieras, Audrey, Sobol, Hagay, Coupier, Isabelle, Pujol, Pascal, Adenis, Claude, Dumont, Aurelie, Revillion, Francoise, Muller, Daniele, Barouk-Simonet, Emmanuelle, Bonnet, Francoise, Bubien, Virginie, Longy, Michel, Sevenet, Nicolas, Gladieff, Laurence, Guimbaud, Rosine, Feillel, Viviane, Toulas, Christine, Dreyfus, Helene, Leroux, Christine Dominique, Peysselon, Magalie, Rebischung, Christine, Legrand, Clementine, Baurand, Amandine, Bertolone, Geoffrey, Coron, Fanny, Faivre, Laurence, Jacquot, Caroline, Lizard, Sarab, Kientz, Caroline, Lebrun, Marine, Prieur, Fabienne, Fert-Ferrer, Sandra, Mari, Vronique, Venat-Bouvet, Laurence, Bezieau, Stephane, Delnatte, Capucine, Mortemousque, Isabelle, Colas, Chrystelle, Coulet, Florence, Soubrier, Florent, Warcoin, Mathilde, Bronner, Myriam, Sokolowska, Johanna, Collonge-Rame, Marie-Agnes, Damette, Alexandre, Gesta, Paul, Lallaoui, Hakima, Chiesa, Jean, Molina-Gomes, Denise, Ingster, Olivier, Manouvrier-Hanu, Sylvie, Lejeune, Sophie, Aghmesheh, Morteza, Greening, Sian, Amor, David, Gattas, Mike, Botes, Leon, Buckley, Michael, Friedlander, Michael, Koehler, Jessica, Meiser, Bettina, Saleh, Mona, Salisbury, Elizabeth, Trainer, Alison, Tucker, Kathy, Antill, Yoland, Dobrovic, Alexander, Fellows, Andrew, Fox, Stephen, Harris, Marion, Nightingale, Sophie, Phillips, Kelly, Sambrook, Joe, Thorne, Heather, Armitage, Shane, Arnold, Leanne, Kefford, Rick, Kirk, Judy, Rickard, Edwina, Bastick, Patti,

Beesley, Jonathan, Hayward, Nick, Spurdle, Amanda, Walker, Logan, Beilby, John, Saunders, Christobel, Bennett, Ian, Blackburn, Anneke, Bogwitz, Michael, Gaff, Clara, Lindeman, Geoff, Pachter, Nick, Scott, Clare, Sexton, Adrienne, Visvader, Jane, Taylor, Jessica, Winship, Ingrid, Brennan, Meagan, Brown, Melissa, French, Juliet, Edwards, Stacey, Burgess, Matthew, Burke, Jo, Patterson, Briony, Butow, Phyllis, Culling, Bronwyn, Caldon, Liz, Callen, David, Chauhan, Deepa, Eisenbruch, Maurice, Heiniger, Louise, Chauhan, Manisha, Christian, Alice, Dixon, Joanne, Kidd, Alexa, Cohen, Paul, Colley, Alison, Fenton, Georgina, Crook, Ashley, Dickson, Rebecca, Field, Michael, Cui, James, Cummings, Margaret, Dawson, Sarah-Jane, DeFazio, Anna, Delatycki, Martin, Dudding, Tracy, Edkins, Ted, Farshid, Gelareh, Flanagan, James, Fong, Peter, Forrest, Laura, Gallego-Ortega, David, George, Peter, Gill, Grantley, Kollias, James, Haan, Eric, Hart, Stewart, Jenkins, Mark, Hunt, Clare, Lakhani, Sunil, Lipton, Lara, Lobb, Liz, Mann, Graham, McLachlan, Sue Anne, O'Connell, Shona, O'Sullivan, Sarah, Pieper, Ellen, Robinson, Bridget, Saunus, Jodi, Scott, Elizabeth, Shelling, Andrew, Williams, Rachael, Young, Mary Ann, ABCTB Investigators, GEMO Study Collaborators, KConFab. The FANCM:p.Arg658* truncating variant is associated with risk of triple-negative breast cancer. npj Breast Cancer. 2019; 5 IF: 0.

Aparicio, J., Sanchez-Munoz, A., Ochenduszko, S., Guma, J., Fernandez-Aramburo, A., Garcia del Muro, X., Quiroga, V., SASTRE VALERA, JAVIER, Alonso-Gordoa, T., Sagastibelza, N., Maroto, P., Gomez de Liano, A., Vazquez, S., Diz, P., Duran, I., Domenech, M., Pinto, A., Hernandez, A., Gonzalez-Billalabeitia, E., Terrasa, J. Treatment and Outcome of Patients with Stage IS Testicular Cancer: A Retrospective Study from the Spanish Germ Cell Cancer Group. J. Urol. 2019; 202 (4):742-747. IF: 5,647. (Q1).

Provencio, Mariano, Carcereny, Enric, Rodriguez-Abreu, Delvys, Lopez-Castro, Rafael, Guirado, Maria, Camps, Carlos, Bosch-Barrera, Joaquim, Garcia-Campelo, Rosario, Laura Ortega-Granados, Ana, GONZÁLEZ LARRIBA, JOSÉ LUÍS, Casal-Rubio, Joaquin, Domine, Manuel, Massuti, Bartomeu, Angeles Sala, Maria, Bernabe, Reyes, Oramas, Juana, del Barco, Elvira. Lung cancer in Spain: information from the Thoracic Tumors Registry (TTR study). Translational Lung Cancer Research. 2019; 8 (4):461-461. IF: 4,806. (Q1).

Corrales Sanchez, Veronica, Nieto-Jimenez, Cristina, Antonio Castro-Osma, Jose, de Andres, Fernando, Pacheco-Linan, Pedro J., Bravo, Ivan, Rodriguez Farinas, Nuria, Niza, Enrique, Dominguez-Jurado, Elena, Lara-Sanchez, Agustin, Rios, Angel, Gomez Juarez, Monica, Carlos Montero, Juan, Pandiella, Atanasio, Shafir, Alexandr, Alonso-Moreno, Carlos, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO. Screening and Preliminary Biochemical and Biological Studies of [RuCl(p-cymene)(N,N-bis(diphenylphosphino)-isopropylamine)][BF4] in Breast Cancer Models. ACS Omega. 2019; 4 (8):13005-13014. IF: 2,584. (Q2).

Fernandez Montes, Ana, Lopez Lopez, Carlos, Argiles Martinez, Guillem, Paez Lopez, David, Lopez Munoz, Ana Maria, GARCÍA PAREDES, BEATRIZ, Gutierrez Abad, David, Castanon Lopez, Carmen, Jimenez Fonseca, Paula, Gallego Plazas, Javier, Lopez Doldan, Maria Carmen, Martinez de Castro, Eva, Sanchez Canovas, Manuel, Tobena Puyal, Maria, Llorente Ayala, Beatriz, Juez Martel, Ignacio, Lopez Flores, Mariana, Carmona-Bayonas, Alberto. Prognostic Nomogram and Patterns of Use of FOLFIRI-Aflibercept in Advanced Colorectal Cancer: A Real-World Data Analysis. Oncologist. 2019; 24 (8):687-695. IF: 5,252. (Q1).

del Mar Noblejas-Lopez, Maria, Nieto-Jimenez, Cristina, Morcillo Garcia, Sara, Perez-Pena, Javier, Nuncia-Cantarero, Miriam, Andres-Pretel, Fernando, Galan-Moya, Eva M., Amir, Eitan, Pandiella, Atanasio, Gyorffy, Balazs, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO. Expression of MHC class I, HLA-A and HLA-B identifies immune-activated breast tumors with favorable outcome. ONCOIMMUNOLOGY. 2019; 8 (10) IF: 5,333. (Q1).

Garcia Garcia, Yolanda, de Juan Ferre, Ana, Mendiola, Cesar, Barretina-Ginesta, Maria-Pilar, Gaba Garcia, Lydia, Santaballa Bertran, Ana, Bover Barcelo, Isabel, Gil-Martin, Marta, MANZANO FERNÁNDEZ, ARÁNZAZU, Rubio Perez, Maria Jesus, Romeo Marin, Margarita, Arqueros Nunez, Cristina, Garcia-Martinez, Elena, Gonzalez Martin, Antonio. Efficacy and safety results from GEICO 1205, a randomized phase II trial of neoadjuvant chemotherapy with or without bevacizumab for advanced epithelial ovarian cancer. Int J Gynecol Cancer. 2019; 29 (6):1050-1056. IF: 1,746. (Q3).

Conteduca, Vincenza, Castro, Elena, Wetterskog, Daniel, Scarpi, Emanuela, Jayaram, Anuradha, Romero-Laorden, Nuria, Olmos, David, Gurioli, Giorgia, Lolli, Cristian, Isabel Sacz, Maria, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Schepisi, Giuseppe, Salvi, Samanta, Wingate, Anna, Medina, Ana, Querol-Ninerola, Rosa, Marin-Aguilera, Mercedes, Angel Arranz, Jose, Fornarini, Giuseppe, Basso, Umberto, Mellado, Begona, Gonzalez-Billalabeitia, Enrique, Attard, Gerhardt, De Giorgi, Ugo. Plasma AR status and cabazitaxel in heavily treated metastatic castration-resistant prostate cancer. Eur J Cancer. 2019; 116: 158-168. IF: 6,68. (Q1).

Lopez-Perolio, Irene, Leman, Raphael, BEHAR LAGARES, RAQUEL, Lattimore, Vanessa, Pearson, John F., Castera, Laurent, Martins, Alexandra, Vaur, Dominique, Goardon, Nicolas, Davy, Gregoire, GARRE RUBIO, PILAR, GARCIA BARBERAN, VANESA, LLOVET RODRIGUEZ, PATRICIA MARIA, PÉREZ SEGURA, PEDRO, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Hruska, Kathleen S., Hsuan, Vickie, Wu, Sitao, Pesaran, Tina, Karam, Rachid, Vallon-Christersson, Johan, Borg, Ake, Valenzuela-Palomo, Alberto, Velasco, Eladio A., Southey, Melissa, Vreeswijk, Maaike P. G., Devilee, Peter, Kvist, Anders, Spurdle, Amanda B., Walker, Logan C., Krieger, Sophie, DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, kConFab Investigators. Alternative splicing and ACMG-AMP-2015-based classification of PALB2 genetic variants: an ENIGMA report. J Med Genet. 2019; 56 (7):453-460. IF: 5,899. (Q1).

Romero, Ignacio, Mallol, Pedro, Santaballa, Ana, Del Campo, Jose M., Mori, Marta, Gonzalez-Santiago, Santiago, CASADO HERRÁEZ, ANTONIO, Vicente, David, Ortega, Eugenia, Herrero, Ana, Guerra, Eva, Barretina-Ginesta, Pilar, Rubio, Maria J., Martinez, Alejandro, Bover, Isabel, Vidal, Laura, Arcusa, Angels, Martin, Lola, Garcia, Yolanda, Gonzalez-Martin, Antonio. Multicenter retrospective study to evaluate the impact of trabectedin plus pegylated liposomal doxorubicin on the subsequent treatment in women with recurrent, platinum-sensitive ovarian cancer. Anticancer Drugs. 2019; 30 (6):628-635. IF: 1,801. (Q3).

Perez-Pena, Javier, Fekete, Janos Tibor, Paez, Raquel, Baliu-Pique, Mariona, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, GARCIA BARBERAN, VANESA, MANZANO FERNÁNDEZ, ARÁNZAZU, PÉREZ SEGURA, PEDRO, Esparis-Ogando, Azucena, Pandiella, Atanasio, Gyorffy, Balazs, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO. A Transcriptomic Immunologic Signature Predicts Favorable Outcome in Neoadjuvant Chemotherapy Treated Triple Negative Breast Tumors. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

Niza, Enrique, del Mar Noblejas-Lopez, Maria, Bravo, Ivan, Nieto-Jimenez, Cristina, Antonio Castro-Osma, Jose, Canales-Vazquez, Jesus, Lara-Sanchez, Agustin, Galan Moya, Eva M., Burgos, Miguel, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO, Alonso-Moreno, Carlos. Trastuzumab-Targeted Biodegradable Nanoparticles for Enhanced Delivery of Dasatinib in HER2+Metastasic Breast Cancer. NANOMATERIALS-BASEL. 2019; 9 (12) IF: 4,034. (Q1).

Conde, Esther, HERNÁNDEZ PRIETO, SUSANA, Martinez, Rebeca, Angulo, Barbara, De Castro, Javier, Collazo-Lorduy, Ana, Jimenez, Beatriz, Muriel, Alfonso, Luis Mate, Jose, Moran, Teresa, Aranda, Ignacio, Massuti, Bartomeu, Rojo, Federico, Domine, Manuel, Sansano, Irene, Garcia, Felip, Felip, Enriqueta, Mancheno, Nuria, Juan, Oscar, SANZ ORTEGA, JULIÁN, GONZÁLEZ LARRIBA, JOSÉ LUÍS, Atienza-Cuevas, Lidia, Arriola-Arellano, Esperanza, Abdulkader, Ihab, Garcia-Gonzalez, Jorge, Camacho, Carmen, Rodriguez-Abreu, Delvys, Teixido, Cristina, Reguart, Noemi, Gonzalez-Pineiro, Ana, Lazaro-Quintela, Martin, Dolores Lozano, Maria, Gurpide, Alfonso, Gomez-Roman, Javier, Lopez-Brea, Marta, Pijuan, Lara, Salido, Marta, Arriola, Edurne, Company, Amparo, Insa, Amelia, Esteban-Rodriguez, Isabel, Saiz, Monica, Azkona, Eider, Alvarez, Ramiro, Artal, Angel, Plaza, Maria Luz, Aguiar, David, Belen Enguita, Ana, Benito, Amparo, Paz-Ares, Luis, Garrido, Pilar, Lopez-Rios, Fernando. Assessment of a New ROS1 Immunohistochemistry Clone (SP384) for the Identification of ROS1 Rearrangements in Patients with Non-Small Cell Lung Carcinoma: the ROSING Study. J. Thorac. Oncol. 2019; 14 (12):2120-2132. IF: 12,46. (D1).

Walker, Logan C., Lattimore, Vanessa Lilian, Kvist, Anders, Kleiblova, Petra, Zemankova, Petra, de Jong, Lucy, Wiggins, George A. R., Hakkaart, Christopher, Cree, Simone L., BEHAR LAGARES, RAQUEL, Houdayer, Claude, Parsons, Michael T., Kennedy, Martin A., Spurdle, Amanda B., DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, kConFab Investigators. Comprehensive Assessment of BARD1 Messenger Ribonucleic Acid Splicing With Implications for Variant Classification. Front Genet. 2019; 10 IF: 3,517. (Q2).

Niza, Enrique, Nieto-Jimenez, Cristina, del Mar Noblejas-Lopez, Maria, Bravo, Ivan, Antonio Castro-Osma, Jose, de la Cruz-Martinez, Felipe, de Sarasa Buchaca, Marc Martinez, Posadas, Inmaculada, Canales-Vazquez, Jesus, Lara-Sanchez, Agustin, Hermida-Merino, Daniel, Solano, Eduardo, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO, Alonso-Moreno, Carlos. Poly(Cyclohexene Phthalate) Nanoparticles for Controlled Dasatinib Delivery in Breast Cancer Therapy. NANOMATERIALS-BASEL. 2019; 9 (9) IF: 4,034. (Q1).

del Mar Noblejas-Lopez, Maria, Nieto-Jimenez, Cristina, Burgos, Miguel, Gomez-Juarez, Monica, Carlos Montero, Juan, Esparis-Ogandow, Azucena, Pandiella, Atanasio, Galan-Moya, Eva M., OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO. Activity of BET-proteolysis targeting chimeric (PROTAC) compounds in triple negative breast cancer. J Exp Clin Cancer Res. 2019; 38 (1) IF: 5,646. (Q1).

Dork, Thilo, Peterlongo, Paolo, Mannermaa, Arto, Bolla, Manjeet K., Wang, Qin, Dennis, Joe, Ahearn, Thomas, Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Augustinsson, Annelie, Freeman, Laura E. Beane, Beckmann, Matthias W., Beeghly-Fadiel, Alicia, Behrens, Sabine, Bermisheva, Marina, Blomqvist, Carl, Bogdanova, V, Bojesen, Stig E., Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Burwinkel, Barbara, Canzian, Federico, Chan, Tsun L., Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Choi, Ji-Yeob, Christiansen, Hans, Clarke, Christine L., Couch, Fergus J., Czene, Kamila, Daly, Mary B., dos-Santos-Silva, Isabel, Dwek, Miriam, Eccles, Diana M., Ekici, Arif B., Eriksson, Mikael, Evans, D. Gareth, Fasching, Peter A., Figueroa, Jonine, Flyger, Henrik, Fritschisl, Lin, Gabrielson, Marike, Gago-Dominguez, Manuela, Gao, Chi, Gapstur, Susan M., Garcia-Closas, Montserrat, GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Gaudet, Mia M., Giles, Graham G., Goldberg, Mark S., Goldgar, David E., Guenel, Pascal, Haeberle, Lothar, Haiman, Christopher A., Hakansson, Niclas, Hall, Per, Hamann, Ute, Hartman, Mikael, Hauke, Jan, Hein, Alexander, Hillemanns, Peter, Hogervorst, Frans B. L., Hooning, Maartje J., Hopper, John L., Howell, Tony, Huo, Dezheng, Ito, Hidemi, Iwasaki, Motoki, Jakubowska, Anna, Janni, Wolfgang, John, Esther M., Jung, Audrey, Kaaks, Rudolf, Kang, Daehee, Kapoor, Pooja Middha, Khusnutdinova, Elza, Kim, Sung-Won, Kitahara, Cari M., Koutros, Stella, Kraft, Peter, Kristensen, Vessela N., Kwon, Ava, Lambrechts, Diether, Le Marchand, Loic, Li, Jingmei, Lindstrom, Sara, Linet, Martha, Lo, Wing-Yee, Long, Jirong, Lophatananon, Artitaya, Lubinski, Jan, Manoochehri, Mehdi, Manoukian, Siranoush, Margolin, Sara, Martinez, Elena, Matsuo, Keitaro, Mavroudis, Dimitris, Meindl, Alfons, Menon, Usha, Milne, Roger L., Taib, Nur Aishah Mohd, Muir, Kenneth, Mulligan, Anna Marie, Neuhausen, Susan L., Nevanlinna, Heli, Neven, Patrick, Newman, William G., Offit, Kenneth, Olopade, I, Olshan, Andrew F., Olson, Janet E., Olsson, Hakan, Park, Sue K., Park-Simon, Tjoung-Won, Peto, Julian, Plaseska-Karanfilska, Dijana, Pohl-Rescigno, Esther, Presneau, Nadege, Rack, Brigitte, Radice, Paolo, Rashid, Muhammad U., Rennert, Gad, Rennert, Hedy S., ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Ruebner, Matthias, Saloustros, Emmanouil, Schmidt, Marjanka K., Schmutzler, Rita K., Schneider, Michael O., Schoemaker, Minouk J., Scott, Christopher, Shen, Chen-Yang, Shu, Xiao-Ou, Simard, Jacques, Slager, Susan, Smichkoska, Snezhana, Southey, Melissa C., Spinelli, John J., Stone, Jennifer, Surowy, Harald, Swerdlow, Anthony J., Tamimi, Rulla M., Tapper, William J., Teo, Soo H., Terry, Mary Beth, Toland, Amanda E., Tollenaar, Rob A. E. M., Torres, Diana, Torres-Mejia, Gabriela, Troester, Melissa A., Truong, Therese, Tsugane, Shoichiro, Untch, Michael, Vachon, Celine M., van den Ouweland, Ans M. W., van Veen, Elke M., Vijai, Joseph, Wendt, Camilla, Wolk, Alicja, Yu, Jyh-Cherng, Zheng, Wei, Ziogas, Argyrios, Ziv, Elad, Dunning, Alison M., Pharoah, Paul D. P., Schindler, Detlev, Devilee, Peter, Easton, Douglas F., Balleine, Rosemary, Baxter, Robert, Braye, Stephen, Carpenter, Jane, Dahlstrom, Jane, Forbes, John, Lee, C. Soon, Marsh, Deborah, Morey, Adrienne, Pathmanathan, Nirmala, Scott, Rodney, Simpson, Peter, Spigelman, Allan, Wilcken, Nicholas, Yip, Desmond, Zeps, Nikolajs, Borresen-Dale, Anne-Lise, Alnaes, Grethe I. Grenaker, Sahlberg, Kristine K., Ottestad, Lars, Karesen, Rolf, Schlichting,

Ellen, Holmen, Marit Muri, Sauer, Toril, Haakensen, Vilde, Engebraten, Olav, Naume, Bjorn, Fossa, Alexander, Kiserud, Cecile E., Reinertsen, V, Helland, Aslaug, Riis, Margit, Geisler, Juergen, ABCTB Investigators, NBCS Collaborators. Two truncating variants in FANCC and breast cancer risk. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Elez, Elena, Pericay, Caries, Valladares-Ayerbes, Manuel, BANDO POLAINO, INMACULADA, Safont, Maria Jose, Gallego, Javier, Gravalos, Cristina, Arrivi, Antonio, Carrato, Alfredo, Conde, Veronica, Jose Ortiz, Maria, Lopez, Carlos, Alonso, Beatriz, Ruiz de Mena, Inmaculada, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO, Tabernero, Josep, Aranda, Enrique. A phase 2 study of panitumumab with irinotecan as salvage therapy in chemorefractory KRAS exon 2 wild-type metastatic colorectal cancer patients. Br J Cancer. 2019; 121 (5):378-383. IF: 5,416. (Q1).

PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Gonzalez-del-Alba, Aranzazu, Sala-Gonzalez, Nuria, Jose Mendez-Vidal, Maria, Pinto, Alvaro, Rodriguez, Angel, Cuevas Sanz, Jose Miguel, Rodrigo Munoz del Toro, Jacobo, Rodriguez, Eduardo Useros, Garcia Garcia-Porrero, Angela, Vazquez, Sergio. Efficacy and safety of abiraterone acetate plus prednisone vs. cabazitaxel as a subsequent treatment after first-line docetaxel in metastatic castration-resistant prostate cancer: results from a prospective observational study (CAPRO). BMC Cancer. 2019; 19 (1) IF: 2,933. (Q3).

Martin, M., Loibl, S., Hyslop, T., De la Haba-Rodriguez, J., Aktas, B., Cirrincione, C. T., Mehta, K., Barry, W. T., Morales, S., Carey, L. A., GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Partridge, A., Martinez-Janez, N., Hahn, O., Winer, E., Guerrero-Zotano, A., Hudis, C., Casas, M., Rodriguez-Martin, C., Furlanetto, J., Carrasco, E., Dickler, M. N., GEICAM Spanish Breast Canc Grp, GBG, Alliance Clinical Trials Oncolog. Evaluating the addition of bevacizumab to endocrine therapy as first-line treatment for hormone receptor-positive metastatic breast cancer: a pooled analysis from the LEA (GEICAM/2006-11_GBG51) and CALGB 40503 (Alliance) trials. Eur J Cancer. 2019; 117: 91-98. IF: 6,68. (Q1).

Qian, Frank, Rookus, Matti A., Leslie, Goska, Risch, Harvey A., Greene, Mark H., Aalfs, Cora M., Adank, Muriel A., Adlard, Julian, Agnarsson, Bjarni A., Ahmed, Munaza, Aittomaki, Kristiina, Andrulis, Irene L., Arnold, Norbert, Arun, Banu K., Ausems, Margreet G. E. M., Azzollini, Jacopo, Barrowdale, Daniel, Barwell, Julian, Benitez, Javier, Bialkowska, Katarzyna, Bonadona, Valerie, Borde, Julika, Borg, Ake, Bradbury, Angela R., Brunet, Joan, Buys, Saundra S., CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Caligo, Maria A., Campbell, Ian, Carter, Jonathan, Chiquette, Jocelyne, Chung, Wendy K., Claes, Kathleen B. M., Collee, J. Margriet, Collonge-Rame, Marie-Agnes, Couch, Fergus J., Daly, Mary B., Delnatte, Capucine, Diez, Orland, Domchek, Susan M., Dorfling, Cecilia M., Eason, Jacqueline, Easton, Douglas F., Eeles, Ros, Engel, Christoph, Evans, D. Gareth, Faivre, Laurence, Feliubado, Lidia, Foretova, Lenka, Friedman, Eitan, Frost, Debra, Ganz, Patricia A., Garber, Judy, GARCIA BARBERAN, VANESA, Gehrig, Andrea, Glendon, Gord, Godwin, Andrew K., Garcia, Encarna B. Gomez, Hamann, Ute, Hauke, Jan, Hopper, John L., Hulick, Peter J., Imyanitov, Evgeny N., Isaacs, Claudine, Izatt, Louise, Jakubowska, Anna, Janavicius, Ramunas, John, Esther M., Karlan, Beth Y., Kets, Carolien M., Laitman, Yael, Lazaro, Conxi, Leroux, Dominique, Lester, Jenny, Lesueur, Fabienne, Loud, Jennifer T., Lubinski, Jan, Lukomska, Alicja, McGuffog, Lesley, Mebirouk, Noura, Meijers-Heijboer, Hanne E. J., Meindl, Alfons, Miller, Austin, Montagna, Marco, Mooij, Thea M., Mouret-Fourme, Emmanuelle, Nathanson, Katherine L., Nehoray, Bita, Neuhausen, Susan L., Nevanlinna, Heli, Nielsen, Finn C., Offit, Kenneth, Olah, Edith, Ong, Kai-ren, Oosterwijk, Jan C., Ottini, Laura, Parsons, Michael T., Peterlongo, Paolo, Pfeiler, Georg, Pradhan, Nisha, Radice, Paolo, Ramus, Susan J., Rantala, Johanna, Rennert, Gad, Robson, Mark, Rodriguez, Gustavo C., Salani, Ritu, Scheuner, Maren T., Schmutzler, Rita K., Shah, Payal D., Side, Lucy E., Simard, Jacques, Singer, Christian F., Steinemann, Doris, Stoppa-Lyonnet, Dominique, Tan, Yen Yen, Teixeira, Manuel R., Terry, Mary Beth, Thomassen, Mads, Tischkowitz, Marc, Tognazzo, Silvia, Toland, Amanda E., Tung, Nadine, van Asperen, Christi J., van Engelen, Klaartje, van Rensburg, Elizabeth J., Venat-Bouvet, Laurence, Vierstraete, Jeroen, Wagner, Gabriel, Walker, Lisa, Weitze, Jeffrey N., Yannoukakos, Drakoulis, Antoniou, Antonis C., Goldgar, David E., Olopade, I, Chenevix-Trench, Georgia, Rebbeck, Timothy R., Huo, Dezheng, KConFab Investigators, HEBON Investigators, GEMO Study Collaborators, EMBRACE Collaborators, CIMBA. Mendelian randomisation study of height and body mass index as modifiers of ovarian cancer risk in 22,588 BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. Br J Cancer. 2019; 121 (2):180-192. IF: 5,416. (Q1).

Lorca, Victor, Rueda, Daniel, MARTÍN MORALES, LORENA, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Grolleman, Judith, POVES FRANCES, CARMEN, LLOVET RODRIGUEZ, PATRICIA MARIA, Tapial, Sandra, GARCIA BARBERAN, VANESA, SANZ ORTEGA, JULIÁN, PÉREZ SEGURA, PEDRO, de Voer, Richarda M., DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO, DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, GARRE RUBIO, PILAR. Contribution of New Adenomatous Polyposis Predisposition Genes in an Unexplained Attenuated Spanish Cohort by Multigene Panel Testing. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Shu, Xiang, Wu, Lang, Khankari, Nikhil K., Shu, Xiao-Ou, Wang, Thomas J., Michailidou, Kyriaki, Bolla, Manjeet K., Wang, Qin, Dennis, Joe, Milne, Roger L., Schmidt, Marjanka K., Pharoah, Paul D. P., Andrulis, Irene L., Hunter, David J., Simard, Jacques, Easton, Douglas F., Zheng, Wei, Alicia, Beeghly-Fadiel J., Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Auer, Paul L., Barrdahl, Myrto, Baynes, Caroline, Freeman, Laura E. Beane, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Blomqvist, Carl, Bogdanova, Natalia V., Bojesen, Stig E., Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Brinton, Louise, Broberg, Per, Brucker, Sara Y., Bruning, Thomas, Burwinkel, Barbara, Cai, Qiuyin, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, Canzian, Federico, Carter, Brian D., Castelao, Jose E., Chang-Claude, Jenny, Chenevix-Trench, Georgia, Cheng, Ting-Yuan David, Clarke, Christine L., Conroy, Don M., Couch, Fergus J., Cox, David G., Cox, Angela, Cross, Simon S., Cunningham, Julie M., Czene, Kamila, Daly, Mary B., Doheny, Kimberly F., Dork, Thilo, dos-Santos-Silva, Isabel, Dumont, Martine, Dunning, Alison M., Dwek, Miriam, Earp, H. Shelton, Eccles, Diana M., Eliassen, A. Heather, Engel, Christoph, Eriksson, Mikael, Evans, D. Gareth, Fachal, Laura, Fasching, Peter A., Figueroa, Jonine, Fletcher, Olivia, Flyger, Henrik, Fritschi, Lin, Gabrielson, Marike, Gago-

Dominguez, Manuela, Gapstur, Susan M., Garcia-Closas, Montserrat, Gaudet, Mia M., Ghoussaini, Maya, Giles, Graham G., Goldberg, Mark S., Goldgar, David E., Gonzalez-Neira, Anna, Guenel, Pascal, Hahnen, Eric, Haiman, Christopher A., Hakansson, Niclas, Hall, Per, Hallberg, Emily, Hamann, Ute, Harrington, Patricia, He, Wei, Hein, Alexander, Hicks, Belynda, Hillemanns, Peter, Hogervorst, Frans B., Hollestelle, Antoinette, Hoover, Robert N., Hopper, John L., Howell, Anthony, Huang, Guanmengqian, Jakubowska, Anna, Janni, Wolfgang, John, Esther M., Johnson, Nichola, Jones, Kristine, Jung, Audrey, Kaaks, Rudolf, Kabisch, Maria, Kerin, Michael J., Khusnutdinova, Elza, Kitahara, Cari M., Kosma, Veli-Matti, Koutros, Stella, Kraft, Peter, Kristensen, Vessela N., Lambrechts, Diether, Le Marchand, Loic, Lindstrom, Sara, Linet, Martha S., Lissowska, Jolanta, Loibl, Sibylle, Lubinski, Jan, Luccarini, Craig, Lux, Michael P., Maishman, Tom, Kostovska, Ivana Maleva, Mannermaa, Arto, Manoukian, Siranoush, Manson, Joann E., Margolin, Sara, Mavroudis, Dimitrios, Meijers-Heijboer, Hanne, Meindl, Alfons, Menon, Usha, Meyer, Jeffery, Mulligan, Anna Marie, Neuhausen, Susan L., Nevanlinna, Heli, Neven, Patrick, Newman, William T., Nielsen, Sune F., Nordestgaard, Borge G., Olopade, Olufunmilayo I., Olshan, Andrew F., Olson, Janet E., Olsson, Hakan, Olswol, Curtis, Orr, Nick, Perou, Charles M., Peto, Julian, Plaseska-Karanfilska, Dijana, Prentice, Ross, Presneau, Nadege, Pylkas, Katri, Rack, Brigitte, Radice, Paolo, Rahman, Nazneen, Rennert, Gadi, Rennert, Hedy S., ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Romm, Jane, Saloustros, Emmanouil, Sandler, Dale P., Sawyer, Elinor J., Schmutzler, Rita K., Schneeweiss, Andreas, Scott, Rodney J., Scott, Christopher, Seal, Sheila, Seynaeve, Caroline, Smeets, Ann, Southey, Melissa C., Spinelli, John J., Stone, Jennifer, Surowy, Harald, Swerdlow, Anthony J., Tamimi, Rulla, Tapper, William, Taylor, Jack A., Terry, Mary Beth, Tessier, Daniel C., Thone, Kathrin, Tollenaar, Rob A. E. M., Torres, Diana, Troester, Melissa A., Truong, Therese, Untch, Michael, Vachon, Celine, Van Den Berg, David, van den Ouweland, Ans M. W., van Veen, Elke M., Vincent, Daniel, Waisfisz, Quinten, Weinberg, Clarice R., Wendt, Camilla, Whittemore, Alice S., Wildiers, Hans, Winqvist, Robert, Wolk, Alicja, Xia, Lucy, Yang, Xiaohong R., Ziogas, Argyrios, Ziv, Elad, Breast Canc Assoc Consortium, NBCS Collaborators. Associations of obesity and circulating insulin and glucose with breast cancer risk: a Mendelian randomization analysis. INT J EPIDEMIOL. 2019; 48 (3):795-806. IF: 7,339. (D1).

LORCA CASTELLANOS, VICTOR, GARRE RUBIO, PILAR. Current status of the genetic susceptibility in attenuated adenomatous polyposis. World J Gastrointest Oncol. 2019; 11 (12):1101-1114. IF: 2,758. (Q3).

Benavides, Manuel, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO, Carrato, Alfredo, Abad, Albert, Guillén, Carmen, Garcia-Alfonso, Pilar, Gil, Silvia, Cano, María Teresa, Safont, María José, Gravalos, Cristina, Manzano, José Luis, SÁNCHEZ MUÑOZ, ARÁNZAZU, Alcaide, Julia, López, Rafael, Massutí, Bartomeu, SASTRE VALERA, JAVIER, Martínez, Eva, Escudero, Pilar, Méndez, Miguel, Aranda, Enrique. Tumour location and efficacy of first-line EGFR inhibitors in KRAS/RAS wild-type metastatic colorectal cancer: retrospective analyses of two phase II randomised Spanish TTD trials. ESMO Open. 2019; 4 (6) IF: 0.

Matulonis, Ursula A., Walder, Lydia, Nottrup, Trine J., Bessette, Paul, Mahner, Sven, Gil-Martin, Marta, Kalbacher, Elsa, Ledermann, Jonathan A., Wenham, Robert M., Woie, Kathrine, Lau, Susie, Marme, Frederik, CASADO HERRÁEZ, ANTONIO, Hardy-Bessard, Anne-Claire, Banerjee, Susana, Lindahl, Gabriel, Benigno, Benedict, Buscema, Joseph, Travers, Karin, Guy, Holly, Mirza, Mansoor R. Niraparib Maintenance Treatment Improves Time Without Symptoms or Toxicity (TWiST) Versus Routine Surveillance in Recurrent Ovarian Cancer: A TWiST Analysis of the ENGOT-OV16/NOVA Trial. J Clin Oncol. 2019; 37 (34):3183-3191. IF: 28,245. (D1).

Bonvalot, Sylvie, Rutkowski, Piotr L., Thariat, Juliette, Carrere, Sebastien, Ducassou, Anne, Sunyach, Marie-Pierre, Agoston, Peter, Hong, Angela, Mervoyer, Augustin, Rastrelli, Marco, Moreno, Victor, Li, Rub K., Tiangco, Beatrice, CASADO HERRÁEZ, ANTONIO, Gronchi, Alessandro, Mangel, Laszlo, Sy-Ortin, Teresa, Hohenberger, Peter, de Baere, Thierry, Le Cesne, Axel, Helfre, Sylvie, Saada-Bouzid, Esma, Borkowska, Aneta, Anghel, Rodica, Co, Ann, Gebhart, Michael, Kantor, Guy, Montero, Angel, Loong, Herbert H., Verges, Ramona, Lapeire, Lore, Dema, Sorin, Kacso, Gabriel, Austen, Lyn, Moureau-Zabotto, Laurence, Servois, Vincent, Wardelmann, Eva, Terrier, Philippe, Lazar, Alexander J., Bovee, Judith V. M. G., Le Pechoux, Cecile, Papi, Zsusanna. NBTXR3, a first-in-class radioenhancer hafnium oxide nanoparticle, plus radiotherapy versus radiotherapy alone in patients with locally advanced soft-tissue sarcoma (Act. In. Sarc): a multicentre, phase 2-3, randomised, controlled trial. Lancet Oncol. 2019; 20 (8):1148-1159. IF: 35,386. (D1).

CASADO HERRÁEZ, ANTONIO, Callata, Hector R., MANZANO FERNÁNDEZ, ARÁNZAZU, MARQUINA OSPINA, GLORIA, ALONSO COMYN, TERESA, GAJATE BORAU, PABLO, SOTELO LEZAMA, MIGUEL JHONATAN, CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO. Trabectedin for reversing platinum resistance and resensitization to platinum in patients with recurrent ovarian cancer. FUTURE ONCOL. 2019; 15 (3):271-280. IF: 2,279. (Q3).

Argiles, G, Margalef, N Mulet, Valladares-Ayerbes, M, de Prado, J Vieitez, Grávalos, C, Alfonso, P García, Santos, C, Tobeña, M, SASTRE VALERA, JAVIER, Benavides, M, Cano, T, Loupakis, F, Garrote, M Rodriguez, Rivera, F, Goldberg, R, Falcone, A, Bennouna, J, Ciardiello, F, Tabernero, J, Aranda, E. Results of REARRANGE trial: A randomized phase 2 study comparing different dosing approaches for regorafenib (REG) during the first cycle of treatment in patients (pts) with metastatic colorectal cancer (mCRC). Ann Oncol. 2019; 30 Suppl 4 IF: 14,196. (D1).

## Editorial Material

Vergote, Ignace, Coens, Corneel, Nankivell, Matthew, Kristensen, Gunnar B., Parmar, Mahesh K. B., Ehlen, Tom, Jayson, Gordon C., Johnson, Nick, Swart, Ann Marie, Verheijen, Rene, McCluggage, W. Glenn, Perren, Tim, Panici, Pierluigi Benedetti, Kenter, Gemma, CASADO HERRÁEZ, ANTONIO, Mendiola, Cesar, Stuart, Gavin, Reed, Nick S., Kehoe, Sean, EORTC, MRC CHORUS Study Investigators. Neoadjuvant Chemotherapy Versus Debulking Surgery in Advanced Tubo-Ovarian Cancers: Pooled Analysis of Individual Patient Data From the EORTC 55971 and CHORUS Trials. OBSTET GYNECOL SURV. 2019; 74 (3):156-158. IF: 2,113. (Q2).

## Letter

Conteduca, Vincenza, Jayaram, Anuradha, Romero-Laorden, Nuria, Wetterskog, Daniel, Salvi, Samanta, Gurioli, Giorgia, Scarpi, Emanuela, Castro, Elena, Marin-Aguilera, Mercedes, Lolli, Cristian, Schepisi, Giuseppe, Maugeri, Antonio, Wingate, Anna, Farolfi, Alberto, Casadio, Valentina, Medina, Ana, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Mendez Vidal, Ma Jose, Morales-Barrera, Rafael, Villa-Guzman, Jose C., Hernando, Susana, Rodriguez-Vida, Alejo, Gonzalez-del-Alba, Aranzazu, Mellado, Begona, Gonzalez-Billalabeitia, Enrique, Olmos, David, Attard, Gerhardt, De Giorgi, Ugo. Plasma Androgen Receptor and Docetaxel for Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer. Eur Urol. 2019; 75 (3):368-373. D1

## Review

Ponce, Santiago, Bruna, Jordi, Juan, Oscar, Lopez, Rafael, Navarro, Alejandro, Laura Ortega, Ana, PUENTE VÁZQUEZ, JAVIER, Verger, Eugenia, Bartolome, Adela, Nadal, Ernest. Multidisciplinary expert opinion on the treatment consensus for patients with EGFR mutated NSCLC with brain metastases. CRIT REV ONCOL HEMAT. 2019; 138: 190-206. IF: 5,012. (Q1).

Marcuello, Maria, Vymetalkova, Veronika, Neves, Rui P. L., Duran-Sanchon, Saray, Vedeld, Hege Marie, Tham, Emma, van Dalum, Guus, Fluegen, Georg, GARCIA BARBERAN, VANESA, Fijneman, Remond Ja., Castells, Antoni, Vodicka, Pavel, Lind, Guro E., Stoecklein, Nikolas H., Heitzer, Ellen, Gironella, Meritxell. Circulating biomarkers for early detection and clinical management of colorectal cancer. MOL ASPECTS MED. 2019; 69: 107-122. IF: 8,313. (D1).

Herrera, Mercedes, Galindo-Pumarino, Cristina, GARCIA BARBERAN, VANESA, Pena, Cristina. A Snapshot of The Tumor Microenvironment in Colorectal Cancer: The Liquid Biopsy. Int J Mol Sci. 2019; 20 (23) IF: 4,183. (Q2).

Saleh, Ramy R., Peinado, Paloma, Fuentes-Antras, Jesus, PÉREZ SEGURA, PEDRO, Pandiella, Atanasio, Amir, Eitan, OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO. Prognostic Value of Lymphocyte-Activation Gene 3 (LAG3) in Cancer: A Meta-Analysis. Front Oncol. 2019; 9 IF: 4,137. (Q2).

## Doctorate Theses

PhD Student: Fernando Moreno Antón. Title: Caracterización y comparación de mutaciones en tumores primarios, tejido metastásico y DNA circulante en pacientes con cáncer de mama metastásico. Director: Miguel Martín Jiménez & Milagros González Rivera. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

## Practice Guidelines

Gómez-España, M A, Gallego, J, González-Flores, E, Maurel, J, Páez, D, SASTRE VALERA, JAVIER, Aparicio, J, Benavides, M, Feliu, J, Vera, R. SEOM clinical guidelines for diagnosis and treatment of metastatic colorectal cancer (2018). Science Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

Ayala de la Pena, F., Andres, R., GARCÍA SÁENZ, JOSÉ ÁNGEL, Manso, L., Margeli, M., Dalmau, E., Pernas, S., Prat, A., Servitja, S., Ciruelos, E. SEOM clinical guidelines in early stage breast cancer (2018). Science Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

A J Muñoz Martín , E Gallardo Díaz , I García Escobar , R Macías Montero , V Martínez-Marín , V Pachón Olmos , P Pérez Segura , T Quintanar Verdúguez , M Salgado Fernández . SEOM Clinical Guideline of Venous Thromboembolism (VTE) and Cancer (2019) . Science Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

## VISITING RESEARCHERS

Research Mobility: Vidal Casinello, Natalia. Country: Reino Unido.

Research Mobility: Peinado Martín, Paloma. Country: Francia.

Research Mobility: Mateo Paz Cabezas. Country: España.

## AWARDS

Researcher aware: Alberto Ocaña. Winning work: Poly(Cyclohexene Phthalate) Nanoparticles for Controlled Dasatinib Delivery in Breast Cancer Therapy. Nanomaterials 2019. Entity: Acelerador de partículas del Sincroton de Barcelona.

# ONC.2 Cancer and Obesity

**Teamleader:**
Torres García, Antonio José

**Composition:**
Óscar Cano Valderrama
Vanesa Catalan Garza
Carmen De Juan Chocano
Sofia De La Serna Esteban
Luis Ignacio Díez Valladares
Mª Inmaculada Domínguez Serrano
Luis Miguel Estela Villa
Tamara Fernandez Marcelo
Mariela Lizet Florez Gamarra
Alejandra Garcia Botella
Ana María Gómez Martínez
Florentino Hernando Trancho
Mª Pilar Iniesta Serrano
José Ramón Jarabo Sarceda
Esther Martín García-Almenta
Jaime Otero De Pablos
María Elia Pérez Aguirre
Mikel Rojo Abecia
Patricia Saez Carlin
Andrés Sánchez Pernaute

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 20 | 61.08 | 3.05 | 50.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*Since its inception in 1992, numerous research projects have been developed by the Cancer and Obesity group in collaboration with researchers from the Department of Biochemistry and Molecular Biology, the Faculty of Pharmacy of the Universidad Complutense, and researchers from the II Surgery Services, Anatomic Pathology and Oncology Services of the Hospital San Carlos. The main objectives of the work have been mainly directed to the establishment of molecular diagnosis and prognosis of patients suffering from various carcinogenic processes. Ultimately, these studies will be useful in the creation of customized treatment protocols dependent of the detected molecular alterations.*

*Currently, tumor types under investigation are non-small cell lung cancer and gastrointestinal cancers, especially colorectal and gastric cancer.*

*Among recent year'sachievements, results concerning the investigation of telomere function in non-small cell lung cancer and colorectal cancer associated with the prognosis of affected patients must be highlighted. According to the group's data, the value of the telomere status is considered as a prognostic factor in different types of human cancers that could be explained through the analysis of molecules related with the cellular senescence pathways. Thus, an established genetic signature comprising a small number of molecules would be useful in the establishment of the prognosis of affected patients that have undergone curative intent surgery.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.1501199. Marcadores de senescencia y de función telomérica en pacientes obesos con cáncer colorrectal resecado con intención curativa. Implicaciones pronósticas. PI: ANTONIO JOSÉ TORRES GARCÍA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FMM.14.AGB. INFUSIÓN DE CELULAS CD133+ , EN PACIENTES CON METÁSTASIS HEPÁTICAS DE ORIGEN COLORRECTAL QUE VAN A SER SOMETIDOS A UNA RESECCION HEPÁTICA MAYOR (CELLCOL). PI: ALEJANDRA GARCIA BOTELLA. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACIÓN MEDICA MUTUA MADRILEÑA.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ATG.F01TYC. CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA AVANZADA. PI: ANTONIO JOSÉ TORRES GARCÍA. Funding Organisation:COVIDIEN SPAIN S.L.U.

ATG.M01ROVI. Colaboración económica para la realización del proyecto "Efectos en la actividad anti-factor Xa de la tromboprofilaxis con Bemiparina en pacientes obesos mórbidos sometidos a cirugía bariátrica". PI: ANTONIO JOSÉ TORRES GARCÍA. Funding Organisation:LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI S.A.

CONV16/047. Suministro Kits para la ejecución de un proyecto de investigación CELLCOL. PI: ALEJANDRA GARCIA BOTELLA. Funding Organisation:MILTENYI BIOTEC S.L.

CONV17/001. Prestación de servicios(Gestión de datos y análisis estadísticos) para la ejecución de un EECC cuya IP es la Dra. García Botella. PI: ALEJANDRA GARCIA BOTELLA. Funding Organisation:LEÓN RESEARCH, S.L.

ECL.07/168. ESTUDIO DE FARMACOVIGILANCIA PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE TYGACIL EN LAS CONDICIONES DE USO APROBADAS EN LA PRACTICA CLINICA REAL. PI: ANTONIO JOSÉ TORRES GARCÍA.

ECL.15/301. Ensayo Clínico Fase III, prospectivo, aleatorizado, doble ciego, de quimioterapia adyuvante con MEDI4736 versus placebo en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico con resección completa. PI: FLORENTINO HERNANDO TRANCHO.

FHT.F01COV. DONACIÓN PARA FINES DE INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA GENERAL II Y NEONATOLOGÍA. PI: FLORENTINO HERNANDO TRANCHO. Funding Organisation:COVIDIEN SPAIN S.L.U.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

de Miguel-Díez, Javier, GÓMEZ MARTÍNEZ, ANA MARÍA, Montero Martínez, Carmen. Perioperative and Periprocedural Management of Antithrombotic Therapy. Arch Bronconeumol. 2019; 55 (5):229-230. IF: 4,214. (Q1).

Porrero, J. L., CANO VALDERRAMA, ÓSCAR, Villar, S., Sanchez-Cabezudo, C., Ramos, B., Porrero, B., Cendrero, M., Bonachia, O., TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Umbilical hernia repair with composite prosthesis: a single-centre experience. Hernia. 2019; 23 (1):143-147. IF: 2,288. (Q2).

CANO VALDERRAMA, ÓSCAR, Porrero, Jose L., Quiros, Esther, Bonachia, Oscar, Castillo, Maria J., Cervantes, Norman, MARCOS DOLADO, ALBERTO, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Is Onlay Polypropylene Mesh Repair an Available Option for Incisional Hernia Repair? A Retrospective Cohort Study. AM SURGEON. 2019; 85 (2):183-187. IF: 0,61. (Q4).

SAEZ CARLIN, PATRICIA, PEÑA SORIA, Mª JESÚS, CABEZA GOMEZ, JUAN JESUS, CATALAN GARZA, VANESA, GARCIA FERNANDEZ, ANDRES, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Efficacy of the biosynthetic poly-4-hydroxybutyrate prosthesis (PHASIX (TM)) in surgical site infection by Pseudomonas aeruginosa after complex ventral hernia repair. Revista Hispanoamericana De Hernia. 2019; 7 (1):32-34. IF: 0.

FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Martínez-Useros, J, Díez-Valladares, L, GARCIA BOTELLA, ALEJANDRA, ORTEGA MEDINA, LUIS, Pérez Aguirre, E, de la Serna Esteban, S, Latorre, E, Neelsen, L. Still a place for conventional histopathological analysis in the era of molecular medicine: predicting prognosis of resectable ductal pancreatic adenocarcinoma. Clin Transl Oncol. 2019; 21 (7):954-959. IF: 2,441. (Q3).

DE LA SERNA ESTEBAN, SOFIA, RUANO PEREZ, FRANCISCO JAVIER, PEREZ JIMENEZ, YOSIE, ROJO BÁEZ, NURIA, AVELLANA MORENO, ROCIO, GARCIA BOTELLA, ALEJANDRA, PÉREZ AGUIRRE, MARÍA ELIA, DÍEZ VALLADARES, LUIS IGNACIO, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Safety and feasibility of cholecystectomy in octogenarians. Analysis of a single center series of 316 patients. HPB (Oxford). 2019; 21 (11):1570-1576. IF: 3,047. (Q1).

Kotfis, Katarzyna, Wittebole, Xavier, Jaschinski, Ulrich, Sole-Violan, Jordi, Kashyap, Rahul, Leone, Marc, Nanchal, Rahul, Fontes, Luis E., Sakr, Yasser, Vincent, Jean-Louis, Tomas, E., Bibonge, E. Amisi, Charra, B., Faroudy, M., Doedens, L., Farina, Z., Adler, D., Balkema, C., Kok, A., Alaya, S., Gharsallah, H., Muzha, D., Temelkov, A., Georgiev, G., Simeonov, G., Tsaryanski, G., Georgiev, S., Seliman, A., Vrankovic, S., Vucicevic, Z., Gornik, I, Barsic, B., Husedzinovic, I, Pavlik, P., Manak, J., Kieslichova, E., Turek, R., Fischer, M., Valkova, R., Dadak, L., Dostal, P., Malaska, J., Hajek, R., Zidkova, A., Lavicka, P., Starkopf, J., Kheladze, Z., Chkhaidze, M., Kaloiani, V, Medve, L., Sarkany, A., Kremer, I, Marjanek, Z., Tamasi, P., Krupnova, I, Vanags, I, Liguts, V, Pilvinis, V, Vosylius, S., Kekstas, G., Balciunas, M., Kolbusz, A., Kubler, A., Mielczarek, B., Mikaszewska-Sokolewicz, M., Kotfis, K., Tamowicz, B., Sulkowski, W., Smuszkiewicz, P., Pihowicz, A., Trejnowska, E., Hagau, N., Filipescu, D., Droc, G., Lupu, M., Nica, A., Stoica, R., Tomescu, D., Constantinescu, D., Zbaganu, G. Valcoreanu, Slavcovici, A., Bagin, V, Belsky, D., Palyutin, S., Shlyapnikov, S., Bikkulova, D., Gritsan, A., Natalia, G., Makarenko, E., Kokhno, V, Tolkach, A., Kokarev, E., Belotserkovskiy, B., Zolotukhin, K., Kulabukhov, V, Soskic, L., Palibrk, I, Jankovic, R., Jovanovic, B., Pandurovic, M., Bumbasirevic, V, Uljarevic, B., Surbatovic,

M., Ladjevic, N., Slobodianiuk, G., Sobona, V, Cikova, A., Gebhardtova, A., Jun, C., Yunbo, S., Dong, U., Feng, S., Duan, M., Xu, Y., Xue, X., Gao, T., Xing, X., Zhao, X., Gengxihua, G., Tan, H., Xu, J., Jiang, L., Tiehe, Q., Bingyu, Q., Shi, Q., Lv, Z., Zhang, L., Jingtao, L., Zhen, Z., Wang, Z., Wang, T., Yuhong, L., Zhai, Q., Wang, C., Jiang, W., Ruilan, W., Chen, Y., Xiaobo, H., Ge, H., Yan, T., Yuhui, C., Zhang, J., Jian-Hong, F., Zhu, H., Huo, F., Wang, Y., Li, C., Zhuang, M., Ma, Z., Sun, J., Liuqingyue, L., Yang, M., Meng, J., Ma, S., Kang, Y., Yu, L., Peng, Q., Wei, Y., Zhang, W., Sun, R., Yeung, A., Wan, W., Sin, K., Lee, K., Wijanti, M., Widodo, U., Samsirun, H., Sugiman, T., Wisudarti, C., Maskoen, T., Hata, N., Kobe, Y., Nishida, O., Miyazaki, D., Nunomiya, S., Uchino, S., Kitamura, N., Yamashita, K., Hashimoto, S., Fukushima, H., Adib, N. Nik, Tai, L., Tony, B., Bigornia, R., Palo, J., Chatterjee, S., Tan, B., Kong, A., Goh, S., Lee, C., Pothirat, C., Khwannimit, B., Theerawit, P., Pornsuriyasak, P., Piriyapatsom, A., Mukhtar, A., Dsicu, Hamdy, A. Nabil, Hosny, H., Ashraf, A., Mokhtari, M., Nowruzinia, S., Lotfi, A., Zand, F., Nikandish, R., Moghaddam, O. Moradi, Cohen, J., Sold, O., Sfeir, T., Hasan, A., Abugaber, D., Ahmad, H., Tantawy, T., Baharoom, S., Algethamy, H., Amr, A., Almekhlafi, G., Coskun, R., Sungur, M., Cosar, A., Gucyetmez, B., Demirkiran, O., Senturk, E., Ulusoy, H., Atalan, H., Serin, S., Kati, I, Alnassrawi, Z., Almemari, A., Krishnareddy, K., Kashef, S., Alsabbah, A., Poirier, G., Marshall, J., Herridge, M., Fernandez-Medero, R., Fulda, G., Banschbach, S., Quintero, J., Schroeder, E., Sicoutris, C., Gueret, R., Kashyap, R., Bauer, P., Nanchal, R., Wunderink, R., Jimenez, E., Ryan, A., Prince, D., Edington, J., Van Haren, F., Bersten, A., Hawkins, D. J., Kilminster, M., Sturgess, D., Ziegenfuss, M., O'Connor, S., Lipman, J., Campbell, L., Mcallister, R., Roberts, B., Williams, P., Parke, R., Seigne, P., Freebairn, R., Nistor, D., Oxley, C., Young, P., Valentini, R., Wainsztein, N., Comignani, P., Casaretto, M., Sutton, G., Villegas, P., Galletti, C., Neira, J., Rovira, D., Hidalgo, J., Sandi, F., Caser, E., Thompson, M., D'agostino Dias, M., Fontes, L., Lunardi, M., Youssef, N., Lobo, S., Silva, R., Sales Jr, J., Madeira Campos Melo, L., Oliveira, M., Fonte, M., Feijo, C., Rezende, V, Assuncao, M., Neves, A., Gusman, P., Dalcomune, D., Teixeira, C., Kaefer, K., Maia, I, Souza Dantas, V, Costa Filho, R., Amorim, F., Assef, M., Schiavetto, P., Houly, J., Bianchi, F., Dias, F., Avila, C., Gomez, J., Rego, L., Castro, P., Passos, J., Mendes, C., Grion, C., Colozza Mecatti, G., Ferrreira, M., Irineu, V, Guerreiro, M., Ugarte, S., Tomicic, V, Godoy, C., Samaniego, W., Escamilla, I, Castro Castro, L., Libreros Duque, G., Diaz-Guio, D., Benitez, F., Guerra Urrego, A., Buitrago, R., Ortiz, G., Villalba Gaviria, M., Salas, D., Ramirez-Arce, J., Salgado, E., Morocho, D., Vergara, J., Chung Sang, M., Orellana-Jimenez, C., Garrido, L., Diaz, O., Resiere, D., Osorio, C., De La Vega, A., Carrillo, R., Sanchez, V, Villagomez, A., Martinez Zubieta, R., Sandia, M., Zalatiel, M., Poblano, M., Rodriguez Gonzalez, D., Arrazola, F., Juan Francisco, L., Liamendys-Silva, S. A., Hernandez, M., Rodriguez Cadena, D., Lopez Islas, I., Ballesteros Zarzavilla, C., Matos, A., Oyanguren, I, Cerna, J., Quispe Sierra, R., Jimenez, R., Castillo, L., Ocal, R., Sencan, A., Gianoni, S. Mareque, Deicas, A., Hurtado, J., Burghi, G., Martinelli, A., Von der Osten, I, Du Maine, C., Bhattacharyya, M., Bandyopadhyay, S., Yanamala, S., Gopal, P., Sahu, S., Ibrahim, M., Rathod, D., Mukundan, N., Dewan, A., Amin, P., Samavedam, S., Shah, B., Gurupal, D., Lahkar, B., Mandal, A., Sircar, M., Ghosh, S., Balasubramani, V, Kapadia, F., Vadi, S., Nair, K., Tripathy, S., Nandakumar, S., Sharma, J., Kar, A., Jha, S., Gurav, K. Zirpe, Patel, M., Bhaysar, A., Samaddar, D., Kulkarni, A., Hashmi, M., Ali, W., Nadeem, S., Indraratna, K., Margarit, A., Urbanek, P., Schlieber, J., Reisinger, J., Auer, U., Hartjes, A., Lerche, A., Janous, T., Kink, E., Krahulec, W., Smolle, K., Van der Schueren, M., Thibo, P., Vanhoof, M., Ahmet, I, Gadisseux, P., Dufaye, P., Jacobs, O., Fraipont, V, Biston, P., Dive, A., Bouckaert, Y., Gilbert, E., Gressens, B., Pinck, E., Collin, V, Vincent, J. L., De Waele, J., Rimachi, R., Gusu, D., De Decker, K., Mandianga, K., Heytens, L., Wittebole, X., Spapen, H., Olivier, V, Vandenheede, W., Rogiers, P., Kolodzeike, P., Kruse, M., Andersen, T., Harjola, V, Saarinen, K., Leone, M., Durocher, A., Moulront, S., Lepape, A., Losser, M., Cabaret, P., Kalaitzis, E., Zogheib, E., Charve, P., Francois, B., Lefrant, J. Y., Beilouny, B., Forceville, X., Misset, B., Jacobs, F., Floccard, B., Payen, D., Wynckel, A., Castelain, V, Faure, A., Lavagne, P., Thierry, I, Moussa, M., Vieillard-Baron, A., Durand, M., Gainnier, M., Ichai, C., Arens, S., Hoffmann, C., Kaffarnik, M., Scharnofske, C., Voigt, I, Peckelsen, C., Weber, M., Gille, J., Lange, A., Schoser, G., Sablotzki, A., Jaschinski, U., Bluethgen, A., Vogel, F., Tscheu, A., Fuchs, T., Wattenberg, M., Helmes, T., Scieszka, S., Heintz, M., Sakka, S., Kohler, J., Fiedler, F., Danz, M., Sakr, Y., Riessen, R., Kerz, T., Kersten, A., Tacke, F., Marx, G., Volkert, T., Schmutz, A., Nierhaus, A., Kluge, S., Abel, P., Janosi, R., Utzolino, S., Bracht, H., Toussaint, S., Peftoulidou, M. Giannakou, Myrianthefs, P., Armaganidis, A., Routsi, C., Xini, A., Mouloudi, E., Kokoris, I, Kyriazopoulos, G., Vlachos, S., Lavrentieva, A., Partala, P., Nakos, G., Moller, A., Stefansson, S., Barry, J., O'Leary, R., Motherway, C., Faheem, M., Dunne, E., Donnelly, M., Konrad, T., Bonora, E., Achilli, C., Rossi, S., Castiglione, G., Penis, A., Albanese, D., Stocchetti, N., Citerio, G., Mozzoni, L., Sisillo, E., De Negri, P., Savioli, M., Vecchiarelli, P., Puflea, F., Stankovic, V, Minoja, G., Montibeller, S., Calligaro, P., Sorrentino, R., Feri, M., Zambon, M., Colombaroli, E., Giarratano, A., Pellis, T., Capra, C., Antonelli, M., Gullo, A., Chelazzi, C., De Capraris, A., Patroniti, N., Girardis, M., Franchi, F., Berlot, G., Buttigieg, M., Ponssen, H., Cate, J. Ten, Bormans, L., Husada, S., Buise, M., Van Der Hoven, B., Reidinga, A., Kuiper, M., Pickkers, P., Kluge, G., Den Boer, S., Kesecioglu, J., Van Leeuwen, H., Flaatten, H., Mo, S., Branco, V, Rua, F., Lafuente, E., Sousa, M., Catorze, N., Barros, M., Pereira, L., De Oliveira, A. Vintern, Gomes, J., Gaspar, I, PEREIRA BLANCO, RAQUEL, Cymbron, M., Dias, A., Almeida, E., Beirao, S., Serra, I, Ribeiro, R., Povoa, P., Faria, F., Costa-E-Silva, Z., Nobrega, A., Fernandes, F., Gabriel, J., Voga, G., Rupnik, E., Kosec, L., Povsic, M. Kerin, Osojnik, I, Tomic, V, Sinkovic, A., Gonzalez, J., Zavala, E., Perez Valenzuela, A., Marina, L., Vidal-Cortes, P., Posada, I, Ignacio Martin-Loeches, A., Munoz Guillen, N., Palomar, M., Sole-Violan, U., TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ, Gonzalez Gallego, M., Aguilar, G., Montoiro Allue, R., Argueso, M., Parejo, M., Palomo Navarro, M., Jose, A., Nin, N., Alvarez Lerma, F., Martinez, O., Tenza Lozano, E., Arenal Lopez, S., Perez Granda, M., Moreno, S., Llubia, C., De la Fuente Martos, C., Gonzalez-Arenas, P., Llamas Fernandez, N., Gil Rueda, B., Estruch Pons, I, Cruza, N., Maroto, F., Estella, A., Ferrer, A., Iglesias Fraile, L., Quindos, B., Quintano, A., Tebar, M., Cardinal, I, Reyes, A., Rodriguez, A., Abella, A., Garcia Del Valle, S., Yus, S., Maseda, E., Berezo, U., Tejero Pedregosa, A., Laplaza, C., Ferrer, R., Rico-Feijoo, U., RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, MÓNICA, Monedero, P., Eriksson, K., Lind, D., Chabanel, D., Zender, H., Heer, K., Frankenberger, B., Jakob, S., Mathew, S.,

Downes, R., Groba, C. Barrera, Johnston, A., Meacher, R., Keays, R., Haji-Michael, P., Tyler, C., Ferguson, A., Jones, S., Tyl, D., Ball, A., Vogel, U., Booth, M., Downie, P., Watters, M., Brett, S., Garfield, M., Everett, L., Heenen, S., Dhir, S., Beardow, Z., Mostert, M., Brosnan, S., Pinto, N., Harris, S., Summors, A., Andrew, N., Rose, A., Appelboam, R., Davies, O., Vickers, E., Agarwal, B., Szakmany, T., Wimbush, S., Welters, I, Pearse, R., Hollands, R., Kirk-Bayley, U., Fletcher, N., Bray, B., Brealey, D., ICON Investigators. A worldwide perspective of sepsis epidemiology and survival according to age: Observational data from the ICON audit. J CRIT CARE. 2019; 51: 122-132. IF: 2,783. (Q2).

Antonio Cruzado, Juan, Martinez Garcia, Vanesa, Salas Gutierrez, Veronica, JARABO SARCEDA, JOSÉ RAMÓN, FRAILE OLIVERO, CARLOS ALFREDO, FERNÁNDEZ MARTÍN, ELENA, CALATAYUD GASTARDI, JOAQUÍN, GÓMEZ MARTÍNEZ, ANA MARÍA, HERNANDO TRANCHO, FLORENTINO. Implementing a distress screening program in a thoracic surgery service. Cir Esp. 2019; 97 (5):275-281. IF: 0,835. (Q4).

DIAZ DEL ARCO, CRISTINA, DOMÍNGUEZ SERRANO, Mª INMACULADA, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS. Colorectal cribriform comedo-type adenocarcinoma: a distinct subtype with poor prognosis?. Acta Gastro-Enterol. Belg. 2019; 82 (2):329-332. IF: 0,541. (Q4).

Recasens, V, ROPERO GRADILLA, PALOMA, Lacalle, L., Rodriguez-Vigil, C., Montanes, A., GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, Pinzon, S., Paul, P., Yus, F., Rubio, R., Diez, R., GÓMEZ MARTÍNEZ, ANA MARÍA, Bustamante, E. Capillary electrophoresis and mutational images of hemoglobin sendagi. Clin Biochem. 2019; 71: 69-71. IF: 2,43. (Q2).

Ramia, Jose M., Martin-Perez, Elena, Poves, Ignasi, Fabregat-Prous, Joan, Larrea y Olea, Javier, Sanchez-Bueno, Francisco, Botello-Martinez, Francisco, Briceno, Javier, Miyar-de Leon, Alberto, Serradilla, Mario, Moya-Herraiz, Angel, Secanella, Lluis, Sanchez Bueno, Francisco, Serrablo, Alejandro, Ferrer Fabrega, Joana, Sanchez Cabus, S., Gomez Bravo, Miguel Angel, Padillo, Javier, Blanco, Laia, Balcells, J., Cugat, Esteban, Garcia Domingo, Maribel, Munoz Bellvis, Luis, Perez Diaz, Maria Dolores, Santoyo Santoyo, Julio, Sanchez, Belinda, Georgiev, Tihomir, Villegas, Trinidad, Pacho, Silvino, DÍEZ VALLADARES, LUIS IGNACIO, Rebollar, Jose, Suarez Munoz, Miguel Angel, Dominguez, Elias, Falgueras, Laia, Artigas, Vicenc, Sabater, Luis, Garcia Gil, Agustin, Miota de Llama, Jose Ignacio, Manzanet, Gerardo, Carlos Pino, Jose, Rodriguez Sanjuan, Juan Carlos, Lluis, F., Ausania, Fabio, Alkorta Zuloaga, Maialen, Escartin, Jorge, Salas, Manel, Domingo, Carlos, Sanchez de Rojas, Enrique Artigues, Barreras Mateos, Jose Antonio, Fernandez Cebrian, Jose Maria, Perez Cabrera, Beatriz, Padilla Valverde, D., Sanjuanbenito, Alfonso, Iturburu Belmonte, Ignacio, Bejarano, Natalia, Garcia Borobia, F., Toral Guinea, Pablo, Lopez Marcano, Aylhin, Asencio Arana, Francisco, Varo, Evaristo, Esteban, Rafael, Blas, Juan L., Jover Navalon, Jose M., Fernandez Martinez, Cristina, Daban Collado, Enrique, Calvo Duran, Antonio, Vicens, J. C., Romero, J., Badia, J. M., Sanchez, Raquel, de Miguel Ibanez, Ricardo, Pardo, Fernando, Francos von Hunefeld, Carlos, Pereira, Fernando, Garcia Molina, Francisco, Rodriguez Prieto, Ignacio, Alonso Poza, Alfredo, Gilsanz, Carlos, Martinez Albert, Jose Miguel, Angel Morcillo, Miguel, Martinez Cortijo, Sagrario, Martin Fernandez, Jose, Baquedano, Jesus, Castell, Jose, Aguilo, Javier, Carlos Bernal, Juan, Grp Hosp Participantes. Multicentric study on total pancreatectomies. Cir Esp. 2019; 97 (7):377-384. IF: 0,835. (Q4).

SÁNCHEZ PERNAUTE, ANDRÉS, Elia Perez-Aguirre, Maria, Perez Jimenez, Aida, Ruano Campos, Adriana, Munoz, Ana, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Intraluminal mesh erosion after prosthetic hiatoplasty: incidence, management, and outcomes. DIS ESOPHAGUS. 2019; 32 (7) IF: 2,323. (Q3).

Merz, Alexa E., Blackstone, Robin B., Gagner, Michel, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ, Himpens, Jacques, Higa, Kelvin D., Rosenthal, Raul J., Lloyd, Aaron, DeMaria, Eric J. Duodenal switch in revisional bariatric surgery: conclusions from an expert consensus panel. Surg Obes Relat Dis. 2019; 15 (6):894-899. IF: 3,758. (Q1).

Ruiz-Tovar, Jaime, Sanchez-Santos, Raquel, MARTÍN GARCÍA-ALMENTA, ESTHER, Garcia Villabona, Esther, Marc Hernandez, Artur, Hernandez-Matias, Alberto, Manuel Ramirez, Jose, Alarcon, Eva, Belda, Ricardo, Ferrer, Manuel, Morandeira, Antonio, Luis Munoz, Jose, Royo, Pablo, Redondo, Elisabeth, Duran, Manuel, Garcia, Alejandro, Ferrigni, Carlos, Castellon, Camilo, Portero, Irene, Vallejo, Carmen, Garcia-Olmo, Damian, Angel Bielsa, Miguel, Miguel Candeal, Jose, Jose Palacios, Maria, Navarro, Ana, Gonzalo, Azucena, Berrio, Diana, Diez, Maria, Esteve, Nuria, Miranda, Elena, Zubiaga, Lorea, Arroyo, Antonio, Llavero, Carolina, Ruiz de Adana, Juan Carlos, Martin Ramiro, Javier, Maria Calvo, Jose, Garcia, Salud, Sabench, Fatima, GERM. Enhanced recovery after bariatric surgery. Cir Esp. 2019; 97 (10):551-559. IF: 0,835. (Q4).

Sabater, Luis, Cugat, Esteban, Serrablo, Alejandro, Suarez-Artacho, Gonzalo, DÍEZ VALLADARES, LUIS IGNACIO, Santoyo-Santoyo, Julio, Martin-Perez, Elena, Ausania, Fabio, Lopez-Ben, Santiago, Maria Jover-Navalon, Jose, Garces-Albir, Marina, Isabel Garcia-Domingo, Maria, Serradilla, Mario, PÉREZ AGUIRRE, MARÍA ELIA, Sanchez-Perez, Belinda, Di Martino, Marcello, Senra-del-Rio, Paula, Falgueras-Verdaguer, Laia, Carabias, Alberto, Carmen Gomez-Mateo, Mari, Ferrandez, Antonio, Dorcaratto, Dimitri, Munoz-Forner, Elena, Fondevila, Constantino, Padillo, Javier. Does the Artery-first Approach Improve the Rate of R0 Resection in Pancreatoduodenectomy? A Multicenter, Randomized, Controlled Trial. Annals of Surgery. 2019; 270 (5):738-746. IF: 9,476. (D1).

Gero, Daniel, Raptis, Dimitri A., Vleeschouwers, Wouter, van Veldhuisen, Sophie L., San Martin, Andres, Xiao, Yao, Galvao, Manoela, Giorgi, Marcoandrea, Benois, Marine, Espinoza, Felipe, Hollyman, Marianne, Lloyd, Aaron, Hosa, Hanna, Schmidt, Henner, Garcia-Galocha, Jose Luis, van de Vrande, Simon, Chiappetta, Sonja, Lo Menzo, Emanuele, Aboud, Cristina Mamedio, Luthy, Sandra Gagliardo, Orchard, Philippa, Rothe, Steffi, Prager, Gerhard, Pournaras, Dimitri J., Cohen, Ricardo, Rosenthal, Raul, Weiner, Rudolf, Himpens, Jacques, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ, Higa, Kelvin, Welbourn, Richard, Berry, Marcos, Boza, Camilo, Iannelli, Antonio, Vithiananthan, Sivamainthan, Ramos, Almino, Olbers, Torsten, Sepulveda, Matias, Hazebroek, Eric J., Dillemans, Bruno, Staiger, Roxane D., Puhan, Milo A., Peterli, Ralph, Bueter, Marco. Defining Global Benchmarks in Bariatric Surgery A Retrospective Multicenter Analysis of Minimally Invasive Roux-en-Y Gastric

Bypass and Sleeve Gastrectomy. Annals of Surgery. 2019; 270 (5):859-867. IF: 9,476. (D1).

Li, Weiyao, Martinez-Useros, Javier, Garcia-Carbonero, Nuria, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, ORTEGA MEDINA, LUIS, GARCIA BOTELLA, ALEJANDRA, PÉREZ AGUIRRE, MARÍA ELIA, DÍEZ VALLADARES, LUIS IGNACIO, Garcia-Foncillas, Jesus. The Prognosis Value of PIWIL1 and PIWIL2 Expression in Pancreatic Cancer. J Clin Med. 2019; 8 (9) IF: 5,688. (D1).

SUAREZ SOLIS, MARIA LUISA, DE LA SERNA ESTEBAN, SOFIA, ESPEJO DOMÍNGUEZ, JOSÉ MANUEL, ORTEGA MEDINA, LUIS. Reactive lymphoid hyperplasia of the liver. A case report. Rev Esp Patol. 2019; 52 (4):246-249. IF: 0.

Ana Belén Rivas, Amanda Lopez-Picado, María del Rosario Salas-Butrón, Ana Terleira, Andres Sanchez Pernaute, Antonio José Torres Garcia, Carmen Moreno Lopera, Luis Miguel Chicharro, Fernando Bandrés, Miguel Angel Rubio Herrera, Antonio Portolés, Emilio Vargas,. Effect of Roux-en-Y gastric surgery on ciprofloxacin pharmacokinetics: an obvious effect?. European Journal of Clinical Pharmacology. 2019; IF: 2,774. (Q2).

A. Sánchez-Pernaute, A. Torres, M.Á. Rubio, M.E. Pérez-Aguirre. Técnicas malabsortivas en cirugía bariátrica. Cirugia Andaluza. 2019; 30 (4):471-477.

Rivera-Alonso Daniel, Ruano-Campos Adriana, Hernandez-Perez Carmen, Perez-Jimenez Aida, Alvarez-Sanchez Cristina, Torres-Garcia Antonio Jose. ACUTE CHOLECYSTITIS DURING PREGNANCY. SURGICAL INDICATION AND TREATMENT RECOMMENDATIONS. Annals od Mediterranean Surgery. 2019; 2 (2):5-12.

## Editorial Material

TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Laparoscopic single-anastomosis duodenal-jejunal bypass with sleeve gastrectomy (SADJB-SG): Surgical risk and long-term results. Surg Obes Relat Dis. 2019; 15 (2):243-244. IF: 3,758. (Q1).

## Letter

CERDAN SANTACRUZ, CARLOS, SAEZ CARLIN, PATRICIA, Santos Rancano, Rocio, ORTEGA MEDINA, LUIS, CERDÁN MIGUEL, JAVIER. Segmental cytomegalovirus colitis mimicking sigmoid tumor in an immunocompetent patient. TURK J GASTROENTEROL. 2019; 30 (10):932-934. IF: 1,107. (Q4).

Ruano Campos, Adriana, DE LA SERNA ESTEBAN, SOFIA, CRUZ UTRILLA, ALEJANDRO. Simple liver cyst presenting with clinical signs and symptoms of right-sided heart failure. Rev Esp Enferm Dig. 2019; 111 (11):893-893. IF: 1,858. (Q4).

## Review

CATALAN GARZA, VANESA, PEÑA SORIA, Mª JESÚS, SAEZ CARLIN, PATRICIA, Garcia Diego, Guillermo, CABEZA GOMEZ, JUAN JESUS, ANULA FERNÁNDEZ, ROCÍO, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Histological study of biosynthetic poly-4-hydroxybutyrate prostheses (Phasix (TM)) in a human and literature review. Revista Hispanoamericana De Hernia. 2019; 7 (2):66-71. IF: 0.

GARCIA GALOCHA, JOSÉ LUIS, PEÑA SORIA, Mª JESÚS, SAEZ CARLIN, PATRICIA, CABEZA GOMEZ, JUAN JESUS, Jimenez Valladolid, Domingo, Sanchez Garcia, Maria, FLOREZ GAMARRA, MARIELA LIZET, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Post-traumatic lumbar hernia. Case reports and review. Revista Hispanoamericana De Hernia. 2019; 7 (1):24-28. IF: 0.

## Books - Books Chapter

Antonio Torres. Aplicación del programa de recuperación intensificada multimodal en cirugía bariátrica. Abordaje multidisciplnar del paciente bariátrico y metabólico. Neopatria, s.l.; 2019. 17-19.

Antonio J Torres, Andrés Sánchez-Pernaute. SADI-S (Single-Anastomosis Duodeno-Ileal Bypass with Sleeve Gastrectomy. Atlas de Cirugía Bariátrica y Metabólica. Amolca; 2019. 73-77.

Antonio J Torres, Oscar Cano-Valderrama, Inmaculada Dominguez-Serrano. Ethical Issues in Bariatric Surgery. Surgical Ethics. Principles and Practice. Springer; 2019. 295-305.

## Doctorate Theses

PhD Student: Emmy Arrue del Cid. Title: COMPARACION A LARGO PLAZO DE LOS RESULTADOS DEL BYPASS DUODENO ILEAL EN ASA CON GASTRECTOMIA VERTICAL (SADI-S) CON EL BAYPASS GASTRICO EN Y DE ROUX. Director: Antonio J Torres. University: Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Carlos Alfredo Fraile Olivero. Title: Diseño e implementación de Fissios 1.0 (aplicación para Smartphones) en pacientes intervenidos quirúrgicamente. Caso: Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Director: Florentino Hernando Trancho University: Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Lucía Milla Collado. Title: Determinación de células tumorales circulantes como factor pronóstico y detectar de recidiva en carcinoma broncogénico no microcítico. Director: Florentino Hernando Trancho & José Luis González Larriba. University: Lecturete Date: 2019.

# ONC.4 Cell Signaling Mechanisms during Development and Tumor Progression

**Teamleader:**
Porras Gallo, Almudena

**Composition:**
Laura Almalé Del Barrio
Cristina Baquero Mayo
Paloma Bragado Domingo
Alvaro Gutierrez Uzquiza
Blanca María Herrera González
Sara Manzano Figueroa
Nerea Palao Treviño
Cesáreo Roncero Romero
Aránzazu Sánchez Muñoz
Celia Sequera Hurtado

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 6 | 64.15 | 10.69 | 100.00% |

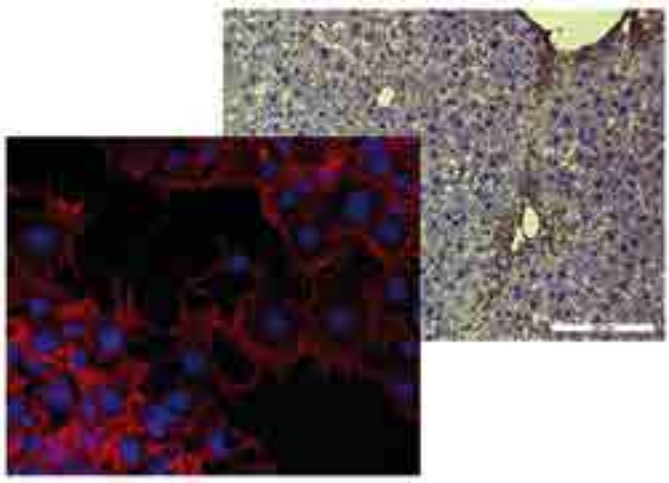
TEAM

## OVERVIEW

*Our group is focused on the study of different signal transduction pathways and their role in the regulation of cellular functions such as proliferation, differentiation, apoptosis, adhesion, cell migration and invasion, in order to characterize the function of these pathways in the liver pathophysiology, tumor processes and cardiovascular diseases. Among the studied pathways, it is important to highlight MAPKs, especially p38 MAPKs; the nucleotide exchange factor, C3G; tyrosine kinase receptors, in particular, Met and EGF receptors; and some members of the TGF-beta superfamily, specifically, TGF-beta, BMP9, and their receptors. As tools for our studies, different in vivo and in vitro models are used, which includes p38 alpha and c-met conditional knockout mouse models, transgenic mice overexpressing wild type or a C3G mutant lacking the catalytic domain in platelets; a transgene expressing an EGFR mutant form in the liver; as well as primary cells and cell lines derived from these models, such as hepatocytes, adult liver progenitor cells and tumor cell lines from different origins.*

*The group has extensive experience in the characterization of molecular mechanisms that mediate the actions of these signals, and the cross-talk between different signaling pathways.*

*Ultimately, the final goal of our research is to contribute to the knowledge of the signaling network that controls the liver pathophysiology, tumor growth and cardiovascular diseases, especially its connection with platelets, hoping that this knowledge can be applied to the search of new therapeutical tools against various diseases.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

SAF-2016-76588-C2-1-R. Análisis in vitro e in vivo de la función de C3G en diferentes tipos celulares y su impacto en patologías cardiovasculares y en metástasis. PI: ALMUDENA PORRAS GALLO. Funding Organisation:MINECO

BBM-TRA-0041. El reloj de la metástasis: Regulación circadiana de las células tumorales diseminadas. PI: PALOMA BRAGADO. Funding Organisation:BBVA.

2017-T1/BMD-5468. genome-scale screening to identify and validate novel genes essential for prostate cancer metastasis. PI: ALVARO GUTIERREZ UZQUIZA. Funding Organisation:CAM.

RTI2018-099098-B-100. Acotando las acciones e interacciones entre los RTKs (Met, EGFR) y BMP-9 durante el daño hepático colestático crónico. Células progenitoras e inflamación en primera línea. PI: ARÁNZAZU SÁNCHEZ. Funding Organisation:MICIU.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Giordano, Guido, Parcesepe, Pietro, D'Andrea, Mario Rosario, Coppola, Luigi, Di Raimo, Tania, Remo, Andrea, Manfrin, Erminia, Fiorini, Claudia, Scarpa, Aldo, Amoreo, Carla Azzurra, Conciatori, Fabiana, Milella, Michele, Caruso, Francesca Pia, Cerulo, Luigi, PORRAS GALLO, ALMUDENA, Pancione, Massimo. JAK/Stat5-mediated subtype-specific lymphocyte antigen 6 complex, locus G6D (LY6G6D) expression drives mismatch repair proficient colorectal cancer. J Exp Clin Cancer Res. 2019; 38 (1):28-28. IF: 5,646. (Q1).

ALMALÉ DEL BARRIO, LAURA, GARCÍA ÁLVARO, MARÍA, MARTÍNEZ PALACIÁN, ADORACIÓN, Garcia-Bravo, Maria, Lazcanoiturburu, Nerea, ADDANTE, ANNALISA, RONCERO ROMERO, CESÁREO, SANZ ORTEGA, JULIÁN, de la O Lopez, Maria, BRAGADO DOMINGO, PALOMA, Mikulits, Wolfgang, Factor, Valentina M., Thorgeirsson, Snorri S., Casal, J. Ignacio, Segovia, Jose-Carlos, Rial, Eduardo, Fabregat, Isabel, HERRERA GONZÁLEZ, BLANCA MARÍA, SÁNCHEZ MUÑOZ, ARÁNZAZU. c-Met Signaling Is Essential for Mouse Adult Liver Progenitor Cells Expansion After Transforming Growth Factor-beta-Induced Epithelial-Mesenchymal Transition and Regulates Cell Phenotypic Switch. Stem Cells. 2019; 37 (8):1108-1118. IF: 5,614. (Q1).

Nan Zhou, ALVARO GUTIERREZ-UZQUIZA, Xiang Yu Zheng, Renxu Chang, Dan T. Vogl, Alfred L. Garfall, Luca Bernabei, Anita Saraf, Laurence Florens, Michael P. Washburn, Anuradha Illendula, John H. Bushweller, Luca Busino. RUNX proteins desensitize multiple myeloma to lenalidomide via protecting IKZFs from degradation. Leukemia. 2019; 33 (8):2006-2011. IF: 12,104. (D1).

Spender LC, Ferguson GJ, Hughes GD, Davies BR, Goldberg FW, Herrera B, Taylor RG, Strathearn LS, Sansom OJ, Barry ST, Inman GJ. Preclinical Evaluation of AZ12601011 and AZ12799734, Inhibitors of Transforming Growth Factor β Superfamily Type 1 Receptors. Mol Pharmacol. 2019; 95 (2):222-232. IF: 3,978. (Q1).

Dong Li, Michael E March, ALVARO GUTIERREZ-UZQUIZA, Charlly Kao, Christoph Seiler, Erin Pinto, Leticia S Matsuoka, Mark R Battig, Elizabeth J Bhoj, Tara L Wenger, Lifeng Tian, Nora Robinson, Tiancheng Wang , Yichuan Liu , Brant M Weinstein, Matthew Swift, Hyun Min Jung , Courtney N Kaminski, Rosetta Chiavacci , Jonathan A Perkins, Michael A Levine, Patrick M A Sleiman , Patricia J Hicks, Janet T Strausbaugh, Jean B Belasco, Yoav Dori, Hakon Hakonarson. ARAF Recurrent Mutation Causes Central Conducting Lymphatic Anomaly Treatable With a MEK Inhibitor. Nature Medicine. 2019; 25 (7):1116-1122. IF: 30,641. (D1).

### Review

Giordano, Guido, Remo, Andrea, PORRAS GALLO, ALMUDENA, Pancione, Massimo. Immune Resistance and EGFR Antagonists in Colorectal Cancer. Cancers (Basel). 2019; 11 (8) IF: 6,162. (Q1).

### Doctorate Theses

PhD Student: Laura Almalé del Barrio. Title: Crosstalk between HGF and TGF-β signaling pathways in adult liver progenitor cells and hepatocellular carcinoma cells. Director: Aránzazu Sánchez Muñoz. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

# ONC.5 Cannabinoid Signaling in Tumor Cells

**Teamleader:**
Velasco Díez, Guillermo

**Composition:**
Kunzangla Bhutia
Sonia Castillo Lluvia
Jack Day
Estibaliz Gabicagogeascoa Corta
Nelida Leveroni Mancinelli
Israel López Valero
Mª Del Mar Lorente Pérez
Angelica Martinez Lopez
Esther Martinez Martinez
Raquel Moraleda Esteban
Alba Orea Soufi
Fátima Rodriguez Fornés
Andrea Santos Caceres

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 2 | 10.33 | 5.16 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*Since 2001, our group of the Faculty of Biology at the Universidad Complutense in Madrid has been developing a research line focused on the study of the molecular mechanisms underlying the antitumor activity of cannabinoids.*

*Antitumor mechanism of action of cannabinoids*

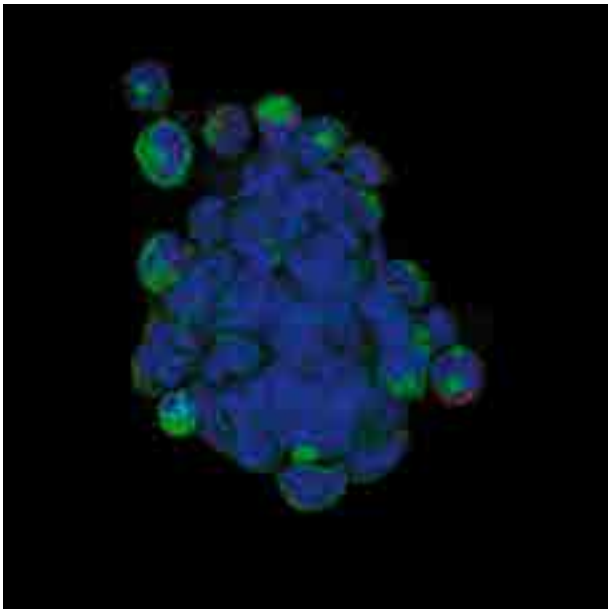
*One of the research goals is trying to dissect the molecular mechanisms involved in the antitumor activity of cannabinoids.*

*Optimization of antitumor action of cannabinoids*

*One of the main reasons for the high mortality of many tumor patients (and in particular, glioblastomamultiforme) is its high resistance to conventional treatments. Therefore, it is very important to establish targeted therapies that implement the most effective combination of anti-tumor agents for each patient and each type of tumor.*

*Dual role of autophagy in cancer*

*The stimulation of autophagy is one of the possible new targets of action of antitumor drugs identified in our investigations. Autophagy is a complex cellular process allowing the self-digestion of certain cytoplasmic components resulting in a possible cytoprotectivecharacter, or promoting cell death.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

EUR.TRAIN16. Tribbles Research and Innovation Network. PI: GUILLERMO VELASCO DÍEZ. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

FIS.180442. Mecanismos de muerte mediada por autofagia en respuesta a fármacos antitumorales y participación de genes reguladores de la autofagia en el control de la tumorigénesis. PI: Mª DEL MAR LORENTE PÉREZ & GUILLERMO VELASCO DÍEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

SAF2015-64499-R (gestión Fundación UCM). ESTUDIO DEL PAPEL QUE DESEMPEÑA LA SUMOILACIÓN DE RAC1 EN LA DISEMINACIÓN DEL CÁNCER DE MAMA ERBB2 POSITIVO. PI: SONIA CASTILLO LLUVA. Funding Organisation:AEI-Proyecto plan nacional.

### RRHH

GVD.YEI.17. Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio. PI: GUILLERMO VELASCO DÍEZ. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

FI18/00036. Contrato I-PFIS. PI: ESTÍBALIZ GABICAGOGEASCOA. Funding Organisation:ISCIII.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV16/120. Consortium Agreement suscrito en el marco del Proyecto "Marie Sktodwska-Curie Innovation Training Network (ITN) European Training Network. PI: GUILLERMO VELASCO DÍEZ. Funding Organisation:UNIVERSITY OF SHEFFIELD.

GVD.F01JEFF. Donación para la realización de actividades de investigación dirigidas a ayudar en el desarrollo y optimización de las terapias contra el cáncer basadas en cannabinoides (descripción de proyectos adjuntos como anexo al acuerdo. PI: GUILLERMO VELASCO DÍEZ. Funding Organisation:DITCHFIELD, JEFFREY.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Cui, Bing, Eyers, Patrick A., Dobens, Leonard L., Tan, Nguan Soon, Mace, Peter D., Link, Wolfgang A., Kiss-Toth, Endre, Keeshan, Karen, Nakamura, Takuro, Pear, Warren S., Feseha, Yodit, Johnston, Jessica, Carracedo, Arkatiz, Scheideler, Marcel, Ilyas, Zabran, Bauer, Robert C., Erusalimsky, Jorge D., Grzesik, Dominika, Salamanca-Viloria, Juan, Lv, Xiaoxi, Jin, Yishi, Li, Ke, VELASCO DÍEZ, GUILLERMO, Shang, Shuang, Lizcano, Jose M., Zhang, Xiaowei, Zhou, Jichao, Yu, Jiaojiao, Hua, Fang, Wang, Feng, Liu, Shanshan, Yu, Jinmei, Hu, Zhuowei. Highlights of the 2nd International Symposium on Tribbles and Diseases: tribbles tremble in therapeutics for immunity, metabolism, fundamental cell biology and cancer. Acta Pharm. Sin. B. 2019; 9 (2):443-454. IF: 5,808. (D1).

LORENTE PÉREZ, Mª DEL MAR, Garcia-Casas, Ana, Salvador, Nelida, Martinez-Lopez, Angelica, Gabicagogeascoa, Estibaliz, VELASCO DÍEZ, GUILLERMO, Lopez-Palomar, Lucia, Castillo-Lluva, Sonia. Inhibiting SUMO1-mediated SUMOylation induces autophagy-mediated cancer cell death and reduces tumour cell invasion via RAC1. J. Cell Sci. 2019; 132 (20) IF: 4,517. (Q2).

### Review

Orea-Soufi, Alba, DÁVILA LEÓN, DAVID, SALAZAR ROA, MARIA, de Mar Lorente, María, VELASCO DÍEZ, GUILLERMO. Phosphorylation of FOXO Proteins as a Key Mechanism to Regulate Their Activity. Methods Mol Biol. 2019; 1890 : 51-59. IF: 0.

### Books - Books Chapter

Orea-Soufi, Alba, DÁVILA LEÓN, DAVID, SALAZAR ROA, MARIA, de Mar Lorente, María, VELASCO DÍEZ, GUILLERMO. Phosphorylation of FOXO Proteins as a Key Mechanism to Regulate Their Activity. FOXO Transcription Factors: Methods and Protocols. sPRINGER978-1-4939-8900-3; 2019. 51-59.

### Doctorate Theses

PhD Student: Israel lópez Valero. Title: Papel del eje MDK/ALK en células iniciadoras de glioma: implicaciones terapéuticas. Director: Guillermo Velasco Díez. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

### Practice Guidelines Visiting Research

Visiting Research: Bárbara Colella. Center: University of Molise. Country: ITALIA.

## VISITING RESEARCHERS

Research Mobility: Alba Orea. Country: PAISES BAJOS.

# ONC.6 Women's Health Research Group

**Teamleader:**

Coronado Martín, Pluvio Jesús

**Composition:**

Arantzazu Albarracin Solaeche
Juan Eloy Asenjo De La Fuente
Mónica Bellón De Amo
Juana Maria Brenes Sanchez
Ignacio Cristobal García
Concepción Cuenca Gonzalez
Miriam De La Puente Yagüe
Francisco Javier García Santos
Lucia Garvin Ocampos
Myriam Gracia Segovia
Miguel Ángel Herráiz Martínez
Maria Josefa Herrera De La Muela
Nuria Izquierdo Méndez
Luis Monleón Llorente
Mª Eugenia Olivares Crespo
María Del Mar Ramirez Mena
Estefania Ruiperez Pacheco
Jorge Ruiz Rodriguez
Lucia Vaamon De Lorenzo
Rocio Vacas Mata

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 11 | 36.72 | 3.34 | 54.55% |

## OVERVIEW

*This recently created group is integrated in the Department of Obstetrics and Gynaecology and has a long research history. It consists of senior researchers and incorporates new researchers which invigorate the group character. The group members have expertise in several research fields related to Obstetrics and Gynecology, shown by several international research articles and alliances with national, as well as international groups. The most relevant alliances are: the European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC), the Society of European Gynecological Robotic Surgery (SERGS), the Spanish Association for the Study of the Menopause (AEEM), the Spanish Society of Cervical Pathology and Colposcopy (AEPCC), the Gynecological Oncology and Mammary Pathology Section from the Spanish Society of Gynecology and Obstetrics (SEGO) and the Spanish Society of Laparoscopic and Robotic Surgery (SECLA). Within these organizations there is a representative which belongs to the research group. Furthermore, due to its university nature, this group is committed to teaching and development of doctoral theses and end-of-degree projects in Medicine.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

ERP.DEXEUS.19. Análisis de la inmunidad de las mujeres infectadas por el virus del papiloma humano y su relación con la lesión intraepitelial cervical (estudio IMVIR). PI: ESTEFANIA RUIPEREZ PACHECO. Funding Organisation:FUNDACIO SANTIAGO DEXEUS FONT.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV18/064. Contrato desarrollo app cuya finalidad es proporcionar informaciones útiles para la mujer antes, durante y después del parto (contrato ya firmado por la UNED, por la FIBHCSC y por el equipo investigador. PI: NURIA IZQUIERDO MÉNDEZ & Mª EUGENIA OLIVARES CRESPO. Funding Organisation:UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA UNED.

CONV18/064. Contrato desarrollo app cuya finalidad es proporcionar informaciones útiles para la mujer antes, durante y después del parto (contrato ya firmado por la UNED, por la FIBHCSC y por el equipo investigador. PI: PLUVIO JESÚS CORONADO MARTÍN. Funding Organisation:UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA UNED.

CONV19/002. Convenio de colaboración "Evaluación de la calidad de vida y utilidad de serotogyn en mujeres con cáncer de mama y síndrome climatérico", aportan componente nutricional. PI: JUANA MARIA BRENES SANCHEZ. Funding Organisation:DERMOFARM S.A.

ECL.15/433. Estudio multicéntrico fase IV, observador ciego, aleatorizado, cruzado, controlado con placebo para evaluar la inmunogenicidad y seguridad de una dosis única de Boostrix® en mujeres embarazadas. PI: JUAN ELOY ASENJO DE LA FUENTE.

ECL.15/563. Estudio multicéntrico de fase IV, abierto, no aleatorizado para evaluar la inmunogenicidad y seguridad de Infanrix hexa® administrada como vacunación primaria en niños sanos, nacidos de madres que recibieron Boostrix® durante el embarazo o en el postparto inmediato en el estudio 116945 [DTPA (BOOSTRIX)-047]. PI: JUAN ELOY ASENJO DE LA FUENTE.

PCM.F01SANOFI. ESTUDIO DE LA ENOXAPARINA MENSUAL EN LOS CÁNCERES GINECOLÓGICOS. PI: PLUVIO JESÚS CORONADO MARTÍN. Funding Organisation:SANOFI AVENTIS, S.A.

PCM.M04MSD. Estudio de la efectividad de la vacuna profiláctica frente al virus del papiloma humano en la prevención de recurrencia en mujeres que han recibido una terapia escisional por HSIL/CIN: Estudio VENUS. PI: PLUVIO JESÚS CORONADO MARTÍN. Funding Organisation:MERCK, SHARP & DOME DE ESPAÑA, S.A.

ISM-190526. Estudio retrospectivo en la valoración del uso del Movilizador Uterino en el Cáncer de Endometrio estadio Inicial: estudio MUCEI. PI: PLUVIO JESÚS CORONADO MARTÍN.

CEIC 19.268-E. SUCCOR-Surgery in Cervical cancer". CEIC local CEIC 19.268-E. PI: PLUVIO JESÚS CORONADO MARTÍN.

. Cirugía preservadora de la fertilidad en pacientes con cáncer de cérvix inicial (CE-FER). Registro nacional, análisis y resultados. PI: PLUVIO JESÚS CORONADO MARTÍN.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Blázquez-Gamero, Daniel, Galindo Izquierdo, Alberto, Del Rosal, Teresa, Baquero-Artigao, Fernando, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, Soriano-Ramos, María, Rojo Conejo, Pablo, González-Tomé, María Isabel, García-Burguillo, Antonio, PÉREZ PÉREZ, NOELIA, Sánchez, Virginia, Ramos-Amador, Jose Tomás, De la Calle, Maria. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid. J MATERN-FETAL NEO M. 2019; 32 (4):617-625. IF: 1,569. (Q3).

Mercep, Elena, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, Dean-Ben, Xose Luis, Razansky, Daniel. Transmission-reflection optoacoustic ultrasound (TROPUS) computed tomography of small animals. Light Sci Appl. 2019; 8: 18-18. IF: 14. (D1).

ASSAF BALUT, CARLA, GARCÍA DE LA TORRE LOBO, NURIA, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, BORDIÚ OBANZA, ELENA, DEL VALLE DÍEZ, LAURA, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, Valerio, Johanna, Jimenez, Ines, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Angeles Cuadrado, Maria, ORTEGA MADUEÑO, ISABEL, ILLANA CÁMARA, FRANCISCO JOSÉ, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, Moraga, Inmaculada, MONTAÑEZ ZORILLA, MARÍA DEL CARMEN, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. A Mediterranean Diet with an Enhanced Consumption of Extra Virgin Olive Oil and Pistachios Improves Pregnancy Outcomes in Women Without Gestational Diabetes Mellitus: A Sub-Analysis of the St. Carlos Gestational Diabetes Mellitus Prevention Study. ANN NUTR METAB. 2019; 74 (1):69-79. IF: 3,051. (Q2).

Martínez, N, HERRERA DE LA MUELA, MARIA JOSEFA, Frías, L, Provencio, M, Pérez-Carrión, R, Díaz, V, Morse, Michael, Crespo, M C. A combination of hydroxytyrosol, omega-3 fatty acids and curcumin improves pain and inflammation among early stage breast cancer patients receiving adjuvant hormonal therapy: results of a pilot study. Clin Transl Oncol. 2019; 21 (4):489-498. IF: 2,441. (Q3).

Oliva, Agustin, Garcia-Cebrian, Jose M., Calatayud, Eva F., SERRANO GARCÍA, IRENE, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS. A comparison of quality of life and resilience in menopausal women with and without a history of gynaecological cancer. Maturitas. 2019; 120 : 35-39. IF: 3,654. (Q1).

RUIPEREZ PACHECO, ESTEFANIA, RAMIREZ MENA, MARÍA DEL MAR, GARCÍA SANTOS, FRANCISCO JAVIER, BELLÓN

DE AMO, MÓNICA, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS. Cytological diagnosis of ``atypical glandular cells" as a predictor of gynaecological oncological disease. Clinica e Investigacion en Ginecologia y Obstetricia. 2019; 46 (2):57-62. IF: 0.

Giza, Olivia M., Sanchez-Parcerisa, Daniel, Sanchez-Tembleque, Victor, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, Camacho, Jorge, Avery, Stephen, Manuel Udias, Jose. Photoacoustic dose monitoring in clinical high-energy photon beams. Biomedical Physics & Engineering Express. 2019; 5 (3) IF: 0.

Martinez-Maestre, Maria A., Melero-Cortes, Lidia M., CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS, Gonzalez-Cejudo, Carmen, Garcia-Agua, Nuria, Garcia-Ruiz, Antonio J., Jodar-Sanchez, Francisco. Long term COST-minimization analysis of robot-assisted hysterectomy versus conventional laparoscopic hysterectomy. Health Econ. Rev. 2019; 9 IF: 1,374. (Q2).

Rusch, P., Ind, T., Kimmig, R., Maggioni, A., Ponce, J., Zanagnolo, V, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS, Verguts, J., Lambaudie, E., Falconer, Ii, Collins, J. W., Verheuen, R. H. M. Recommendations for a standardised educational program in robot assisted gynaecological surgery: Consensus from the Society of European Robotic Gynaecological Surgery (SERGS). Facts Views And Vision In Obgyn. 2019; 11 (1):29-41. IF: 0.

Baquedano, L., Ruiz-Conde, M. A., Castan, S., Jose, Y., Martinez-Maestre, M. A., Judez, D., CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS. Prognostic factors for lymph node metastasis in high-grade endometrial cancer. EUR J GYNAECOL ONCOL. 2019; 40 (3):420-424. IF: 0,245. (Q4).

Baquedano, L., Castan, S., Ruiz-Conde, M. A., Martinez-Maestre, M. A., Judez, D., CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS. Prognostic factors in high-grade endometrial cancer: does subtype matter?. EUR J GYNAECOL ONCOL. 2019; 40 (2):254-261. IF: 0,245. (Q4).

Ziniewicz, H., FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MORENO SIERRA, JESÚS, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS, Valera Arnanz, C., Ortega Hernandez-Agero, T. Design and validation of a Questionnaire to evaluate the knowledge about Lower Genital Tract Infections in Community Pharmacy. Pharmaceutical Care Espana. 2019; 21 (2):110-133. IF: 0.

RUIPEREZ PACHECO, ESTEFANIA, GUTIÉRREZ ALAGUERO, NATALIA, BRENES SANCHEZ, JUANA MARIA, ASENJO DE LA FUENTE, JUAN ELOY, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL. Cervical ectopic pregnancy. A case report. Revista Peruana De Ginecologia Y Obstetricia. 2019; 65 (4):541-544. IF: 0.

Ruipérez Pacheco E; Sánchez Díez D; Izquierdo Méndez N; Asenjo de la Fuente E; Coronado Martín PJ; Herráiz Martínez MA. Low levels of PAPP-A and perinatal complications. Prog Obstet Ginecol. 2019; 62 (3):243-246. IF: 0.

ASSAF BALUT, CARLA, GARCÍA DE LA TORRE LOBO, NURIA, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, BORDIÚ OBANZA, ELENA, DEL VALLE DÍEZ, LAURA, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, Valerio, Johanna, JIMENEZ VARAS, INES, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, MONTAÑEZ ZORILLA, MARÍA DEL CARMEN, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. An Early, Universal Mediterranean Diet-Based Intervention in Pregnancy Reduces Cardiovascular Risk Factors in the ``Fourth Trimester". J Clin Med. 2019; 8 (9) IF: 5,688. (D1).

Gomez, Isabel, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS, Martin, Clara M., Alonso, Ruben, Guisasola-Campa, Francisco J. Study on the prevalence and factors associated to vulvodynia in Spain. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2019; 240 : 121-124. IF: 2,024. (Q3).

## Editorial Material

Montes Fernandez, Myriam, CIUDAD FERNÁNDEZ, MARÍA JOSÉ, DE LA PUENTE YAGÜE, MIRIAM, BRENES SANCHEZ, JUANA MARIA, Benito Arjonilla, Esperanza, MORENO DOMINGUEZ, LUIS, Lannegrand Menendez, Beatriz, RUIZ RODRIGUEZ, JORGE, HERRERA DE LA MUELA, MARIA JOSEFA, CABEZA MARTINEZ, BEATRIZ, ORTEGA MEDINA, LUIS. Breast implant-associated Anaplastic large cell lymphoma (BIA-ALCL): Imaging findings. BREAST J. 2019; 25 (4):728-730. IF: 2,433. (Q2).

## Doctorate Theses

PhD Student: Maria Carmen Cotarelo Perez. Title: Evaluación de un nuevo protocolo de diagnóstico genético en la atención prenatal de las gestantes en riesgo de cromosomopatías. Director: Miguelka A. Herraiz Martínez. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

IdISSC

# Other Large Systems

Other Large Systems

IdISSC

# OGS.1 Brain Glucose Sensors, Control of Satiety, Obesity and Type 2 Diabetes

**Teamleader:**
Álvarez García, Elvira / Blázquez Fernández, Enrique

**Composition:**
Mª Ángeles Navas Hernández
Juan Miguel Ruiz Albusac
María Del Carmen Sanz Miguel
Esther Velázquez Sánchez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

TEAM

## OVERVIEW

*Our group investigates the role of the PASK sensor in the central and peripheral adaptation to: fasting/feeding states, high-fat diet, altered redox states and aging. We are discerning the importance of PASK in the adaptive response to fasting and feeding, oxidative metabolism, oxidative stress and the function in thermogenesis studying hypothalamus-brown adipose tissue intercommunication.*

*On the other hand, we are also interested on the relationship between resistance to insulin action and cerebral glucose hypometabolism in neurodegenerative diseases (Alzheimer's and Diabetes Mellitus type 2), both at the molecular level and using studies of Molecular image (Micro-PET). Analysing as well the effects of insulin-sensitizing agents (metformin and pioglitazone).*

*Another of the areas of interest of our research group is the molecular diagnosis of monogenic diabetes (MODY) and the functional characterization of MODY mutations. Recently, new mutations associated with familial hyperglycemia MODY2 and activating mutations of glucokinase in hyperinsulinism phenotypes have been characterized.*

*The study of the role of orexigenic and anorexigenic regulatory peptides in the control of satiety and obesity.*

*Molecular diagnosis of monogenic diabetes and the study of the regulation of proteins involved.*

*Study of the biological actions of GLPs in pluripotent stem cells and embryonic development.*

*Mechanism of action and physiological effects of GLPs on apoptosis and cell proliferation.*

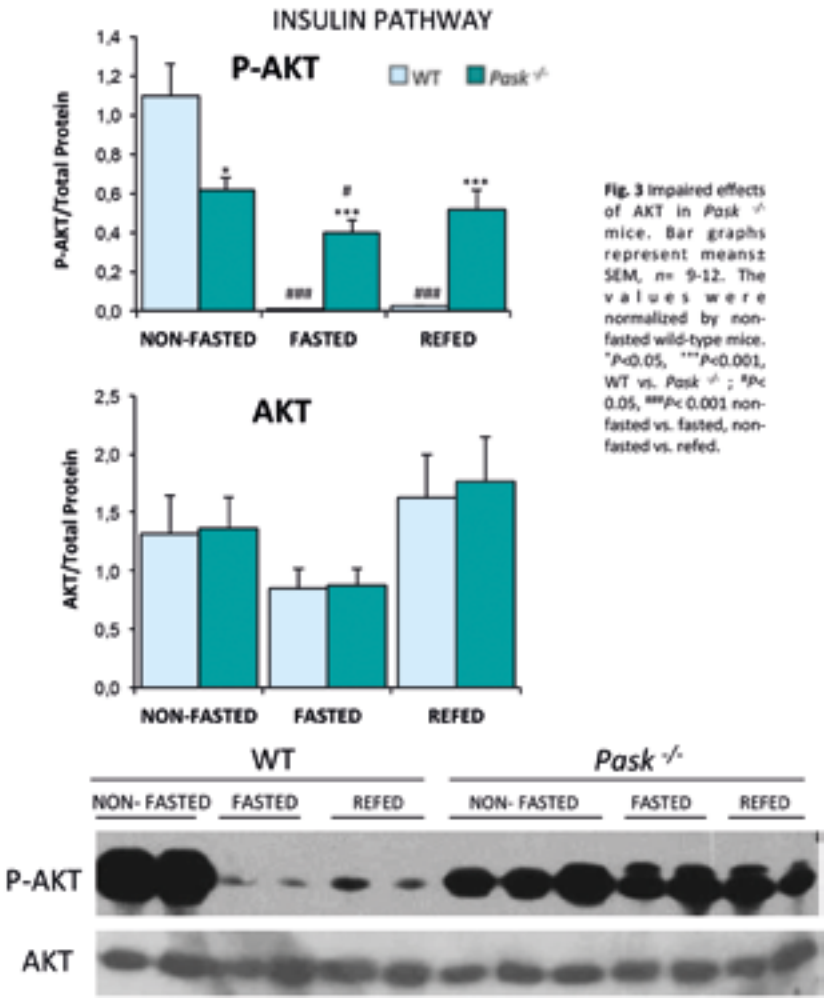



**Fig. 3** Impaired effects of AKT in *Pask* -/- mice. Bar graphs represent means± SEM, *n*= 9-12. The values were normalized by non-fasted wild-type mice. *$P<0.05$, ***$P<0.001$, WT vs. *Pask* -/- ; #$P<0.05$, ###$P<0.001$ non-fasted vs. fasted, non-fasted vs. refed.

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PR87/19-22548. ABORDAJE DE SENSORES DE NUTRIENTES (PASK/AMPK) PARA CONTROLAR LA OBESIDAD. IMPLICACIONES DEL TEJIDO ADIPOSO Y LOS GENES DEL RELOJ. PI: MARIA DEL CARMEN SANZ MIGUEL. Funding Organisation:UCM-BANCO SANTANDER.

. Significación del hipometabolismo de glucosa y de las alterciones de la transducción de señales de insulina en un modelo experimental de esclerosis lateral amiotrofica (ELA). PI: ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ. Funding Organisation:Fundacion Ramón Areces.

# OGS.5 Sports Medicine

**Teamleader:**
Martín Escudero, Pilar

**Composition:**
Mercedes Galindo Canales
Julio Cesar Legido Arce
Francisco Miguel Tobal

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2.14 | 2.14 | #N/A |

TEAM

## OVERVIEW

*The multidisciplinary research group is composed of doctors, physicists, engineers and mathematicians devoted to oximetry research in the practice of sport, and to the study of effort physiology. The group collaborates with COE (Spanish Olympic Committee), AEPSAD (Spanish Agency for Protection of Health in Sport), WADA (World Anti-Doping Agency) , etc., in the pursuit of research throughout the sports field.*

*For this purpose, we have a Laboratory of the Effort Physiology with treadmill and ergometric bicycles, gas analyzers, lactic acid analyzers, etc. and specific instrumentation for Research in Sports Medicine.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

360-UCM. La docencia en emprendimiento y emprendimiento social en los ecosistemas universitarios de referencia: Aplicación de las metodologías docentes de aprender a emprender en la Universidad Complutense de Madrid. PI: Pilar Martín Escudero. Funding Organisation:UCM.

DEP2016-78559-R. Desarrollo metodológico basado en el uso de receptores androgénicos para la detección del consumo de esteroides en el ámbito de la práctica deportiva. PI: Pilar Martín Escudero. Funding Organisation:MINCIN.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.12/327. ENSAYO CLINICO PROSPECTIVO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARALELO CONTROLADO FRENTE A PLACEBO DE UNA VACUNA BACTERIANA POLIVALENTE (BACTEK) ADMINISTRADA POR VIA MUCOSA SUBLINGUAL, EN SUJETOS CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA /EPOC PARA LA EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD Y EFICACIA CLINICA Y DE LA RESPUESTA INMUNOMODULADORA. PI: JOSÉ LUIS ÁLVAREZ-SALA WALTHER.

GRT.F01EST. DONACION CENTRO DE EXCELENCIA REHABILITACION HCSC. PI: JOSÉ LUIS ÁLVAREZ-SALA WALTHER. Funding Organisation:LABORATORIOS ESTEVE S.A.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

MARTÍN ESCUDERO, PILAR, Muñoz-Guerra, Jesús A, García-Tenorio, Soledad Vargas, Garde, Ester Serrano, Soldevilla-Navarro, Ana B, Galindo-Canales, Mercedes, Prado, Nayade, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Impact of the UGT2B17 polymorphism on the steroid profile. Results of a crossover clinical trial in athletes submitted to testosterone administration. Steroids. 2019; 141:104-113. IF: 2,136. (Q3).

## AWARDS

Researcher aware: Winning work: Award: Diploma de Excelencia Docente otorgado por la Universidad Complutense de Madrid, según los resultados del Programa Docentia del Vicerrectorado de Calidad por la labor docente desarrollada durante el curso 2017-2018, otorgado el 21 de Febrero de 2019, Madrid.

# OGS.6 Diabetes and Cardiovascular

**Teamleader:**
Benito De Las Heras, Manuel Roman

**Composition:**
Oscar Escribano Illanes
Silvia Fernández López
Mª De La Almudena Gómez Hernández
Elena Gonzalez Trujillos
Carlos Guillen Viejo

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 1 | 4.03 | 4.03 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

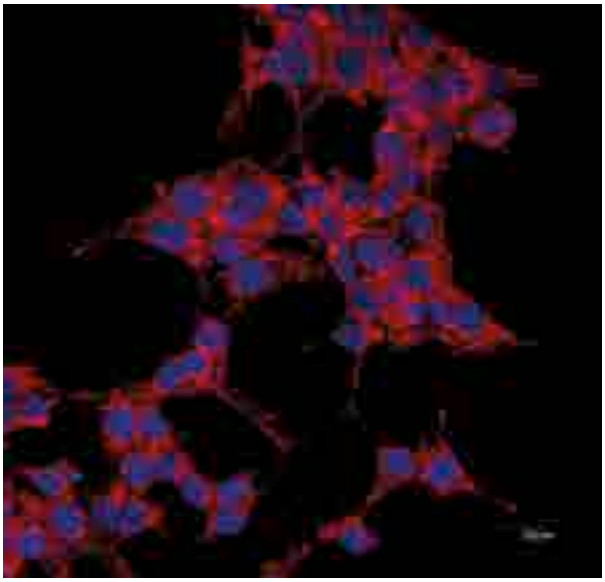
*The research activity of this group includes:*

*The study of the role of orexigenic and anorexigenic regulatory peptides in the control of satiety and obesity.*

*Molecular diagnosis of monogenic diabetes and the study of the regulation of proteins involved.*

*Study of the biological actions of GLPs in pluripotent stem cells and embryonic development.*

*Mechanism of action and physiological effects of GLPs on apoptosis and cell proliferation.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

CB07/08/0001. CIBER DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS RELACIONDAS (CIBERDEM). PI: BENITO DE LAS HERAS, MANUEL R. Funding Organisation:ISCIII.

### Research Projects

B2017/BMD-3684. Mecanismos moleculares y comunicación intertisular en la resistencia a la insulina. PI: BENITO DE LAS HERAS, MANUEL R. Funding Organisation:Comunidad de Madrid.

SAF2017-82133-R. Papel de los mecanismos de dinámica y control de calidad mitocondriales en la amplificación de la termogénesis funcional o disfuncional. PI: BENITO DE LAS HERAS, MANUEL R. Funding Organisation:Ministerio de economía, industria y competitividad.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Lopez-Pastor, Andrea Raposo, GÓMEZ HERNÁNDEZ, Mª DE LA ALMUDENA, DÍAZ-CASTROVERDE VICARIO, SABELA, Gonzalez-Aseguinolaza, Gloria, Gonzalez-Rodriguez, Agueda, Garcia, Gema, Fernandez, Silvia, ESCRIBANO ILLANES, OSCAR, BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN. Liver-specific insulin receptor isoform A expression enhances hepatic glucose uptake and ameliorates liver steatosis in a mouse model of diet-induced obesity. Dis. Model. Mech. 2019; 12 (2) IF: 4,028. (Q1).

Marques, Patricia, Kamitz, Anne, BARTOLOMÉ HERRANZ, ALBERTO, Burillo, Jesus, Martinez, Helena, Jimenez, Beatriz, Fernandez-Rhodes, Maria, GUILLEN VIEJO, CARLOS, BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN. Essential role of glucokinase in the protection of pancreatic beta cells to the glucose energetic status. Cell Death Discovery. 2019; 5 IF: 0.

## VISITING RESEARCHERS

Visiting Research: AYUMI SUDA. Center: Kobe University Graduate School of Medicine. Country: Japón.

## AWARDS

Researcher aware: MANUEL ROMAN BENITO DE LAS HERAS. Winning work: TRAYECTORIA. Award: premio Alberto Sols 2019 de investigación de la F-SED.

# OGS.9 Endocrinology of Metabolic Diseases

**Teamleader:**
Calle Pascual, Alfonso Luis

**Composition:**
Carla Assaf Balut
Elena Bordiú Obanza
Lucio Cabrerizo García
María Paz De Miguel Novoa
Laura Del Valle Díez
José Ángel Díaz Pérez
Alejandra Durán Rodríguez-Hervada
Mercedes Galindo Rubio
Nuria García De La Torre Lobo
Jorge Gabriel Ruiz Sanchez
Isabelle Runkle De La Vega
Maria Concepción Sanabria Perez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 9 | 25.56 | 2.84 | 55.56% |

TEAM

## OVERVIEW

*The research group of Endocrinology of Metabolic Diseases is recognized as an organization element designed to facilitate research based on clinical management and comprehensive care, to patients with endocrine metabolic diseases.The group will encourage the participation, involvement and responsibility of all professionals. Advanced information systems will be used as part of the cost-effectiveness evaluation and quality translational research in metabolic diseases.*

*The group is also involved in controlling the efficiency of the research conducted through the highest bodies of management of the Centre, or Health Centers, in order to increase knowledge in the prevention and treatment of all metabolic diseases, in the field of endocrinology and nutrition.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

CIBERDERM. Centro de investigación biomédica en red. Diabetes y enfermedades metabólicas asociadas.

### Research Projects

FIS.171442. EXPRESIÓN DE CITOQUINAS, ADIPOQUINAS Y MRNAS EN LA DIABETES GESTACIONAL. MODIFICACIÓN CON DIETA MEDITERRANEA. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL & NURIA GARCÍA DE LA TORRE LOBO. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Awards

ACP.FIB. PREMIO.19. XXV Premio Científico - 1º Premio. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL.

ACP.FIB.PREMIO.17. XXIII Premio Científico - 1º Mejor trabajo científico original publicado. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

CAB.FIB.PREMIO.18. XXIV Premio Científico - 1º Mejor trabajo científico original publicado. PI: CARLA ASSAF BALUT. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ACP.FIB.PREMIO.19. II Awards a la traslación de valor a la atención sanitaria:mejora de resultados de salud. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

ECL.04/167. ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CON CONTROL ACTIVO PARA COMPARAR EL EFECTO DE 52 SEMANAS DE TRATAMIENTO CON 50 MG DE LAF237 BID CON GLICACIDA HASTA UNA DOSIS DE 320 MG/DIA COMO TERAPIA AÑADIDA A PACIENTES CON DIABETES TIPO II NO CONTROLADOS ADECUADAMENTE CON MONOTERAPIA DE METFORMINA.

SUPLEMENTO 1:Subestudio EXPLORATORIO DE BIOMARCADORES DEL ESTUDIO CLAF 237A2338. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL.

ECL.05/047. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, GRUPOS PARALELOS, DE 12 SEMANAS DE DURACION QUE EVALUA LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE ALISKIREN EN PACIENTES CON DIABETES E HIPERTENSION QUE NO RESPONDEN ADECUADAMENTE A LA COMBINACION DE VALSARTAN 160 MG E HIDROCLOROTIAZIDA. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL.

ECL.11/017. ESTUDIO INTERNACIONAL, TRANSVERSAL, NO INTERVENCIONISTA PARA LA EVALUACION DE PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS QUE ESTÉN RECIBIDOS SOMATULINA AUTOGEL COMO TRATAMIENTO DE SINDROME CARCINOIDE ASOCIADO A EPISODIOS DE DIARREA. PI: JOSÉ ÁNGEL DÍAZ PÉREZ.

ECL.12/104. ENSAYO CLINICO, ALEATORIZADO, ABIERTO, DE GRUPOS PARALELOS PARA COMPARAR EL EFECTO DE LIRAGLUTIDA CON UNA SULFONILUREA, AMBOS EN COMBINACIÓN CON METFORMINA, SOBRE MARCADORES CLINICOS, ENDOTELIALES Y DE IMAGEN EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL.

ECL.15/490. Estudio de 24 Semanas, Multicéntrico, Aleatorizado, Abierto, de Dos Brazos y Grupos Paralelos, para evaluar la Eficacia y Seguridad del Ajuste de Dosis de Insulina Glargina U300 manejada por el Paciente frente a la manejada por el Médico en Diabetes Mellitus Tipo 2. PI: ALFONSO LUIS CALLE PASCUAL.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

DIAZ DEL ARCO, CRISTINA, GARCIA AZORIN, DAVID, SANABRIA PEREZ, MARIA CONCEPCIÓN, RAMÍREZ ESCUDERO, MERCEDES, DOMINGUEZ ESTEBAN, IGNACIO, SANZ ORTEGA, GONZALO, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS. Anal cytology in women: Experience from a single tertiary center. Pathol Res Pract. 2019; 215 (5):905-909. IF: 1,794. (Q3).

ASSAF BALUT, CARLA, GARCÍA DE LA TORRE LOBO, NURIA, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, BORDIÚ OBANZA, ELENA, DEL VALLE DÍEZ, LAURA, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, Valerio, Johanna, Jimenez, Ines, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Angeles Cuadrado, Maria, ORTEGA MADUEÑO, ISABEL, ILLANA CÁMARA, FRANCISCO JOSÉ, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, Moraga, Inmaculada, MONTAÑEZ ZORILLA, MARÍA DEL CARMEN, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. A Mediterranean Diet with an Enhanced Consumption of Extra Virgin Olive Oil and Pistachios Improves Pregnancy Outcomes in Women Without Gestational Diabetes Mellitus: A Sub-Analysis of the St. Carlos Gestational Diabetes Mellitus Prevention Study. ANN NUTR METAB. 2019; 74 (1):69-79. IF: 3,051. (Q2).

Lago-Sampedro, Ana, Garcia-Escobar, Eva, Rubio-Martin, Elehazara, Pascual-Aguirre, Nuria, Valdes, Sergio, Soriguer, Federico, Goday, Albert, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS, Castell, Conxa, Menendez, Edelmiro, Delgado, Elias, BORDIÚ OBANZA, ELENA, Castano, Luis, Franch-Nadal, Josep, Girbes, Juan, Javier Chaves, Felipe, Gaztambide, Sonia, Rojo-Martinez, Gemma, Olveira, Gabriel. Dairy Product Consumption and Metabolic Diseases in the Di@bet.es Study. NUTRIENTS. 2019; 11 (2) IF: 4,171. (Q1).

de la Torre, Nuria García, ASSAF BALUT, CARLA, Jiménez Varas, Inés, Del Valle, Laura, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, FUENTES FUENTES, EDUARDO, DEL PRADO GONZÁLEZ, NÁYADE, BORDIÚ OBANZA, ELENA, Valerio, Johanna Josefina, Herraiz, Miguel A, Izquierdo, Nuria, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Cuadrado, Maria Angeles, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. Effectiveness of Following Mediterranean Diet Recommendations in the Real World in the Incidence of Gestational Diabetes Mellitus (GDM) and Adverse Maternal-Foetal Outcomes: A Prospective, Universal, Interventional Study with a Single Group. The St Carlos Study. NUTRIENTS. 2019; 11 (6) IF: 4,171. (Q1).

Alvarez-Escola, Cristina, Maria Venegas-Moreno, Eva, Antonio Garcia-Arnes, Juan, Blanco-Carrera, Concepcion, Marazuela-Azpiroz, Monica, Angeles Galvez-Moreno, Maria, Menendez-Torre, Edelmiro, Aller-Pardo, Javier, Salinas-Vert, Isabel, Resmini, Eugenia, Torres-Vela, Elena Maria, Gonzalo-Redondo, Maria Angeles, Vilchez-Joya, Ricardo, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, Halperin-Rabinovich, Irene, Paramo-Fernandez, Concepcion, de la Cruz-Sugranyes, Guillermo, Houchard, Aude, Miguel Pico-Alfonso, Antonio, ACROSTART Study Grp. ACROSTART: A retrospective study of the time to achieve hormonal control with lanreotide Autogel treatment in Spanish patients with acromegaly. Endocrinologia Diabetes Y Nutricion. 2019; 66 (5):320-329. IF: 0,934. (Q4).

ASSAF BALUT, CARLA, GARCÍA DE LA TORRE LOBO, NURIA, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, BORDIÚ OBANZA, ELENA, DEL VALLE DÍEZ, LAURA, FAMILIAR

CASADO, CRISTINA, Valerio, Johanna, JIMENEZ VARAS, INES, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, MONTAÑEZ ZORILLA, MARÍA DEL CARMEN, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. An Early, Universal Mediterranean Diet-Based Intervention in Pregnancy Reduces Cardiovascular Risk Factors in the ``Fourth Trimester". J Clin Med. 2019; 8 (9) IF: 5,688. (D1).

García-Prieto, Concha F, Gil-Ortega, Marta, Vega-Martín, Elena, Ramiro-Cortijo, David, Martín-Ramos, Miriam, BORDIÚ OBANZA, ELENA, Sanchez-Pernaute, Andrés, Torres, Antonio, Aránguez, I, Fernández-Alfonso, María, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, Somoza, Beatriz. Beneficial Effect of Bariatric Surgery on Abnormal MMP-9 and AMPK Activities: Potential Markers of Obesity-Related CV Risk. FRONT PHYSIOL. 2019; 10 : 553-553. IF: 3,201. (Q2).

## Editorial Material

DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA. GESTATIONAL DIABETES: ?IS IT TIME TO CHANGE CARDIOVASCULAR RISK IN WOMEN?. Endocrinologia Diabetes Y Nutricion. 2019; 66 (4):207-209. IF: 0,934. (Q4).

## Review

Tzoulis, Ploutarchos, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE. The Diagnostic Approach to the Patient with Hyponatremia: Are the Correct Investigations Being Done?. FRONT HORM RES. 2019; 52: 190-199. IF: 1,615. (Q4).

# OGS.10 Obesity and Vascular Risk

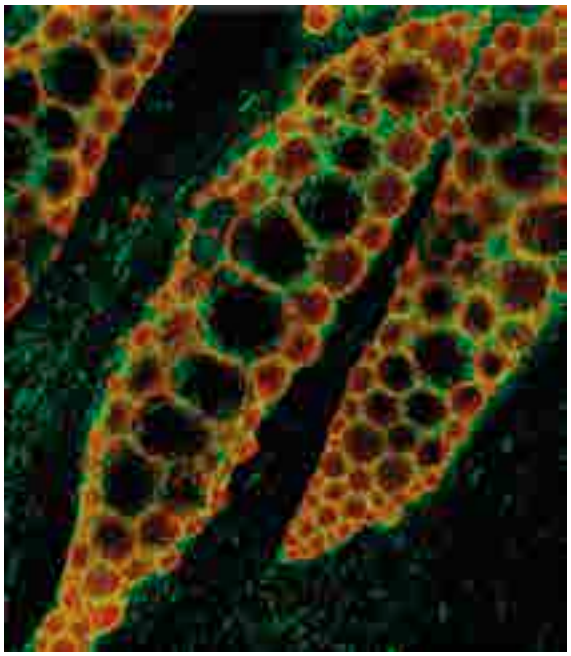
**Teamleader:**
Rubio Herrera, Miguel Angel

**Composition:**
Ana María Barabash Bustelo
José Ramón Calle Fernández
Mª Soledad Fernández Alfonso
Gemma Hernández Nuñez
Angélica Larrad Sáinz
María Pilar Matía Martín
María Del Carmen Montañez Zorilla
Maria Ortiz Ramos
Natalia Pérez Ferre
Macarena Torrego Ellacuria

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 21 | 125.096 | 5.96 | 95.23% |

TEAM



## OVERVIEW

*The activity of the group has a history of almost 20 years of evolution, having focused on epidemiological, clinical and basic aspects in the area of obesity, diabetes and vascular risk, with clinical and basic researchers. Epidemiology: extensive research and analysis to determine the prevalence of obesity, diabetes and other cardiovascular risk factors in Spain, and eating habits of the population and the relationship with risk factors. The clinical line focuses on treatments of metabolic optimization in diabetes and obesity, as well as in metabolic-bariatric surgery, to reduce major comorbidities. Basic research is performed in order to analyze the behavior of gastrointestinal hormones involved in appetite control and weight, as well as to inquire about the pathophysiological mechanisms involved in the improvement and / or resolution of diseases, such as diabetes or hepatic steatosis.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.171732. PREDIMED+DM: Efecto de una pérdida de peso con dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en la prevención de diabetes tipo 2 en personas con síndrome metabólico. PI: MARÍA PILAR MATÍA MARTÍN. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.161655. Metabolismo de los ácidos biliares en cirugía bariátrica con diferentes grados de malabsorción y su modulación sobre la microbiota. PI: MIGUEL ÁNGEL RUBIO HERRERA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

PMM.PAID.17. Diseño, mediante inteligencia artificial, algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas. Aportación del análisis genético, (Estudio GenObIA-CM). PI: MARÍA PILAR MATÍA MARTÍN. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV18/037. Convenio colaboración para la distribución presupuestaria de programas de actividades dei+d. Convocatoria Biomedicina 2017. Proyecto "Diseño, mediante inteligencia artificial, de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas: Aportación del análisis genético" referencia B2017/BMD-3773 y acrónimo GenObIA-CM. PI: MARÍA PILAR MATÍA MARTÍN. Funding Organisation:FUNDACION INV. BIOMEDICA HOSP. RAMON Y CAJAL.

ECL.15/448. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de Alirocumab en pacientes con diabetes tipo 1 o tipo 2 en tratamiento con insulina y con hipercolesterolemia de alto riesgo cardiovascular no controlado adecuadamente a las dosis máximas toleradas de tratamiento reductor de LDL-C. PI: MIGUEL ÁNGEL RUBIO HERRERA.

ECL.15/495. Insulina basal subcutánea versus intravenosa en pacientes diabéticos hospitalizados no críticos que reciben nutrición parenteral total. PI: NATALIA PÉREZ FERRE.

ECL.18/163. Efecto y seguridad de semaglutida 2,4 mg una vez por semana en sujetos con sobrepeso u obesidad que alcancen el objetivo de dosis durante el período de preinclusión. PI: MIGUEL ÁNGEL RUBIO HERRERA.

MRH.F01OS09. Línea de investigación en Influencia y caracterización del estilo de vida en la prevención y tratamiento de la Diabetes Mellitus y enfermedades metabólicas asociadas. PI: MIGUEL ÁNGEL RUBIO HERRERA. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACION EN NUTRICION Y METABOLISMO FINUMET.

MRH.F03FINU. DONACIÓN PARA LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE BIOIMPEDANCIA. PI: MIGUEL ÁNGEL RUBIO HERRERA. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACION EN NUTRICION Y METABOLISMO FINUMET.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Martínez-González, Miguel A, Buil-Cosiales, Pilar, Corella, Dolores, Bulló, Monica, Fitó, Montserrat, Vioque, Jesús, Romaguera, Dora, Martínez, J Alfredo, Wärnberg, Julia, López-Miranda, Jose, Estruch, Ramón, Bueno-Cavanillas, Aurora, Arós, Fernando, Tur, Josep A, Tinahones, Francisco, Serra-Majem, Lluis, Martín, Vicente, Lapetra, Jose, Vázquez, Clotilde, Pintó, Xavier, Vidal, Josep, Daimiel, Lidia, Delgado-Rodríguez, Miguel, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Ros, Emilio, Fernández-Aranda, Fernando, Botella, Cristina, Portillo-Baquedano, María Puy, Lamuela-Raventós, Rosa M, Marcos, Ascensión, Sáez, Guillermo, Gómez-Gracia, Enrique, Ruiz-Canela, Miguel, Toledo, Estefania, Alvarez-Alvarez, Ismael, Díez-Espino, Javier, Sorlí, José V, Basora, Josep, Castañer, Olga, Schröder, Helmut, Navarrete-Muñoz, Eva María, Zulet, Maria Angeles, García-Rios, Antonio, Salas-Salvadó, Jordi, PREDIMED-Plus Investigators. Cohort Profile: Design and methods of the PREDIMED-Plus randomized trial. INT J EPIDEMIOL. 2019; 48 (2):387-387. IF: 7,339. (D1).

Miñambres, Inka, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, de Hollanda, Ana, Breton, Irene, Vilarrasa, Nuria, Pellitero, Silvia, Bueno, Marta, Lecube, Albert, Marcuello, Clara, Goday, Albert, Ballesteros, Maria D, Soriano, German, Caixàs, Assumpta. Outcomes of Bariatric Surgery in Patients with Cirrhosis. Obes Surg. 2019; 29 (2):585-592. IF: 3,603. (Q1).

Rivas, Ana Belén, Lopez-Picado, Amanda, Salas-Butrón, María Del Rosario, Terleira, Ana, Sanchez Pernaute, Andres, Torres Garcia, Antonio José, Moreno Lopera, Carmen, Chicharro, Luis Miguel, Bandrés, Fernando, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, Portolés, Antonio, Vargas, Emilio. Effect of Roux-en-Y gastric surgery on ciprofloxacin pharmacokinetics: an obvious effect?. EUR J CLIN PHARMACOL. 2019; 75 (5):647-654. IF: 2,774. (Q2).

Wanden-Berghe, Carmina, Campos, Cristina, Burgos, Rosa, Alvarez, Julia, Frias, Laura, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Lobo, Gabriela, de Luis Roman, Daniel, Gonzalo, Montserrat, Gomez Candela, Carmen, Martinez Olmos, Miguel Angel, Pintor Calleja, Begona, Miguel Luengo, Luis, Santacruz, Nieves, Irles Rocamora, Jose A., Higuera, Isabel, Padin, Susana, Leyes, Pere, Sanchez, Rebeca, Cardona, Daniel, Angeles Martin, M., Ballesta, Carmen, Pablo Suarez, Jose, Tejera, Cristina, Bonada, Anna, Gardez, Carmen, Angeles Penacho, Maria, Jose Martinez, M., Virgili, Nuria, Martin, Tomas, Canovas, Barbara, Irene Maiz, M., del Olmo, Dolores, Carabana, Fatima, Pares, Rosa M., Mauri, Silvia, Romero, Victoria, Garcia, Ignacio, Sanchez-Vilar, Olga, Garcia, Y., Miserachs, Nuria, Tenorio, Carmen, Apezetxea, Antxon, Pereira, Manuel A., Sanchez, Eva A., Angel Ponce, Miguel, Grp NADYA-SENPE. Spanish home enteral nutrition registry of the year 2016 and 2017 from the

NADYA-SENPE Group. Nutr Hosp. 2019; 36 (1):233-237. IF: 0,759. (Q4).

ASSAF BALUT, CARLA, GARCÍA DE LA TORRE LOBO, NURIA, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, BORDIÚ OBANZA, ELENA, DEL VALLE DÍEZ, LAURA, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, Valerio, Johanna, Jimenez, Ines, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Angeles Cuadrado, Maria, ORTEGA MADUEÑO, ISABEL, ILLANA CÁMARA, FRANCISCO JOSÉ, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, Moraga, Inmaculada, MONTAÑEZ ZORILLA, MARÍA DEL CARMEN, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. A Mediterranean Diet with an Enhanced Consumption of Extra Virgin Olive Oil and Pistachios Improves Pregnancy Outcomes in Women Without Gestational Diabetes Mellitus: A Sub-Analysis of the St. Carlos Gestational Diabetes Mellitus Prevention Study. ANN NUTR METAB. 2019; 74 (1):69-79. IF: 3,051. (Q2).

Papandreou, Christopher, Babio, Nancy, Díaz-López, Andrés, Martínez-González, Miguel Á, Becerra-Tomas, Nerea, Corella, Dolores, Schröder, Helmut, Romaguera, Dora, Vioque, Jesús, Alonso-Gómez, Ángel M, Wärnberg, Julia, Martínez, Alfredo J, Serra-Majem, Lluís, Estruch, Ramon, Muñoz-Garach, Araceli, Lapetra, José, Pintó, Xavier, Tur, Josep A, Garcia-Rios, Antonio, Bueno-Cavanillas, Aurora, Delgado-Rodríguez, Miguel, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Daimiel, Lidia, M Sánchez, Vicente, Vidal, Josep, Vázquez, Clotilde, Ros, Emilio, Ruiz-Canela, Miguel, Bulló, Mónica, Sorli, Jose V, Quifer, Mireia, Colom, Antoni, Oncina-Canovas, Alejandro, T Sierra, Lucas, Barón-López, Javier, Pérez-Farinós, Napoleón, Abete, Itziar, Sanchez-Villegas, Almudena, Casas, Rosa, F García, José C, Santos-Lozano, José M, Corbella, Emili, Del M Bibiloni, Maria, Diez-Espino, Javier, Asensio, Eva M, Torras, Laura, Morey, Marga, Compañ-Gabucio, Laura, S Lete, Itziar, Cenoz-Osinaga, Juan C, Castañer, Olga, Salas-Salvadó, Jordi. Sleep Duration is Inversely Associated with Serum Uric Acid Concentrations and Uric Acid to Creatinine Ratio in an Elderly Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk. NUTRIENTS. 2019; 11 (4) IF: 4,171. (Q1).

Cano-Ibáñez, Naomi, Gea, Alfredo, Martínez-González, Miguel A, Salas-Salvadó, Jordi, Corella, Dolores, Zomeño, M Dolors, Romaguera, Dora, Vioque, Jesús, Aros, Fernando, Wärnberg, Julia, Martínez, J Alfredo, Serra-Majem, Lluis, Estruch, Ramón, Tinahones, Francisco J, Lapetra, José, Pintó, Xavier, Tur, Josep A, García-Ríos, Antonio, Riquelme-Gallego, Blanca, Delgado-Rodríguez, Miguel, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Daimiel, Lidia, Martín, Vicente, Vidal, Josep, Vázquez, Clotilde, Ros, Emilio, Buil-Cosiales, Pilar, Díaz-López, Andrés, Fernández-Carrión, Rebeca, Fitó, Montserrat, Konieczna, Jadwiga, Notario-Barandiaran, Leyre, Alonso-Gómez, Ángel M, Contreras-Fernández, Eugenio, Abete, Itziar, Sánchez-Villegas, Almudena, Casas, Rosa, Muñoz-Garach, Araceli, Santos-Lozano, José Manuel, Gallardo-Alfaro, Laura, Basora, Josep, Portoles, Olga, Muñoz, Miguel Ángel, Moñino, Manuel, Miralles Gisbert, Salvador, Moreno Rodríguez, Anai, Ruiz-Canela, Miguel, Palau Galindo, Antoni, Pérez-Vega, Karla Alejandra, Bueno-Cavanillas, Aurora. Dietary Diversity and Nutritional Adequacy among an Older Spanish Population with Metabolic Syndrome in the PREDIMED-Plus Study: A Cross-Sectional Analysis. NUTRIENTS. 2019; 11 (5) IF: 4,171. (Q1).

de la Torre, Nuria García, ASSAF BALUT, CARLA, Jiménez Varas, Inés, Del Valle, Laura, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, FUENTES FUENTES, EDUARDO, DEL PRADO GONZÁLEZ, NÁYADE, BORDIÚ OBANZA, ELENA, Valerio, Johanna Josefina, Herraiz, Miguel A, Izquierdo, Nuria, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Cuadrado, Maria Angeles, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. Effectiveness of Following Mediterranean Diet Recommendations in the Real World in the Incidence of Gestational Diabetes Mellitus (GDM) and Adverse Maternal-Foetal Outcomes: A Prospective, Universal, Interventional Study with a Single Group. The St Carlos Study. NUTRIENTS. 2019; 11 (6) IF: 4,171. (Q1).

MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Robles Agudo, Francisco, Lopez Medina, Jose Antonio, Sanz Paris, Alejandro, Tarazona Santabalbina, Francisco, Domenech Pascual, Juan Ramon, Lopez Penabad, Luis, Sanz Barriuso, Rebeca, GluceNut Study Grp. Effectiveness of an oral diabetes-specific supplement on nutritional status, metabolic control, quality or life, and functional status in elderly patients. A multicentre study. Clin Nutr. 2019; 38 (3):1253-1261. IF: 6,402. (D1).

MARCOS DOLADO, ALBERTO, Gomez-Fernandez, Cristina, YUS FUERTES, MIGUEL, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, Marcos-Arribas, Laura, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, JORQUERA MOYA, MANUELA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MONTEJO CARRASCO, PEDRO, Cabranes Diaz, Jose Antonio, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, MAESTU UNTURBE, FERNANDO. Diffusion Tensor Imaging Measures of Brain Connectivity for the Early Diagnosis of Alzheimer's Disease. Brain connectivity. 2019; 9 (8):594-603. IF: 5,263 (Q1).

Salas-Salvado, Jordi, Diaz-Lopez, Andres, Ruiz-Canela, Miguel, Basora, Josep, Fito, Montse, Corella, Dolores, Serra-Majem, Luis, Waernberg, Julia, Romaguera, Dora, Estruch, Ramon, Vidal, Josep, Alfredo Martinez, J., Aros, Fernando, Vazquez, Clotilde, Ros, Emilio, Vioque, Jesus, Lopez-Miranda, Jose, Bueno-Cavanillas, Aurora, Tur, Josep A., Tinahones, Francisco J., Martin, Vicente, Lapetra, Jose, Pinto, Xavier, Daimiel, Lidia, Delgado-Rodriguez, Miguel, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Gomez-Gracia, Enrique, Diez-Espino, Javier, Babio, Nancy, Castaner, Olga, Sorli, Jose V., Fiol, Miquel, Angeles Zulet, Maria, Bullo, Monica, Goday, Albert, Martinez-Gonzalez, Miguel A., PREDIMED-Plus Investigators. Effect of a Lifestyle Intervention Program With Energy-Restricted Mediterranean Diet and Exercise on Weight Loss and Cardiovascular Risk Factors: One-Year Results of the PREDIMED-Plus Trial. Diabetes Care. 2019; 42 (5):777-788. IF: 15,27. (D1).

del Mar Bibiloni, Maria, Julibert, Alicia, Bouzas, Cristina, Martinez-Gonzalez, Miguel A., Corella, Dolores, Salas-Salvado, Jordi, Dolors Zomeno, M., Vioque, Jesus, Romaguera, Dora, Alfredo Martinez, J., Waernberg, Julia, Lopez-Miranda, Jose, Estruch, Ramon, Bueno-Cavanillas, Aurora, Aros, Fernando, Tinahones, Francisco, Serra-Majem, Lluis, Martin, Vicente, Lapetra, Jose, Vazquez, Clotilde, Pinto, Xavier, Vidal, Josep, Daimiel, Lidia, Delgado-Rodriguez, Miguel, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Ros, Emilio, Fernandez-Carrion, Rebeca,

Garcia-Rios, Antonio, Angeles Zulet, M., Orozco-Beltran, Domingo, Schroder, Helmut, Fito, Montserrat, Bullo, Monica, Basora, Josep, Carlos Cenoz, Juan, Diez-Espino, Javier, Toledo, Estefania, Tur, Josep A. Nut Consumptions as a Marker of Higher Diet Quality in a Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk. NUTRIENTS. 2019; 11 (4) IF: 4,171. (Q1).

Tresserra-Rimbau, Anna, Castro-Barquero, Sara, Vitelli-Storelli, Facundo, Becerra-Tomas, Nerea, Vázquez-Ruiz, Zenaida, Díaz-López, Andrés, Corella, Dolores, Castañer, Olga, Romaguera, Dora, Vioque, Jesús, Alonso-Gómez, Ángel María, Wärnberg, Julia, Martínez, José Alfredo, Serra-Majem, Lluís, Estruch, Ramon, Tinahones, Francisco José, Lapetra, José, Pintó, Xavier, Tur, Josep Antoni, López-Miranda, José, García-Molina, Laura, Delgado-Rodríguez, Miguel, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Daimiel, Lidia, Rubín-García, María, Vidal, Josep, Galdon, Alba, Ros, Emilio, Basterra-Gortari, Francisco Javier, Babio, Nancy, Sorlí, José Vicente, Hernáez, Álvaro, Konieczna, Jadwiga, Notario-Barandiaran, Leyre, Tojal-Sierra, Lucas, Pérez-López, Jessica, Abete, Itziar, Álvarez-Pérez, Jacqueline, Fernández-García, José Carlos, Santos-Lozano, José Manuel, Galera-Cusí, Ana, Julibert, Alicia, Ruiz-Canela, Miguel, Martinez-Lacruz, Raul, Pérez-Vega, Karla-Alejandra, Galmes-Panades, Aina María, Pastor-Polo, Concepción, Moreno-Rodriguez, Anai, Gea, Alfredo, Fitó, Montserrat, Lamuela-Raventós, Rosa María, Salas-Salvadó, Jordi. Associations between Dietary Polyphenols and Type 2 Diabetes in a Cross-Sectional Analysis of the PREDIMED-Plus Trial: Role of Body Mass Index and Sex. Antioxidants (Basel). 2019; 8 (11) IF: 5.014. (D1).

Papandreou, Christopher, Diaz-Lopez, Andres, Babio, Nancy, Martinez-Gonzalez, Miguel A., Bullo, Monica, Corella, Dolores, Fito, Montse, Romaguera, Dora, Vioque, Jesus, Alonso-Gomez, Angel M., Warnberg, Julia, Martinez, Alfredo J., Serra-Majem, Lluis, Estruch, Ramon, Fernandez-Garcia, Jose C., Lapetra, Jose, Pinto, Xavier, Tur, Josep A., Garcia-Rios, Antonio, Bueno-Cavanillas, Aurora, Delgado-Rodriguez, Miguel, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Daimiel, Lidia, Martin-Sanchez, Vicente, Vidal, Josep, Vazquez, Clotilde, Ros, Emilio, Buil-Cosiales, Pilar, Becerra-Tomas, Nerea, Martinez-Lacruz, Raul, Schroder, Helmut, Konieczna, Jadwiga, Garcia-de-la-Hera, Manoli, Moreno-Rodriguez, Anai, Baron-Lopez, Javier, Perez-Farinos, Napoleon, Abete, Itziar, Bautista-Castano, Inmaculada, Casas, Rosa, Munoz-Garach, Araceli, Santos-Lozano, Jose M., Trias, Ferran, Gallardo-Alfaro, Laura, Ruiz-Canela, Miguel, Barragan, Rocio, Goday, Alberto, Galmes-Panades, Aina M., Gonzalez-Botella, Andres, Vaquero-Luna, Jessica, Toledo, Estefania, Castaner, Olga, Salas-Salvado, Jordi. Long Daytime Napping Is Associated with Increased Adiposity and Type 2 Diabetes in an Elderly Population with Metabolic Syndrome. J Clin Med. 2019; 8 (7) IF: 5,688. (D1).

Julibert, Alicia, del Mar Bibiloni, Maria, Bouzas, Cristina, Angel Martinez-Gonzalez, Miguel, Salas-Salvado, Jordi, Corella, Dolores, Dolors Zomeno, Maria, Romaguera, Dora, Vioque, Jesus, Alonso-Gomez, Angel M., Warnberg, Julia, Alfredo Martinez, J., Serra-Majem, Luis, Estruch, Ramon, Tinahones, Francisco J., Lapetra, Jose, Pinto, Xavier, Lopez-Miranda, Jose, Garcia-Molina, Laura, Gaforio, Jose Juan, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Daimiel, Lidia, Martin-Sanchez, Vicente, Vidal, Josep, Vazquez, Clotilde, Ros, Emili, Toledo, Estefania, Becerra-Tomas, Nerea, Portoles, Olga, Perez-Vega, Karla A., Fiol, Miquel, Torres-Collado, Laura, Tojal-Sierra, Lucas, Carabano-Moral, Rosa, Abete, Itziar, Sanchez-Villegas, Almudena, Casas, Rosa, Rosa Bernal-Lopez, Maria, Manuel Santos-Lozano, Jose, Galera, Ana, Ugarriza, Lucia, Ruiz-Canela, Miguel, Babio, Nancy, Coltell, Oscar, Schroeder, Helmut, Konieczna, Jadwiga, Orozco-Beltran, Domingo, Sorto-Sanchez, Carolina, Eguaras, Sonia, Barrubes, Laura, Fito, Montserrat, Tur, Josep A., PREDIMED-PLUS Investigators. Total and Subtypes of Dietary Fat Intake and Its Association with Components of the Metabolic Syndrome in a Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk. NUTRIENTS. 2019; 11 (7) IF: 4,171. (Q1).

Vilallonga, R., Pereira-Cunill, J. L., Morales-Conde, S., Alarcon, I., Breton, I., Dominguez-Adame, E., Ferrer, J. V., Ruiz-de-Gordejuela, A. Garcia, Goday, A., Lecube, A., Garcia-Almenta, E. Martin, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, Tinahones, F. J., Garcia-Luna, P. P. A Spanish Society joint SECO and SEEDO approach to the Post-operative management of the patients undergoing surgery for obesity. Obes Surg. 2019; 29 (12):3842-3853. IF: 3,603. (Q1).

ASSAF BALUT, CARLA, GARCÍA DE LA TORRE LOBO, NURIA, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, BORDIÚ OBANZA, ELENA, DEL VALLE DÍEZ, LAURA, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, Valerio, Johanna, JIMENEZ VARAS, INES, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, MONTAÑEZ ZORILLA, MARÍA DEL CARMEN, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. An Early, Universal Mediterranean Diet-Based Intervention in Pregnancy Reduces Cardiovascular Risk Factors in the ``Fourth Trimester". J Clin Med. 2019; 8 (9) IF: 5,688. (D1).

Galmes-Panades, Aina M, Varela-Mato, Veronica, Konieczna, Jadwiga, Wärnberg, Julia, Martínez-González, Miguel Ángel, Salas-Salvadó, Jordi, Corella, Dolores, Schröder, Helmut, Vioque, Jesús, Alonso-Gómez, Ángel M, Martínez, J Alfredo, Serra-Majem, Luís, Estruch, Ramon, Tinahones, Francisco J, Lapetra, José, Pintó, Xavier, Tur, Josep A, Garcia-Rios, Antonio, Riquelme-Gallego, Blanca, Gaforio, José Juan, MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, Daimiel, Lidia, Micó Pérez, Rafael Manuel, Vidal, Josep, Vázquez, Clotilde, Ros, Emilio, Garcia-Arellano, Ana, Díaz-López, Andrés, Asensio, Eva M, Castañer, Olga, Fiol, Francisca, Mira-Castejón, Luis Alfredo, Moreno Rodríguez, Anai, Benavente-Marín, Juan Carlos, Abete, Itziar, Tomaino, Laura, Casas, Rosa, Barón López, F Javier, Fernández-García, José Carlos, Santos-Lozano, José Manuel, Galera, Ana, Mascaró, Catalina M, Razquin, Cristina, Papandreou, Christopher, Portoles, Olga, Pérez-Vega, Karla Alejandra, Fiol, Miguel, Compañ-Gabucio, Laura, Vaquero-Luna, Jessica, Ruiz-Canela, Miguel, Becerra-Tomás, Nerea, Fitó, Montserrat, Romaguera, Dora. Isotemporal substitution of inactive time with physical activity and time in bed: cross-sectional associations with cardiometabolic health in the PREDIMED-Plus study. Int J Behav Nutr Phys Act. 2019; 16 (1):137-137. IF: 6,037. (D1).

García-Prieto, Concha F, Gil-Ortega, Marta, Vega-Martín, Elena, Ramiro-Cortijo, David, Martín-Ramos, Miriam, BORDIÚ OBANZA, ELENA, Sanchez-Pernaute, Andrés, Torres, Antonio, Aránguez, I, Fernández-Alfonso, María, RUBIO HERRERA,

MIGUEL ÁNGEL, Somoza, Beatriz. Beneficial Effect of Bariatric Surgery on Abnormal MMP-9 and AMPK Activities: Potential Markers of Obesity-Related CV Risk. FRONT PHYSIOL. 2019; 10 : 553-553. IF: 3,201. (Q2).

MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, TORREGO ELLACURIA, MACARENA, LARRAD SÁINZ, ANGÉLICA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, CUESTA TRIANA, FEDERICO MIGUEL, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL. Effects of Milk and Dairy Products on the Prevention of Osteoporosis and Osteoporotic Fractures in Europeans and Non-Hispanic Whites from North America: A Systematic Review and Updated Meta-Analysis. ADV NUTR. 2019; 10 (suppl_2):120-143. IF: 7,24. (D1).

Pennells L, Kaptoge S, Wood A, et al. (Rubio-Herrera MA). Equalization of four cardiovascular risk algorithms after systematic recalibration: individual-participant meta-analysis of 86 prospective studies. EUR HEART J. 2019; 40 (7):621-631. IF: 23,309. (D1).

## Abstracts of publised Items

RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, Fernández-García, J M, Corio Andújar, R, Santos Altozano, C, Urieta Carpi, J J. Tratamiento farmacológico de la obesidad para médicos de Atención Primaria. Semergen. 2019; 45 (8):559-565. IF: 0.

## Books ¬ Books Chapter

Rubio Herrera MA, Sanz Casanova ML, Moreno Lopera C. Dieta poscirugía bariátrica. Nutrición y Dietética Clínica. ELSEVIER; 2019. 631-653.

## Doctorate Theses

PhD Student: Emy Arrúe del Cid. Title: Comparación a largo plazo de los resultados del bypass duodeno ileal en asa con gastrectomía vertical (SADI-S) con el bypass gástrico en Y de Roux. Director: Andrés Sánchez Pernaute & Miguel Angel Rubio Herrera. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

# OGS.12 Clinical Pharmacology

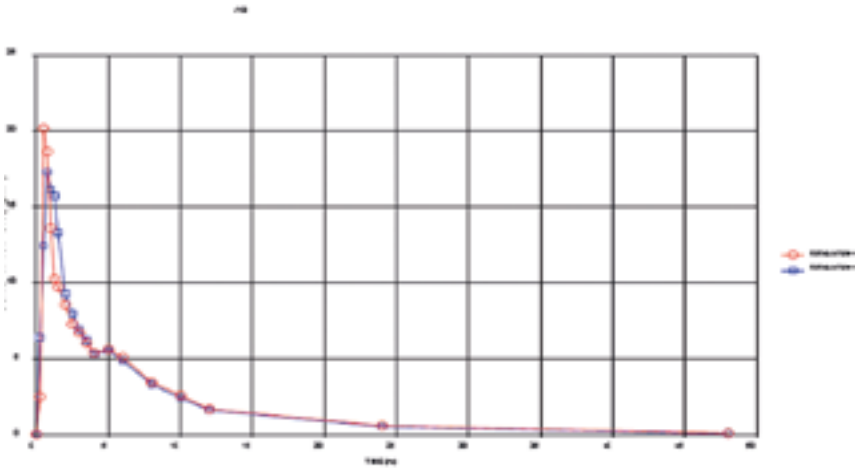
**Teamleader:**
Vargas Castrillón, Emilio

**Composition:**
Ana Ascaso Del Rio
Lourdes Cabrera Garcia
Yomy Percy Chavez Alfaro
Fernando De Andrés Rodríguez-Trelles
Alexandra Domingo Fernández
Carlos María Elvira Martínez
María Del Mar García Arenillas
Susana García Ramos
Esperanza Gonzalez Rojano
Leonor María Laredo Velasco
Amanda Lopez Picado
Hortensia Sofia Muñoz Jimenez
Sara Muñoz Vicente
Berta Orellana Suarez
Marta Pavía Hernández
Carla Perez Ingidua
Natalia Pérez Macías
Gema Pino Valentin
Antonio Portolés Pérez
Ana Belén Rivas Paterna
Natalia Rodriguez Galan
Ana Isabel Terleira Fernández

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 8 | 23.077 | 2.88 | 62,5% |

TEAM



## OVERVIEW

*The Clinical Pharmacology group was created from the Service's staff under the same name. For more than 20 years the Clinical Pharmacology group has been developing research in the drug area. It uses experimental and observational methods applied to humans, as well as pharmacokinetic modeling techniques and response and/or economic factors.*

*In collaboration with other services, the Clinical Pharmacology group has developed a large number of phase I to IV clinical trials in healthy volunteers and in patients. It has also conducted numerous studies about Drug Utilization, as well as about Evaluation of Safety, Use and/or Economic Medicines Assessment, with whom it has tried to maximize both scientific results and knowledge profitability for the Health System and for the patient, resulting in publications, doctoral theses, user guides, recommendations, evaluation and control measures, etc. On the other hand, it has acquired a high degree of experience and knowledge in bioethics and regulatory area related to research, development and registration of new drugs. This part greatly contributes to improve the orientation in investigation with medicines in human beings, as well as to maximize the scientific profitability and future knowledge applicability.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

PT17/0017/0001. PLATAFORMA DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y ENSAYOS CLINICOS. SCREN. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

PT17/0017/0018. PLATAFORMA DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y ENSAYOS CLINICOS. UICEC. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### RRHH

EMVC.CPP.18. Contratación de investigadores predoctorales e investigadores posdoctorales 2018. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

PEJ18/001691. GESTOR I+D+i en la Unidad técnica del IdISSC. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

### Awards

HCSC.12.BIC. VII Awards Best In Class. Awards BIC que otorga la Editorial Contenidos de Salud en colaboración con la Fundación Ad Qualitatem. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN AD QUALITATEM.

## NON COMPETITIVE FUNDING

APP.M01FIC. Prestación de servicios de CRO para el estudio PREDICT (Promotor FIC). PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:FUNDACION INTERHOSPITALARIA PARA INVESTIGACION CARDIOVASCULAR.

APP.M01NUT. Prestación de servicios en el marco del EECC EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DEL EXTRACTO DE PASIFLORA EN LA DESHABITUACIÓN A BENZODIACEPINAS EN ANCIANOS INSTITUCIONALIZADOS: ENSAYO CLÍNICO FASE III. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:NUTRICION MEDICA S.L.

APP.M02FIC. Prestación de servicios en el marco del EECC CRAFT. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:FUNDACION INTERHOSPITALARIA PARA INVESTIGACION CARDIOVASCULAR.

CONV16/082. Acuerdo el establecimiento del marco de colaboración entre las Partes para enmarcar y coordinar la participación de FSJD en calidad de Entidad Colaboradora de la Plataforma SCReN. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:FUNDACIO PRIVADA PER A LA RECERCA I LA DOCENCIA SANT JOAN DE DEU FSJD.

CONV16/117. Establecimiento de un marco de colaboración entre SCReN y ECRIN. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:FUNDACIO CLINIC PER LA RECERCA BIOMEDICA (FCRB).

CONV17/148. Realización por la Clínica Universidad de Navarra de determinaciones de laboratorio para descartar la posible contaminación por virus en muestras celulares procedentes de la Unidad de Terapia Celular del IdISSC en el marco del Proyecto "PROYECTO PARA OBTENCIÓN DE TEJIDO ADIPOSO PARA AISLAMIENTO CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES-SALA BLANCA HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS". PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:CLINICA UNIVERDAD DE NAVARRA.

ECL.10/338. EVALUACIÓN FARMACOECONÓMICA DE LA PROFILAXIS ANTITROMBÓTICA EN CIRUGÍA GENERAL. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN.

ECL.17/160. Estudio piloto, cruzado para investigar la biodisponibilidad y la tolerabilidad de varias formulaciones intravenosas de ibuprofeno (arginato)/tramadol comparadas con una dosis oral fija de ibuprofeno (arginato)/tramadol, tras la administración de una dosis única en voluntarios sanos en condiciones de ayuno. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ.

ECL.17/195. ESTUDIO DE BIOEQUIVALENCIA EN DOS FORMULACIONES DE RIVAROXABAN (TABLETAS), EN UNA SOLA DOSIS ORAL DE 2.5MG, EN VOLUNTARIOS SANOS. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ.

ECL.17/196. ESTUDIO DE BIOEQUIVALENCIA EN DOS FORMULACIONES DE RIVAROXABAN (TABLETAS), EN UNA SOLA DOSIS ORAL DE 15MG, EN VOLUNTARIOS SANOS. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ.

ECL.18/243. ENSAYO CLÍNICO, PILOTO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA COMPARADA DE IBUPROFENO COMBINADO CON DIFERENTES DOSIS DE TRAMADOL Y TRAMADOL 100 MG POR VÍA INTRAVENOSA EN PACIENTES CON DOLOR MODERADO A INTENSO TRAS CIRUGÍA DENTAL. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ.

ECL.2016/033. Estudio en fase I, en abierto, de dosis única y no randomizado para evaluar la farmacocinética (FC) y la farmacodinámica (FD) de edoxabán en pacientes pediátricos. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN.

ECL.2018/009. Ensayo clínico en fase III para evaluar la eficacia analgésica y seguridad de una combinación de Paracetamol + Ibuprofeno en pacientes con dismenorrea primaria. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ.

EMVC.FIB.PREMIO13. XIX AWARDS CIENTIFICOS HCSC 2013 (1º). PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

EMVC.M01FAR. Prestación servicios de asesoramiento y evaluación para el diseño, desarrollo y estrategias en EECC. PI: ANTONIO PORTOLÉS PÉREZ. Funding Organisation:FARMALIDER S.A.

EMVC.M01FAR. Prestación servicios de asesoramiento y evaluación para el diseño, desarrollo y estrategias en EECC. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:FARMALIDER S.A.

EMVC.M01JUS. Contrato de prestación de servicios por parte del Grupo de Farmacología Clínica del IdISSC. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:JUSTE S.A.Q.F.

EMVC.M01KER. Contrato Prestación de Servicios a través del Grupo de Investigación de Farmacología Clínica. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:KERN PHARMA S.L.

EMVC.M01MSD. Colaboración de la FIBHCSC, a través de SCReN, para la puesta en marcha del título propio de postgrado de la UIMP "Curso de experto universitario en investigación clínica a distancia". PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:MERCK, SHARP & DOME DE ESPAÑA, S.A.

EMVC.M01MYL. Contrato de Prestación de Servicios: realización de un informe farmacológico con el fin de apoyar la inclusión de una nueva presentación de un medicamento oral formulado con lipasa pancreáticaen la prestación farmacéutica del SNS. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:MYLAN PHARMACEUTICALS S.L.U.

EMVC.M01NORG. Contrato Prestación de Servicios a través del Grupo de Investigación de Farmacología Clínica. Setofilm 4 MG películas bucodispersables EFG en profilaxis y tratamiento de las náuseas y los vómitos posoperatorios en niños de edad igual o superorior a 4 años. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:NORGINE DE ESPAÑA S.L.U.

EMVC.M01VEN. Prestación servicios elaboración informe experto LACTEST. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN.

EMVC.M02FAR. Prestación servicios ensayos de Farmalider "ENSAYO CLÍNICO, PILOTO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA COMPARADA DE IBUPROFENO COMBINADO CON DIFERENTES DOSIS DE TRAMADOL Y TRAMADOL 100 MG POR VÍA INTRAVENOSA EN PACIENTES CON DOLOR MODERADO A INTENSO TRAS CIRUGÍA DENTAL". PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:FARMALIDER S.A.

EMVC.M02KER. Contrato Prestación de Servicios a través del Grupo de Investigación de Farmacología Clínica. PI: EMILIO VARGAS CASTRILLÓN. Funding Organisation:KERN PHARMA S.L.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Lapuente-Ocamica, O, Ugarte, L, LOPEZ PICADO, AMANDA, Sanchez-Refoyo, F, Lasa, Iñaki Lete, Echevarria, O, Álvarez-Sala, J, Fariñas, A, Bilbao, I, Barbero, L, Vicarregui, J, Hernanz Chaves, R, Paz Corral, D, Lopez-Lopez, J A. Efficacy and safety of administering oral misoprostol by titration compared to vaginal misoprostol and dinoprostone for cervical ripening and induction of labour: study protocol for a randomised clinical trial. BMC Pregnancy Childbirth. 2019; 19 (1):14-14. IF: 2,413. (Q2).

LOPEZ PICADO, AMANDA, Barrachina, Borja, Remón, Maria, Errea, Maria. Cost-benefit analysis of the use of tranexamic acid in total replacement hip surgery. J Clin Anesth. 2019; 57: 124-128. IF: 3,542. (Q1).

Martin, Carolina Marín, Larroy, Cristina, LOPEZ PICADO, AMANDA, Fernández-Arias, Ignacio. Accuracy of the Menopause Rating Scale and the Menopause Quality of Life Questionnaire to discriminate menopausal women with anxiety and depression. MENOPAUSE. 2019; 26 (8):856-862. IF: 2,942. (Q1).

LOPIZ MORALES, YAIZA, Alcobia-Diaz, Borja, Galan-Olleros, Maria, GARCIA FERNANDEZ, CARLOS, LOPEZ PICADO, AMANDA, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO. Reverse shoulder arthroplasty versus nonoperative treatment for 3-or 4-part proximal humeral fractures in elderly patients: a prospective randomized controlled trial. J Shoulder Elbow Surg. 2019; 28 (12):2259-2271. IF: 2,865. (Q1).

Eichhorn, Stephanie, Horschlager, Angelika, Steiner, Markus, Laimer, Josef, Jensen, Bettina M., Versteeg, Serge A., Pablos, Isabel, Briza, Peter, Jongejan, Laurian, Rigby, Neil, Asturias, Juan A., PORTOLÉS PÉREZ, ANTONIO, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Papadopoulos, Nikolaos G., Mari, Adriano, Poulsen, Lars K., Lackner, Peter, van Ree, Ronald, Ferreira, Fatima, Gadermaier, Gabriele. Rational Design, Structure-Activity Relationship, and Immunogenicity of Hypoallergenic Pru p 3 Variants. Mol. Nutr. Food Res. 2019; 63 (18) IF: 4,653. (D1).

Pedros, Consuelo, Avila, Monica, Gomez-Lumbreras, Ainhoa, Mariquez, Marcela, Morros, Rosa, Videla, Sebastian, Prat-Vallverdu, Oriol, Fuentes, Inmaculada, Valderrama, Angelica, Aguilera, Cristina, Maria Barriocanal, Ana, Saez-Penataro, Joaquin, Antonijoan, Rosa, Delgado, Claudia E., Llanos, Lucia, LAREDO VELASCO, LEONOR MARÍA, Aguilar, Monica, Sanz, Teresa, Hernandez, Montserrat, Estevez, Jose C., Ruiz, Sergio, Murgui, Lluis, Corbella, Xavier, Fulladosa, Xavier, Perez-Maraver, Manuel, Alonso, Virginia, Mata-Cases, Manel, ALIMAR-C2 Study Grp. Lactic acidosis associated with metformin in patients with moderate to severe chronic kidney disease: study protocol for a multicenter population-based case-control study using health databases. BMC NEPHROL. 2019; 20 IF: 2,088. (Q3).

A. Magnin, V. Cabral Iversen, G. Calvo, B. Čečetková, O. Dale, R. Demlova, Gy. Blasko, F. Keane, G. L. Kovacs, C. Levy-Marchal, E. C. Monteiro, L. Palmisano, D. Pella, PORTOLÉS PÉREZ, ANTONIO, O. Rascol, C. Schmid, F. Tay, H. von der Leyen & C. Ohmann. European survey on national training activities in clinical research. Trials. 2019; 20: 616. IF: 2,641 (Q3)

RIVAS, ANA BELEN, LOPEZ-PICADO, AMANDA,del Rosario Salas-Butron, Maria Terleira, Ana, SANCHEZ PERNAUTE, ANDRES ;TORRES GARCIA, ANTONIO JOSE, Moreno Lopera, Carmen Miguel Chicharro, Luis ;Bandres, Fernando, RUBIO HERRERA, MIGUEL ANGEL ;PORTOLES, ANTONIO VARGAS, EMILIO. Eur J Clin Pharmacol. 2019; 75(5):647-654. IF: 1,883 (Q3)

### Letter

Barrachina, B, Iriarte, I, Albinarrate, A, LOPEZ PICADO, AMANDA. Letter to the Editor on <<Efficacy and safety of the topical application of tranexamic acid in primary cementless hip arthroplasty: prospective, randomised, double-blind and controlled study>>. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2019; 63 (1):75-76. IF: 0.

## Doctorate Theses

hD Student: Joana Modollel Aguilar. Title: Acciones de promoción de la investigación: análisis de un modelo para la evaluación de un instituto de Investigación Sanitaria. Director: Emilio Antonio Portolés Pérez & Elena Urcelay &Vargas Castrillón. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Mónica Pérez ortiz. Title: Influencia de la formación de la enfermería del quirófano en la seguridad del paciente quirúrgico. Percepción de los enfermeros y revisión de un sistema de comunicación de incidentes. Director: Emilio Vargas Castrillón. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Rosa María Moreno Rodríguez. Title: Las relaciones adversas inmediatas relacionadas con la infusión intravenosa de medicamentos en el hospital de día oncológico. Director: Emilio Vargas Castrillón. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Leticia Carmen Simón López. Title: Ensayo clínico controlado de cuatro métodos de venopunción antebraquial. Validación de escala de hemólisis y hallazgos clínicos. Director: Emilio Vargas Castrillón. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

# OGS.13 Technology, design and Surgical Innovation

**Teamleader:**
Mayol Martínez, Julio Ángel

**Composition:**
Sofia Ahufinger Cabrera
Rocío Anula Fernández
Elena Arredondo Lillo
Joan Chafer Vilaplana
Ana Isabel Cortes Martínez
Angel Luis Del Rey Mejias
Henar Gonzalez Luengo
Milagros Merino Fernandez
Mª Jesús Peña Soria
German Seara Aguilar

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 7 | 18,92 | 2,70 | 57,14% |

TEAM

## OVERVIEW

*The mission of the Innovation and Surgery Research Group of the San Carlos Institute for Health Research is the development of innovative projects relevant to clinical practice and health results and, either their implementation in our organisation or transfer to society as products or services. We are especially interested in IT–based projects in process reengineering and medical imaging, as well as biomaterials, biomarkers and nanotechnology. With these projects, our aim is to contribute to the necessary healthcare transformation and the creation of value for all relevant stakeholders in the healthcare system.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Networks and Alliances

PT17/0005/0009. Plataforma de INNOVACIÓN. ITEMAS. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation: ISCIII.

### Research Projects

EUR.OCARIOT. Smart childhood Obesity CARing solution using IoT potential. PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

JMM.PAID.17. NEUROCENTRO-CM. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:CONSEJERIA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV15/062. Convenio Marco de colaboración para regular las condicines en que los estudiantes de la UCM realizarán un programa de prácticas académicas externas, así como la realización del Trabajo de Fin de Grado/Master. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

CONV15/075. Convenio Marco Colaboración para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud que redunden en beneficio de las partes. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE SISTEMAS AESIS.

CONV15/079. Convenio Marco de Colaboración para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.

CONV16/006. Memorandum of understanding. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:KINOSIS LTD.

CONV16/042. Convenio Marco de Colaborción para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:MEDSAVANA, S.L.

CONV16/044. Colaboración para el desarrollo del proyecto “Savana Research Neuroped” (proyecto que tiene como

finalidad estudiar, a través del software "Savana Research", los perfiles epidemiológicos en la atención al paciente neurológico pediátrico, basándose en el análisis de la práctica clínica y el desarrollo del ámbito de neuropediatría dentro del citado Software. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:MEDSAVANA, S.L.

CONV16/052. Convenio marco de colaboración para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:SOCIALDIABETES S.L.

CONV16/063. Convenio Marco colaboración para el desarrollo de proyectos y/o colaboraciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:CLINIRESEARCH.

CONV16/068. Convenio marco de colaboración para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:VERATECH FOR HEALTH S.L.

CONV16/078. Convenio colaboración para el desarrollo de un proyecto audiovisual de formación e información sanitaria. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:MEDICINA TELEVISION S.A.

CONV16/092. Convenio marco de colaboración. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:TECKEL MEDICAL.

CONV17/030. Convenio marco de colaboración, entidad REDISS. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:FUNDACION REDISS.

CONV17/071. Convenio marco de colaboración. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:IN-2 INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN S.L.

CONV17/083. Convenio marco de colaboración para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:ORION HIGH TECHNOLOGIES S.L.

CONV17/111. CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN PAATERN LAB S.L. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:PAATERN LAB S.L.

CONV17/141. Convenio marco de colaboración área Radiodiagnóstico. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:PLAIN CONCEPTS S.L.

CONV17/145. Acuerdo confidencialidad correspondiente al Convenio marco de colaboración firmado con PAATERN LAB S.L. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:PAATERN LAB S.L.

CONV18/015. Convenio Marco para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:PIXELABS S.L.

CONV18/023. Convenio Marco para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN SENEFRO.

CONV18/030. Convenio colaboración para la distribución presupuestaria de programas de actividades dei+d. Convocatoria Biomedicina 2017. Proyecto "Centro tecnológico para el estudio y tratamiento integrado de los desórdenes neurológicos". PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS CSIC.

CONV18/034. Acuerdo de confidencialidad Heidelberg Engineering. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:HEIDELBERG ENGINEERING GMBH.

CONV18/056. Convenio Marco para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN BIOMÉDICA DE ATENCIÓN PRIMARIA FIIBAP.

CONV18/064. Contrato desarrollo app cuya finalidad es proporcionar informaciones útiles para la mujer antes, durante y después del parto (contrato ya firmado por la UNED, por la FIBHCSC y por el equipo investigador. PI: ANGEL LUIS DEL REY MEJIAS. Funding Organisation:UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA UNED.

CONV18/094. Convenio Marco para el desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:INSTITUTO DE EMPRESA SL.

CONV18/140. Convenio Marco de Colaboración entre la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos y Real Life Data, S.L.U. PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:REAL LIFE DATA S.L.U.

CONV18/148. Convenio de Colaboración entre la Fundación para la Investigación biomédica del HCSC y Rohkea Kukko S.A. de C.V. PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:ROHKEA KUKKO S.A THINNKUP.

CONV18/149. Acuerdo de Confidencialidad de Convenio de Colaboración entre la Fundación para la Investigación biomédica del HCSC y Rohkea Kukko S.A. de C.V. PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:ROHKEA KUKKO S.A THINNKUP.

CONV18/162. Protocolo general de actuación entre SCS y FIBHCSC y relativo al desarrollo de proyectos y/o soluciones en el campo de la salud. PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:COMPLEJO UNIVERSITARIO MATERNO INSULAR.

CONV19/035. Convenio colaboración de colaboración para la realizazción del proyecto "Fabricación de prototipos para formación clínica mediante tecnología de impresión 3D. Print-Bone". PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:CITD, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES S.L.

CONV19/084. Convenio de colaboración entre la FIBHCSC y la FIC. PI: GERMAN SEARA AGUILAR.

JCV.F01PATENTE. CONTRATO DE PATENTE: INTERFAZ HOMBRE-MAQUINA. PI: JOAN CHAFER VILAPLANA.

JMM.F01BOE. Diseño y construcción de un Sistema de Soporte a la Decisión Clínica (Syspharma). PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA S.A.

JMM.F01INN. DONACIONES PARA LA DIFUSIÓN DE ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:OTSUKA PHARMACEUTICAL S.A.

JMM.F02OTSU. SODIUM-UP: PLATAFORMA DE AYUDA A LA DECISION CLÍNICA EN DIAGNOSIS Y TRATAMIENTO DE PACIENTES CON HIPONATREMIA MEDIANTE VÍAS CLÍNICAS INTELIGENTES Y MINERÍA DE DATOS. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:OTSUKA PHARMACEUTICAL S.A.

JMM.M01FUJ. Convenio Marco de Colaboración para el desarrollo de proyectos. "Evaluación del perfil sociodemográfico y clínico y del riesgo de suicidio en los pacientes atendidos en la Urgencia Hospitalaria de Psiquiatría de un Hospital Terciario" Proyecto HIKARI. PI: JULIO ÁNGEL MAYOL MARTÍNEZ. Funding Organisation:FUJITSU LABORATORIES OF EUROPE LIMITED.

JMM.M01FUJ. Convenio Marco de Colaboración para el desarrollo de proyectos. "Evaluación del perfil sociodemográfico y clínico y del riesgo de suicidio en los pacientes atendidos en la Urgencia Hospitalaria de Psiquiatría de un Hospital Terciario" Proyecto HIKARI. PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:FUJITSU LABORATORIES OF EUROPE LIMITED.

JPD.M01FIC. Colaboración para la ejecución del proyecto "Desarrollo de un modelo organizativo para dar soporte a la Red Cardiovascular Cardiored1". PI: GERMAN SEARA AGUILAR. Funding Organisation:FUNDACION INTERHOSPITALARIA PARA INVESTIGACION CARDIOVASCULAR.

PRO.DAVINCI. PROYECTO DOCENTE E INVESTIGADOR EN CIRUGÍA ROBÓTICA. HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS. PI: JESÚS ÁLVAREZ FERNÁNDEZ-REPRESA.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

NAZARIO ARANCIBIA, JUAN CARLOS, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, DEL REY MEJIAS, ANGEL LUIS, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, CHAFER VILAPLANA, JOAN, GARCIA BRIÑON, MIGUEL ANGEL, SUAREZ CADENAS, MARIA DEL MAR, MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL, SEARA AGUILAR, GERMAN. Evaluation of a Diagnostic Decision Support System for the Triage of Patients in a Hospital Emergency Department. International Journal Of Interactive Multimedia And Artificial Intelligence. 2019; 5: 60-67. IF: 2,561. (Q2)

Soreide, Kjetil, Mackenzie, Graham, Polom, Karol, Lorenzon, Laura, Mohan, Helen, MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL. Tweeting the meeting: Quantitative and qualitative twitter activity during the 38th ESSO conference. Eur J Surg Oncol. 2019; 45 (2):284-289. IF: 3,379. (Q1).

Nunez Reiz, Antonio, SÁNCHEZ GARCÍA, MIGUEL, Martinez Sagasti, Fernando, Alvarez Gonzalez, Manuel, BLESA MALPICA, ANTONIO, Martin Benitez, Juan Carlos, NIETO CABRERA, MERCEDES, del Pino Ramirez, Angela, Gil Perdomo, Jose Miguel, Prada Alonso, Jesus, Ceti, Leo Anthony, de la Hoz, Miguel Angel Armengol, Deliberato, Rodrigo, Paik, Kenneth, Pollard, Tom, Raffa, Jesse, Torres, Felipe, MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL, CHAFER VILAPLANA, JOAN, Gonzalez Ferrer, Arturo, DEL REY MEJIAS, ANGEL LUIS, GONZALEZ LUENGO, HENAR, Fico, Giuseppe, Lombroni, Ivana, Hernandez, Liss, Lopez, Laura, Merino, Beatriz, Fernanda Cabrera, Maria, Teresa Arredondo, Maria, Bodi, Maria, Gomez, Josep, Rodriguez, Alejandro, Organizing Comm Madrid 2017 Critic. Big data and machine learning in critical care: Opportunities for collaborative research. Med Intensiva. 2019; 43 (1):52-57. IF: 1,982. (Q3).

SAEZ CARLIN, PATRICIA, PEÑA SORIA, Mª JESÚS, CABEZA GOMEZ, JUAN JESUS, CATALAN GARZA, VANESA, GARCIA FERNANDEZ, ANDRES, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Efficacy of the biosynthetic poly-4-hydroxybutyrate prosthesis (PHASIX (TM)) in surgical site infection by Pseudomonas aeruginosa after complex ventral hernia repair. Revista Hispanoamericana De Hernia. 2019; 7 (1):32-34. IF: 0.

Orive, Miren, Aguirre, Urko, Gonzalez, Nerea, Lazaro, Santiago, Redondo, Maximino, Bare, Marisa, Anula, Rocio, Briones, Eduardo, Escobar, Antonio, Sarasqueta, Cristina, Quintana, Jose M., Lopez, Jose Maria Quintana, Quintana Lopez, Jose Maria, Bare Manas, Marisa, Redondo Bautista, Maximino, Perez de la Blanca, Eduardo Briones, de Larrea Baz, Nerea Fernandez, Sarasqueta Eizaguirre, Cristina, Escobar Martinez, Antonio, Rivas Ruiz, Francisco, Morales-Suarez-Varela, Maria M., Blasco Amaro, Juan Antonio, del Cura Gonzalez, Isabel, Arostegui Madariaga, Inmaculada, Bilbao Gonzalez, Amaia, Gonzalez Hernandez, Nerea, Garcia-Gutierrez, Susana, Lafuente Guerrero, Iratxe, Aguirre Larracoechea, Urko, Orive Calzada, Miren, Martin Corral, Josune, Anton-Ladislao, Ane, Tora, Nuria, Pont, Marina, Purificacion Martinez del Prado, Maria, Loizate Totorikaguena, Alberto, Zabalza Estevez, Ignacio, Errasti Alustiza, Jose, Gimeno Garcia, Antonio Z., Lazaro Aramburu, Santiago, Comas Serrano, Merce, Enriquez Navascues, Jose Maria, Placer Galan, Carlos, Perales, Amaia, Urkidi Valmana, Inaki, Erro Azkarate, Jose Maria, Cormenzana Lizarribar, Enrique, Lacasta Munoa, Adelaida, Piera Pibernat, Pep, Campano Cuevas, Elena, Sotelo Gomez, Ana Isabel, Gomez-Abril, Segundo, Medina-Cano, F., Alcaide, Julia, Del Rey-Moreno, Arturo, Jesus Alcantara, Manuel, Campo, Rafael, Casalots, Alex, Pericay, Carles, Jose Gil, Maria, Pera, Miquel, Collera, Pablo, Alfons Espinas, Josep, Martinez, Mercedes, Espallargues, Mireia, Almazan, Caridad, Dujovne Lindenbaum, Paula, Maria Fernandez-Cebrian, Jose, ANULA FERNÁNDEZ, ROCÍO, MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL, Cantero Cid, Ramon, Guadalajara Labajo, Hector, Heras Garceau, Maria, Garcia Olmo, Damian, Morey Montalvo, Mariel, Mar, Javier, REDISSEC-CARESS CCR Grp. Risk factors affecting hospital stay among patients undergoing colon cancer surgery: a prospective cohort study. Supportive Care in Cancer. 2019; 27 (11):4133-4144. IF: 2,754. (Q1).

Nicolas Viscuso, Matias, Recalde Minutta, Martin, Velasco Hernandez, Daniel, Saez Carlin, Patricia Maria, Sanchez del Pueblo, Cristina, PEÑA SORIA, Mª JESÚS. Abdominal wound dehiscence. Risk factors, incidence and mortality of 914 abdominal wall closures performed by residents of general surgery. Revista Hispanoamericana De Hernia. 2019; 7 (3):107-112. IF: 0.

Sarasqueta, C., Perales, A., Escobar, A., Bare, M., Redondo, M., Fernandez de Larrea, N., Briones, E., Piera, J. M., Zunzunegui, V, Quintana, J. M., Maria Quintana, Jose, Rivas, Francisco, Morales-Suarez, Maria, Antonio Blasco, Juan, del Cura, Isabel, Arostegui, Inmaculada, Bilbao, Amaia, Gonzalez, Nerea, Garcia-Gutierrez, Susana, Lafuente, Iratxe, Aguirre, Urko, Orive Calzada, Miren, Martin, Josune, Anton-Ladislao, Ane, Tora, Nuria, Pont, Marina, Purificacion del Martinez, Maria, Loizate, Alberto, Zabalza, Ignacio, Errasti, Jose, Gimeno, Antonio, Lazaro, Santiago, Comas, Merce, Maria Enriquez-Navascues, Jose, Placer, Carlos, Perales, Amaia, Urkidi, Inaki, Maria Erro, Jose, Cormenzana, Enrique, Lacasta, Adelaida, Piera, Pep, Campano, Elena, Isabel Sotelo, Ana, Gomez-Abril, Segundo, Medina-Cano, F., Alcaide, Julia, Del Rey-Moreno, Arturo, Jesus Alcantara, Manuel, Campo, Rafael, Casalots, Alex, Pericay, Caries, Jose Gil, Maria, Pera, Miguel, Collera, Pablo, Alfons Espinas, Josep, Martinez, Mercedes, Espallargues, Mireia, Almazan, Caridad, Dujovne, Paula, Maria Fernandez-Cebrian, Jose, Anula, Rocio, MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL, Cantero, Ramon, Guadalajara, Hector, Alexandra Heras, Maria, Garcia, Damian, Morey, Mariel, Colina, Alberto, REDISECC-CARESS CCR Grp. Impact of age on the use of adjuvant treatments in patients undergoing surgery for colorectal cancer: patients with stage III colon or stage II/III rectal cancer. BMC Cancer. 2019; 19 IF: 2,933. (Q3).

Sofía Ahufinger, Paloma Balugo, , María Mercedes González, Elías Pequeño2, Henar González, , Pilar Herrero. A User-centered Smartphone Application for Wireless EEG and its Role in Epilepsy. IJIMAI journal. 2019; 5 (6):43-47.

R Anuala, JL Ga-Galocha, V Catalán, M del Campo, JM Mugüerza. Intestinal Perforation after A Combination Immunotherapy For Advanced Malignant Melanoma: A Case Report. European Journal of Surgical Oncology. 2019; 45 (11):2224-2225.

Open Source Research Collaborating Group (#OpenSourceResearch). Biological Treatment and the Potential Risk of Adverse Postoperative Outcome in Patients With Inflammatory Bowel Disease: An Open-Source Expert Panel Review of the Current Literature and Future Perspectives. Crohn's & Colitis 360. 2019; 360 (1):3-.

Teresa Téllez , Cristina Abitei , María Del Carmen Padilla-Ruiz , Francisco Rivas-Ruiz , Rafael Fúnez , Teresa Pereda , Isabel Rodrigo , Julia Alcaide , María Luisa Baré , María Manuela Morales Suárez-Varela , Iñaki Zabalza , Matilde Sánchez Del Charco , Juan José Borrero Martín , Raimundo García Del Moral , Antonio Escobar José María Quintana , Urko Aguirre , Maximino Redondo , REDISSEC-CARESS/CCR group. Biological and Prognostic Differences Between Symptomatic Colorectal Carcinomas and Those Detected by Screening. Eur J Surg Oncol. 2019; 45 (10):1876-1881. IF: 3,379. (Q2).

Gaetano Gallo, Alessandro Sturiale,Veronica De Simone & Julio Mayol. Epistemic Networks on Twitter: A New Way To Learn. Journal of Investigative Surgery. 2019; 1 (9) IF: 1,642. (Q3).

Julio Mayol. La transformación de la publicación científica. Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. 2019; 136 (1):49-53.

## Editorial Material

CORTES MARTÍNEZ, ANA ISABEL, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MONTERO ESCRIBANO, PALOMA, MORENO RAMOS, TERESA, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE. What is the meaning of PASAT rejection in multiple sclerosis?. Acta Neurol. Scand. 2019; 139 (6):559-562. IF: 2,852. (Q2).

MI Bellini, VE Papalois. Gender Equity in the medical profession. IGI Global. 2019;

## Review

CATALAN GARZA, VANESA, PEÑA SORIA, Mª JESÚS, SAEZ CARLIN, PATRICIA, Garcia Diego, Guillermo, CABEZA GOMEZ, JUAN JESUS, ANULA FERNÁNDEZ, ROCÍO, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Histological study of biosynthetic poly-4-hydroxybutyrate prostheses (Phasix (TM)) in a human and literature review. Revista Hispanoamericana De Hernia. 2019; 7 (2):66-71. IF: 0.

GARCIA GALOCHA, JOSÉ LUIS, PEÑA SORIA, Mª JESÚS, SAEZ CARLIN, PATRICIA, CABEZA GOMEZ, JUAN JESUS, Jimenez Valladolid, Domingo, Sanchez Garcia, Maria, FLOREZ GAMARRA, MARIELA LIZET, TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ. Post-traumatic lumbar hernia. Case reports and review. Revista Hispanoamericana De Hernia. 2019; 7 (1):24-28. IF: 0.

## Books - Books Chapter

MI Bellini, VE Papalois. Gender Equity in the medical profession. IGI Global; 2019. 339.

## AWARDS

Researcher aware: JULIO MAYOL. The best influencers 2019. FORBES

# OGS.14 Medical Physics

**Teamleader:**
Vañó Carruana, Eliseo / Fernández Soto, José Miguel

**Composition:**
Domingo Pablo Córdoba Gómez
David Flavio Martinez Barrio
Gabriel Rodriguez Martin
Roberto Mariano Sánchez Casanueva
Jose Ignacio Ten Moron

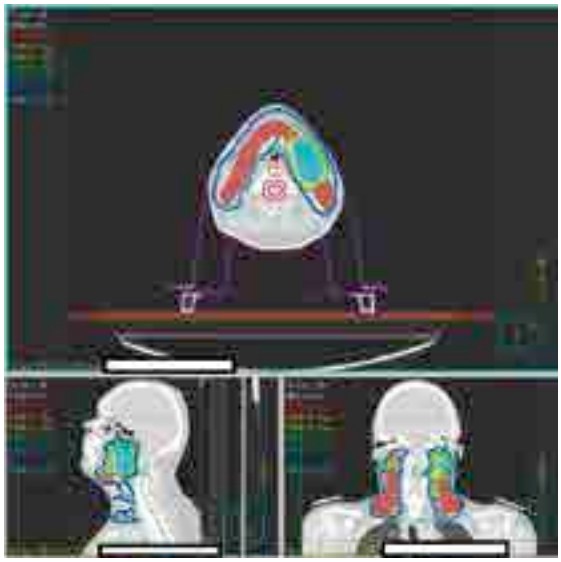
HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 2 | 5.06 | 2.53 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*In the past 7 years, our research in oximetry has been complemented and widened in the field of research in doping. Keeping studies doping laboratories renowned in the world, together with the collaboration of the Clinical Hospital San Carlos and the University Complutense of Madrid. This doping investigation receive the second national award in Research in Sports Medicine in 2012..*



## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.161413. MEDIDA DE DOSIS DE RADIACION Y SU IMPACTO EN CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA. PI: JOSÉ MIGUEL FERNÁNDEZ SOTO. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

RSC.F01CSN. Convenio de Colaboración para la ejecución del Proyecto de I+D sobre "Estimaciones de dosis ocupacionales en cristalino en Instalaciones Sanitarias y de Investigación (EDOCI). Propuestas de Vigilancia Radiológica Individual". PI: ROBERTO MARIANO SÁNCHEZ CASANUEVA. Funding Organisation:CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Ubeda, Carlos, VAÑÓ CARRUANA, ELISEO, Miranda, Patricia, Figueroa, Ximena. Organ and effective doses detriment to paediatric patients undergoing multiple interventional cardiology procedures. Phys Med. 2019; 60 : 182-187. IF: 2,532. (Q2).

VAÑÓ CARRUANA, ELISEO, SÁNCHEZ CASANUEVA, ROBERTO MARIANO, FERNÁNDEZ SOTO, JOSÉ MIGUEL, Ten, I. Conversion factors to estimate effective doses from kerma area product in interventional cardiology. Impact of added filtration. Phys Med. 2019; 68: 104-111. IF: 2,532. (Q2).

Carlos Ubeda, Eliseo Vaño, Rafael Ruiz Cruces, Pablo Soffia, Daniella Fabri. Niveles de referencia para diagnóstico: Una herramienta efectiva para la protección radiológica de pacientes. Rev Chil Radiol. 2019; 25 (1):19-25.

Ubeda, C; Miranda, P; Vano, E; Nader, A. Results and Future Perspectives of Radiological Protection in Pediatric Interventional Cardiology for Chile. J. health med. sci. 2019; 5 (3):175-181.

### Editorial Material

Vano E. Do we have enough radiation protection in cardiology?. REC Interv Cardiol. 2019; 1 (2):75-76.

### Books - Books Chapter

Lawrence T. Dauer, Sören Mattsson, Eliseo Vañó, Yoshiharu Yonekura. Radiation Protection for patients. Nuclear Medicine Textbook. Springer; 2019. 262-271.

## AWARDS

Researcher aware: Eliseo Vaño Carruana. Winning work: Dull proffesional activity. Award: Sievert Award.

# OGS.15 Aging

**Teamleader:**

Cuesta Triana, Federico Miguel / Gil Gregorio, Pedro

**Composition:**

Patricia Alonso Fernández
Alberto Fernández Lucas
Sara Lainez Martinez
Montserrat Lázaro Del Nogal
Jesús Mora Fernández
Carlos Verdejo Bravo
María Aurora Viloria Jiménez
Raquel Yubero Pancorbo

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 15 | 43.97 | 2.93 | 53.33% |

## OVERVIEW

*The research group is basically made up of members of the Geriatric Service of the Hospital Clínico San Carlos. The progressive aging of the population, and more specifically in the area of influence of this hospital, is well known. The research activity is directed towards those entities, having a higher prevalence in this exchequer sector.*

*In the area of cognitive impairment and dementia, the group has participated in FIS projects, and is also conducting a number of phases II and III clinical trials and is part of EADC: European Alzheimer's Disease Consortium. Recently, we are conducting translational research with the Universidad Politécnica in Madrid. Among dementias, biomarkers as redox reaction elements are the major focus together with the Center for Molecular Biology of Madrid,as well as neuroimaging techniques with the Radiology Department of the Hospital. Sarcopenia has been defined as a new large geriatric syndrome, and the group is participating in incidence and prevalence studies, as well as in a phase II clinical trial. Functional impairment and pathological aging markers are other areas of special interest, especially the ones related to orthogeriatrics, i.e., patients with hip fractures, and the impact on quality of life, institutionalization and independence. All physiological phenomena related to aging.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

EUR.SCOPE. Screening for Chronic Kidney Disease (CKD) among Older People across Europe (SCOPE). PI: PEDRO GIL GREGORIO. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV17/065. Prestación servicios apoyo en el marco de EECC promovido por FIB Getafe. Protocolo 20131208. PI: PEDRO GIL GREGORIO. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACIÓN BIOMEDICA DEL HOSPITAL DE GETAFE.

ECL.06/061. FUNCION DE DARP-32 EN CÉLULAS ENTEROENDOCRINAS. NUEVOS MARCADORES TUMORALES. PI: PEDRO GIL GREGORIO.

ECL.06/079. MODIFICACIÓN DEL PATRÓN DE ACTIVIDAD NEUROFISIOLÓGICA ESPONTÁNEA ASOCIADO AL TRATAMIENTO CON INHIBIDORES DE LA ACETILCOLINESTERASA: PREDICCIÓN DE LA RESPUESTA TERAPÉUTICA EN ENFERMOS DE ALZHEIMER MEDIANTE UN ESTUDIO PHARMACO-MEG. PI: PEDRO GIL GREGORIO.

ECL.08/012. MODIFICACION DEL PATRON DE ACTIVIDAD NEUROFISIOLOGICA ESPONTANEA ASOCIADO AL TRATAMIENTO CON INHIBIDORES DE LA ACETILCOLINESTERESA: PREDICCION DE LA RESPUESTA TERAPEUTICA EN ENFERMOS DE ALZHEIMER. PI: ALBERTO FERNÁNDEZ LUCAS.

ECL.10/114. EVALUACIÓN CLÍNICA DE UN DIETA ESPECÍFICA PARA PERSONAS CON DEMENCIA. PI: PEDRO GIL GREGORIO.

ECL.11/267. ESTUDIO FASE III, MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO, RANDOMIZADO, DE GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALIAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE MASTINIB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DE LEVE A MODERADA. PI: PEDRO GIL GREGORIO.

ECL.13/448. ENSAYO CLINICO PILOTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. PI: MARÍA AURORA VILORIA JIMÉNEZ.

PGG.F01BAY. DONACION PARA INVESTIGACION. PI: PEDRO GIL GREGORIO. Funding Organisation:BAYER HISPANIA, S.L.U.

PGG.F01PFI. DONACION PARA INVESTIGACION. PI: PEDRO GIL GREGORIO. Funding Organisation:PFIZER, S.L.U.

PGG.F01VIF. Donación para la realización del proyecto "Frail Heart Failure Unit". PI: PEDRO GIL GREGORIO. Funding Organisation:VIFOR PHARMA ESPAÑA S.L.

PGG.M01PAR. Prestación de servicios con el fin de que el Promotor de un estudio pudiera valorar la inclusión del HCSC "Estudio de fase IIb, multicéntrico, aleotorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar la eficacia y la seguridad de MK-7622 como terapia complementaria al donepezilo en el tratamiento sintomático de sujetos con enfermedad de Alzheimer". PI: PEDRO GIL GREGORIO. Funding Organisation:PAREXEL INTERNATIONAL S.L.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Llopis García, Guillermo, LLORENS SORIANO, PEDRO, Jacob, Javier, Herrero, Pablo, Gil, Víctor, Pastor, Antoni Juan, López-Picado, Amanda, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Rosselló, Xavier, GIL GREGORIO, PEDRO, Díez Villanueva, Pablo, Calvo, Elpidio, Méndez Bailón, Manuel, Cuesta-Triana, Federico, GONZÁLEZ ARMENGOL, JUAN JORGE, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Runtkle, Isabelle, Vidán, Mª Teresa, Comín-Colet, Josep, Cruz Jentoft, Alfonso, Bueno, Héctor, Miró, Òscar, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Planning to reduce 30-day adverse events after discharge of frail elderly patients with acute heart failure: design and rationale for the DEED FRAIL-AHF trial. Emergencias. 2019; 31 (1):27-35. IF: 3,35. (Q1).

Perez-Grijalba, V, Romero, J., Pesini, P., Sarasa, L., Monleon, I, San-Jose, I, Arbizu, J., Martinez-Lage, P., Munuera, J., Ruiz, A., Tarraga, L., Boada, M., Sarasa, M., Goni, Miguel, Pujadas, Francesc, Villarejo, Alberto, Frank, Ana, Pena-Casanova, Jordi, Fernandez, Manuel, Pinol, Gerard, Blesa, Rafael, GIL GREGORIO, PEDRO, Pascual, Luis F., Aguilar, Miguel, Frisoni, Giovanni B., MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Andreasen, Niels, Antunez, Carmen, Vellas, Bruno, Touchon, Jacques, AB255 Study Grp. Plasma A beta 42/40 Ratio Detects Early Stages of Alzheimer's Disease and Correlates with CSF and Neuroimaging Biomarkers in the AB255 Study. Jpad-Journal Of Prevention Of Alzheimers Disease. 2019; 6 (1):34-41. IF: 0.

Calvo, Ana C., Atencia Cibreiro, Gabriela, Merino, Paz Torre, Roy, Juan F., Galiana, Adrian, Juarez Rufian, Alexandra, Cano, Juan M., Martin, Miguel A., MORENO GUTIERREZ, LAURA, Larrode, Pilar, Cordero Vazquez, Pilar, GALÁN DÁVILA, LUCÍA, MORA FERNÁNDEZ, JESÚS, Munoz-Blanco, Jose L., Munoz, Maria J., Zaragoza, Pilar, Pegoraro, Elena, Soraru, Gianni, Mora, Marina, Lunetta, Christian, Penco, Silvana, Tarlarini, Claudia, Esteban, Jesus, Osta, Rosario, Garcia Redondo, Alberto. Collagen XIX Alpha 1 Improves Prognosis in Amyotrophic Lateral Sclerosis. AGING DIS. 2019; 10 (2):278-292. IF: 4,232. (Q1).

Ojeda-Thies, C., Saez-Lopez, P., Currie, C. T., Tarazona-Santalbina, F. J., Alarcon, T., Munoz-Pascual, A., Pareja, T., Gomez-Campelo, P., Montero-Fernandez, N., MORA FERNÁNDEZ, JESÚS, Larrainzar-Garijo, R., Gil-Garay, E., Etxebarria-Foronda, I., Caeiro, J. R., Diez-Perez, A., Prieto-Alhambra, D., Navarro-Castellanos, L., Otero-Puime, A., Gonzalez-Montalvo, J. I., Participants RNFC. Spanish National Hip Fracture Registry (RNFC): analysis of its first annual report and international comparison with other established registries. Osteoporosis Int. 2019; 30 (6):1243-1254. IF: 3,819. (Q2).

Ruiz-de-León, María J, Jiménez-Sousa, María A, Moreno, Santiago, García, Marcial, Gutiérrez-Rivas, Mónica, León, Agathe, Montero-Alonso, Marta, González-García, Juan, Resino, Salvador, Rallón, Norma, Benito, José M, Vallejo, Alejandro, ECRIS Network integrated in the Spanish AIDS Research Network, Benito, J M, Rallón, N, Restrepo, C, Rodríguez, N, García, M, Cabello, A, Gorgolas, M, Resino, S, Briz, V, Jiménez, M A, Vázquez, M S, FERNÁNDEZ LUCAS, ALBERTO, García, P, Muñoz, M A, Sánchez, J, Jiménez, J L, Sepúlveda, D, García, I, Consuegra, I, León, A, Arnedo, M, Plana, M, Climent, N, García, F, Ruiz-Mateos, E, Domínguez, B, Tarancón, L, Rafii-El-Idrissi, M, Polaino, M J, Genebat, M, Viciana, P, Leal, M, Vidal, F, Rodríguez, E, Viladés, C, Peraire, J, Romero, J, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Esté, J, Ballana, E, Martínez, M A, Franco, S, Nevot, M, Vallejo, A, Moreno, S, Pernas, M, Casado, C, López, C, Capa, L, Pérez, M, Alcami, J, Sanjuán, R, Cueva, J M, Delgado, R, Sierra, O, Valenzuela, A, Ruiz-de-León, María J, Jiménez-Sousa, María A, Moreno, Santiago, García, Marcial, Gutiérrez-Rivas, Mónica, León, Agathe, Montero-Alonso, Marta, González-García, Juan, Resino, Salvador, Rallón, Norma, Benito, José M, Vallejo, Alejandro, ECRIS Network integrated in the Spanish AIDS Research Network, Benito, J M, Rallón, N, Restrepo, C, Rodríguez, N, García, M, Cabello, A, Gorgolas, M, Resino, S, Briz, V, Jiménez, M A, Vázquez, M S, García, P, Muñoz, M A, Sánchez, J, Jiménez, J L, Sepúlveda, D, García, I, Consuegra, I, León, A, Arnedo, M, Plana, M, Climent, N, García, F, Ruiz-Mateos, E, Domínguez, B, Tarancón, L, Rafii-El-Idrissi, M, Polaino, M J, Genebat, M, Viciana, P, Leal, M, Vidal, F, Rodríguez, E, Viladés, C, Peraire, J, Romero, J, Esté, J, Ballana, E, Martínez, M A, Franco, S, Nevot, M, Vallejo, A, Moreno, S, Pernas, M, Casado, C, López, C, Capa, L, Pérez, M, Alcami, J, Sanjuán, R, Cueva, J M, Delgado, R, Sierra, O, Valenzuela, A, FERNÁNDEZ LUCAS, ALBERTO, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR. Lower expression of plasma-derived exosome miR-21 levels in HIV-1 elite controllers with decreasing CD4 T cell count. J Microbiol Immunol Infect. 2019; 52 (4):667-671. IF: 2,455. (Q3).

Torregrosa, Mª D, Escudero, M J, Paredero, I, Carrasco, E, Bermejo, B, Gavila, J, García-Saenz, J, Santaballa, A, Martínez, P, Llombart, A, Andrés, R, Batista, N, FERNÁNDEZ LUCAS, ALBERTO, Antón, A, Seguí, M, Gonzalez, S, Ruiz, A, GEICAM, the Spanish Breast Cancer Group. Evolution of older patients diagnosed with early breast cancer in Spain between 1998 and

2001 included in El Alamo III project. Clin Transl Oncol. 2019; 21 (12):1746-1753. IF: 2,441. (Q3).

Salobrar-Garcia, Elena, de Hoz, Rosa, Ramirez, Ana I., Lopez-Cuenca, Ines, Rojas, Pilar, Vazirani, Ravi, Amarante, Carla, YUBERO PANCORBO, RAQUEL, GIL GREGORIO, PEDRO, Pinazo-Duran, Maria D., Salazar, Juan J., Ramirez, Jose M. Changes in visual function and retinal structure in the progression of Alzheimer's disease. PLoS One. 2019; 14 (8) IF: 2,776. (Q2).

Perez-Grijalba, Virginia, Arbizu, Javier, Romero, Judith, Prieto, Elena, Pesini, Pedro, Sarasa, Leticia, Guillen, Fernando, Monleon, Inmaculada, San-Jose, Itziar, Martinez-Lage, Pablo, Munuera, Josep, Hernandez, Isabel, Buendia, Mar, Sotolongo-Grau, Oscar, Alegret, Montserrat, Ruiz, Agustin, Tarraga, Lluis, Boada, Merce, Sarasa, Manuel, Goni, Miguel, Pujadas, Francesc, Villarejo, Alberto, Frank, Ana, Pena-Casanova, Jordi, Fernandez, Manuel, Pinol, Gerard, Blesa, Rafael, GIL GREGORIO, PEDRO, Pascual, Luis F., Aguilar, Miquel, Frisoni, Giovanni B., MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE, Andreasen, Niels, Antunez, Carmen, AB255 Study Grp. Plasma A beta 42/40 ratio alone or combined with FDG-PET can accurately predict amyloid-PET positivity: a cross-sectional analysis from the AB255 Study. ALZHEIMERS RES THER. 2019; 11 (1) IF: 6,142. (D1).

Roller-Wirnsberger, Regina, Zitta, Sabine, Herzog, Carolin, Dornan, Hannah, Lindner, Sonja, Rehatschek, Herwig, Hye, Florian, Kolosovski, Lea, Wirnsberger, Gerhard, Corsonello, Andrea, Tap, Lisanne, Kostka, Tomasz, Guligowska, Agnieszka, Mattace-Raso, Francesco, GIL GREGORIO, PEDRO, Guardado Fuentes, Lara, Artzi-Medvedik, Rada, Yehoshua, Ilan, Formiga, Francesc, Moreno-Gonzalez, Rafael, Sieber, Cornel, Freiberger, Ellen, Arnlov, Johan, Carlsson, Axel C., Lattanzio, Fabrizia, SCOPE investigators. Massive open online courses (MOOCs) for long-distance education in geriatric medicine across Europe A pilot project launched by the consortium of the project ``Screening for Chronic Kidney Disease among Older People": SCOPE project. Eur. Geriatr. Med. 2019; 10 (6):989-994. IF: 1,233. (Q4).

Janez-Escalada, Luis, Janez-Garcia, Lucia, Salobrar-Garcia, Elena, Santos-Mayo, Alejandro, de Hoz, Rosa, YUBERO PANCORBO, RAQUEL, GIL GREGORIO, PEDRO, Ramirez, Jose M. Spatial analysis of thickness changes in ten retinal layers of Alzheimer's disease patients based on optical coherence tomography. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Sáez-López, Pilar, Ojeda-Thies, Cristina, Alarcón, Teresa, Muñoz Pascual, Angélica, MORA FERNÁNDEZ, JESÚS, González de Villaumbrosia, Cristina, Molina Hernández, María Jesús, Montero-Fernández, Nuria, Cancio Trujillo, José Manuel, Díez Pérez, Adolfo, Prieto Alhambra, Daniel, Caeiro Rey, José Ramón, Etxebarria Foronda, Íñigo, Gómez Campelo, Paloma, Pareja Sierra, Teresa, Tarazona-Santabalbina, Francisco José, López-Giménez, Rosario, Otero Puime, Ángel, Navarro-Castellanos, Laura, Queipo Matas, Rocío, Jiménez Mola, Sonia, López-Peña, Tomás, Cassinello Ogea, Concepción, González-Montalvo, Juan I. Registro Nacional de Fracturas de Cadera (RNFC): resultados del primer año y comparación con otros registros y estudios multicéntricos españoles. Rev Esp Salud Publica. 2019; 93 IF: 0,635. (Q4).

MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, TORREGO ELLACURIA, MACARENA, LARRAD SÁINZ, ANGÉLICA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, CUESTA TRIANA, FEDERICO MIGUEL, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL. Effects of Milk and Dairy Products on the Prevention of Osteoporosis and Osteoporotic Fractures in Europeans and Non-Hispanic Whites from North America: A Systematic Review and Updated Meta-Analysis. ADV NUTR. 2019; 10 (suppl_2):120-143. IF: 7,24. (D1).

## Editorial Material

CUESTA TRIANA, FEDERICO MIGUEL. Sarcopenia assessment: from investigation to clinical practice. Nutr Hosp. 2019; 36 (5):999-1000. IF: 0,759. (Q4).

## Letter

MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Nayla Brizzi, Berenice, Aguiló Mir, Sira, LÁZARO DEL NOGAL, MONTSERRAT. Opportunity for emergency medicine and geriatric-orthopedic specialists to improve the emergency department care of elderly patients reply. Emergencias. 2019; 31 (1):71-72. IF: 3,35. (Q1).

MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, GIL GREGORIO, PEDRO, CALVO MANUEL, ELPIDIO, FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO. Intervention programme for elderly frail patients discharged from the emergency department. Rev Clin Esp. 2019; 219 (6):350-350. IF: 1,043. (Q3).

Nayla Brizzi, Berenice, LÁZARO DEL NOGAL, MONTSERRAT, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Detección e intervención oportuna en las caídas de los ancianos. Rev Med Chil. 2019; 147 (2):261-261. IF: 0,485. (Q4).

## Abstracts of publised Items

Molina Hernández, M Jesús, González de Villaumbrosia, Cristina, Martín de Francisco de Murga, Elisa, Alarcón Alarcón, Teresa, Montero-Fernández, Nuria, Illán, Julia, Bielza, Rafael, MORA FERNÁNDEZ, JESÚS. Registro de fracturas de cadera multicéntrico de unidades de Ortogeriatría de la Comunidad Autónoma de Madrid. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019; 54 (1):5-11. IF: 0.

Romero Pisonero, Elena, MORA FERNÁNDEZ, JESÚS. Rehabilitación geriátrica multidisciplinar en el paciente con fractura de cadera y demencia. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019; 54 (4):220-229. IF: 0.

# OGS.16 Diabetes Mellitus / Obesity

**Teamleader:**
Serrano Ríos, Manuel

**Composition:**
Ángeles Asensio Prianes
Arturo Corbatón Anchuelo

HIGHLIGHTS

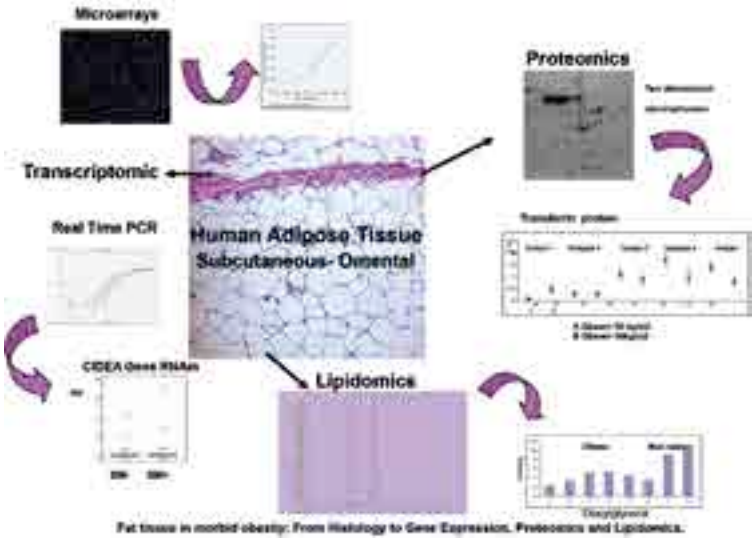
| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 5 | 27.92 | 5.58 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The group has been developing different research lines described below:*

- *Pathophysiology of insulin secretion in humans.*
- *Molecular pathology of genetic syndromes with extreme insulin resistance (IR)*
- *Genetics of Diabetes Mellitus Type 1.*
- *Non-HLA genes and type 1 DM.*
- *Compared genetic epidemiology of insulin resistance syndrome*




## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

MSR.M01RLHYL. PI: MANUEL SERRANO RÍOS.

ACA.SEMI.19. ESTUDIO PILOTO EN TRES CENTROS DE LA PROVINCIA DE SEGOVIA DE UNA COHORTE EN SEGUIMIENTO. ESTUDIO DE SINDROME METABOLICO, DIETA Y CARACTERIZACION DE LA MICROBIOTA INTESTINAL. PI: ARTURO CORBATON ANCHUELO. Funding Organisation:SEMI.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

CORBATÓN ANCHUELO, ARTURO, MARTINEZ LARRAD, MARÍA TERESA, Serrano-García, Irene, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, SERRANO RÍOS, MANUEL. Body fat anthropometric indexes: Which of those identify better high cardiovascular risk subjects? A comparative study in Spanish population. PLoS One. 2019; 14 (5) IF: 2,776. (Q2).

de Marco, Griselda, Barbara Garcia-Garcia, Ana, Tomas Real, Jose, Gonzalez-Albert, Veronica, Briongos-Figuero, Laisa-

Socorro, Cobos-Siles, Marta, Lago-Sampedro, Ana, CORBATÓN ANCHUELO, ARTURO, MARTINEZ LARRAD, MARÍA TERESA, Carmena, Rafael, Carlos Martin-Escudero, Juan, Rojo-Martinez, Gemma, Javier Chaves, Felipe. Respiratory chain polymorphisms and obesity in the Spanish population, a cross-sectional study. BMJ OPEN. 2019; 9 (2) IF: 2,376. (Q2).

Moreno-Grau, Sonia, de Rojas, Itziar, Hernandez, Isabel, Quintela, Ines, Montrreal, Laura, Alegret, Montserrat, Hernandez-Olasagarre, Begona, Madrid, Laura, Gonzalez-Perez, Antonio, Maronas, Olalla, Rosende-Roca, Maitee, Mauleon, Ana, Vargas, Liliana, Lafuente, Asuncion, Abdelnour, Carla, Rodriguez-Gomez, Octavio, Gil, Silvia, Angel Santos-Santos, Miguel, Espinosa, Ana, Ortega, Gemma, Sanabria, Angela, Perez-Cordon, Alba, Canabate, Pilar, Moreno, Mariola, Preckler, Silvia, Ruiz, Susana, Aguilera, Nuria, Antonio Pineda, Juan, Macias, Juan, Alarcon-Martin, Emilio, Sotolongo-Grau, Oscar, Marquie, Marta, Monte-Rubio, Gemma, Valero, Sergi, Benaque, Alba, Clarimon, Jordi, Jesus Bullido, Maria, Garcia-Ribas, Guillermo, Pastor, Pau, Sanchez-Juan, Pascual, Alvarez, Victoria, Pinol-Ripoll, Gerard, Maria Garcia-Alberca, Jose, Luis Royo, Jose, Franco, Emilio, Mir, Pablo, Calero, Miguel, Medina, Miguel, Rabano, Alberto, Avila, Jesus, Antunez, Carmen, Miguel Real, Luis, Orellana, Adelina, Carracedo, Angel, Eugenia Saez, Maria, Tarraga, Lluis, Boada, Merce, Ruiz, Agustin, Abdelnour, C., Aguilera, N., Alarcon, E., Alegret, M., Benaque, A., Boada, M., Buendia, M., Canabate, P., Carracedo, A., CORBATÓN ANCHUELO, ARTURO, de Rojas, I, Diego, S., Espinosa, A., Gailhajenet, A., Garcia Gonzalez, P., Gil, S., Guitart, M., Gonzalez Perez, A., Hernandez, I, Ibarria, M., Lafuente, A., Macias, J., Maronas, O., Martin, E., Martinez, M. T., Marquie, M., Mauleon, A., Monte-Rubio, G., Montrreal, L., Moreno-Grau, S., Moreno, M., Orellana, A., Ortega, G., Pancho, A., Peleja, E., Perez-Cordon, A., Pineda, J. A., Preckler, S., Quintela, I, Real, L. M., Rodriguez-Gomez, O., Rosende-Roca, M., Ruiz, A., Ruiz, S., Saez, M. E., Sanabria, A., Santos-Santos, M. A., Serrano-Rios, M., Tarraga, L., Valero, S., Vargas, L., Adarmes-Gomez, A. D., Alarcon-Martin, E., Alvarez, I, Alvarez, V, Amer-Ferrer, G., Antequera, M., Antunez, C., Baquero, M., Bernal, M., Blesa, R., Buiza-Rueda, D., Bullido, M. J., Burguera, J. A., Calero, M., Carrillo, F., Carrion-Claro, M., Casajeros, M. J., Clarimon, J., Cruz-Gamero, J. M., de Pancorbo, M. M., del Ser, T., Diez-Fairen, M., Fortea, J., Franco, E., Frank-Garcia, A., Garcia-Alberca, J. M., Garcia Madrona, S., Garcia-Ribas, G., Gomez-Garre, P., Hernandez, Hevilla, S., Jesus, S., Labrador Espinosa, M. A., Lage, C., Legaz, A., Lleo, A., Lopez de Munain, A., Lopez-Garcia, S., Macias, D., Manzanares, S., Marin, M., Marin-Munoz, J., Marin, T., Martin Montes, A., Martinez, B., Martinez, C., Martinez, V, Martinez-Lage Alvarez, P., Medina, M., Mendioroz Iriarte, M., Menendez-Gonzalez, M., Mir, P., Molinuevo, J. L., Pastor, A. B., Pastor, P., Perez Tur, J., Perinan-Tocino, T., Pinol Ripoll, G., Rabano, A., Real de Asua, D., Rodrigo, S., Rodriguez-Rodriguez, E., Royo, J. L., del Valle Diaz, Sanchez R., Sanchez-Juan, P., Sastre, E., Sotolongo-Grau, Vicente, M. P., Vivancos, L., GR ACE Consortium, DEGESCO Consortium, Alzheimers Dis Neuroimaging Initia, GR ACE Study Grp. Genome-wide association analysis of dementia and its clinical endophenotypes reveal novel loci associated with Alzheimer's disease and three causality networks: The GR@ACE project. ALZHEIMERS DEMENT. 2019; 15 (10):1333-1347. IF: 14,423. (D1).

SERRANO RÍOS, MANUEL, Moran, Laura, Angel Martinez-Flores, Jose, Mancebo, Esther, Pleguezuelo, Daniel, Cabrera-Marante, Oscar, Delgado, Juan, Serrano, Antonio. Immune Complexes of Beta-2-Glycoprotein I and IgA Antiphospholipid Antibodies Identify Patients With Elevated Risk of Thrombosis and Early Mortality After Heart Transplantation. Front Immunol. 2019; 10 IF: 4,716. (Q2).

Sanchez-Juan, Pascual, Moreno, Sonia, de Rojaso, Itziar, Hernandez, Isabel, Valero, Sergi, Alegret, Montse, Montrreal, Laura, Garcia Gonzalez, Pablo, Lage, Carmen, Lopez-Garcia, Sara, Rodriiguez-Rodriguez, Eloy, Orellana, Adelina, Tarraga, Lluis, Boada, Merce, Ruiz, Agustin, Abdelnour, C., Aguilera, N., Alarcon, E., Alegret, M., Boada, M., Buendia, M., Canabate, P., de Rojas, I, Diego, S., Espinosa, A., Gailhajenet, A., Garcia Gonzalez, P., Gil, S., Guitart, M., Hernandez, I, Ibarria, M., Lafuente, A., Martin, E., Mauleon, A., Monte-Rubio, G., Montrreal, L., Moreno-Grau, S., Moreno, M., Orellana, A., Ortega, G., Pancho, A., Peleja, E., Perez-Cordon, A., Preckler, S., RODRÍGUEZ GÓMEZ, OCTAVIO JOSÉ, Rosende-Roca, M., Ruiz, A., Ruiz, S., Sanabria, A., Santos-Santos, M. A., Sotolongo-Grau, O., Tarraga, L., Valero, S., Vargas, L., Quintela, I, Real, L. M., Carracedo, A., Maronas, O., CORBATÓN ANCHUELO, ARTURO, Martinez, M. T., SERRANO RÍOS, MANUEL, Gonzalez Perez, A., Saez, M. E., Macias, J., Pineda, J. A., Adarmes-Gomez, A. D., Buiza-Rueda, D., Carrillo, F., Carrion-Claro, M., Gomez-Garre, P., Jesus, S., Labrador Espinosa, M. A., Macias, D., Mir, P., Perinan-Tocino, T., Blesa, R., Bullido, M. J., Calero, M., Clarimon, J., Fortea, J., Frank-Garcia, A., Lage, C., Lleo, A., Lopez-Garcia, S., Martin Montes, A., Medina, M., Perez Tur, J., Pinol Ripoll, G., Rabano, A., Rodriguez-Rodriguez, E., Sanchez-Juan, P., Sastre, I, Alarcon-Martin, E., Marquie, M., Cruz-Gamero, J. M., Royo, J. L., Alvarez, I, Diez-Fairen, M., Pastor, P., Alvarez, V, Martinez, C., Menendez-Gonzalez, M., Amer-Ferrer, G., Antequera, M., Antunez, C., Legaz, A., Manzanares, S., Marin-Munoz, J., Martinez, B., Martinez, V, Vicente, M. P., Vivancos, L., Baquero, M., Burguera, J. A., Bernal, M., FRANCO REGADERA, EVA, Marin, M., Rodrigo, S., del Ser, T., Pastor, A. B., Garcia Madrona, S., Garcia-Ribas, G., Casajeros, M. J., de Pancorbo, M. M., Garcia-Alberca, J. M., Hevilla, S., Marin, T., Lopez de Munain, A., Martinez-Lage Alvarez, P., Mendioroz Iriarte, M., Molinuevo, J. L., Real de Asua, D., del Valle Diaz, R. Sanchez, GR ACE Study Grp, DEGESCO Consortium. The MAPT H1 Haplotype Is a Risk Factor for Alzheimer's Disease in APOE epsilon 4 Non-carriers. Front Aging Neurosci. 2019; 11 IF: 3,633. (Q2).

# OGS.17 Biomedical Imaging Research

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 9 | 38.77 | 4.33 | 88.88% |

**Teamleader:**

Arrazola García, Juan Lorenzo

**Composition:**

Ana Bustos Garcia De Castro
Beatriz Cabeza Martinez
Alfonso Calzado Cantera
Margarita Chevalier Del Rio
Ana Maria Crespo Rodriguez
Íñigo De La Pedraja Gómez-Ceballos
José Manuel Espejo Domínguez
Lidia Gil Martinez
Maria Natividad Gomez Ruiz
Eduardo Guibelalde Del Castillo
Manuela Jorquera Moya
Beatriz Lanndegrand Menendez
Eva Maranillo Alcaide
Susana Martín Garre
Ramiro Méndez Fernández
Angel Peña Peña Melián
Maria Del Carmen Polidura Arruga
Ricardo Rodríguez González
José Francisco Rodríguez Vázquez
Jose Ramon Sañudo Tejero
Francisco José Valderrama Canales
Mª Teresa Vázquez Osorio

## OVERVIEW

*Our group is multidisciplinary, oriented to biomedical imaging techniques, including the evaluation of new technologies, analysis and processing methods of imaging, the clinical practical application, as well as the technological development.*

*Our location at the Hospital Clínico facilitates the connection of the clinical environment with basic specialties and teaching departments of the University.*

*The research in our group is addressed in two ways. The most clinical aspect towards the test itself, evaluating its effectiveness and safety, and towards their clinical applications, evaluating their diagnostic or therapeutic possibilities. The other technological aspect is aimed at evaluating technologies for its standardization, accreditation and optimization, with emphasis on radioprotection and image analysis, for the design and evaluation of detection, integration, simulation or communication systems.*

*The group also intends to generate potentially transferable results to companies,it also offers its services to other research groups that include testing of biomedical imaging in their research projects.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PIE16/00043. DISFUNCIÓN MICROCIRCULATORIA CORONARIA EN EL PACIENTE CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA ESTABLE: IMPACTO CLÍNICO A LARGO PLAZO Y RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD CEREBRAL DE PEQUEÑO VASO Y LA DEPRESIÓN. PI: JUAN LORENZO ARRAZOLA GARCÍA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV14/142. NDA al Convenio marco de colaboración firmdo en la misma fecha que este NDA. PI: JUAN LORENZO ARRAZOLA GARCÍA. Funding Organisation:PLAIN CONCEPTS S.L.

CONV17/141. Convenio marco de colaboración área Radiodiagnóstico. PI: JUAN LORENZO ARRAZOLA GARCÍA. Funding Organisation:PLAIN CONCEPTS S.L

ECL.06/269. ESTUDIO DEL CARTILAGO DE REICHERT EN HUMANOS. VARIACIONES E INCIDENCIA CLINICA. PI: JOSÉ FRANCISCO RODRÍGUEZ VÁZQUEZ.

ECL.06/299. MODELO DE DESARROLLO DEL SEGUNDO ARCO BRANQUIAL EN EL HOMBRE. BASES EMBRIONARIAS DEL MECANISMO DE PRODUCCION DEL SINDROME DE EAGLE Y NEUROPATIAS DEL NERVIO GLOSOFARINGEO. PI: JOSÉ FRANCISCO RODRÍGUEZ VÁZQUEZ.

ECL.08/374. ESTUDIOS DESCRIPTIVOS CON MATERIAL EMBRIOLOGICO Y FETAL. PI: JOSÉ FRANCISCO RODRÍGUEZ VÁZQUEZ.

JAR.M01FUN. Prestación de servicios de diseño, evaluación, informe e inclusión en el registro y mantenimiento de la base de datos de forma extraordinaria. PI: JUAN LORENZO ARRAZOLA GARCÍA.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

JORQUERA MOYA, MANUELA, MERINO MENÉNDEZ, SALOMÉ, PORTA ETESSAM, JESÚS, Escribano Vera, J., YUS FUERTES, MIGUEL. Cranial nerve disorders: clinical manifestations and topography. Radiologia. 2019; 61 (2):99-123. IF: 0.

MACAYA TEN, FERNANDO, Moreu, Manuel, RUIZ PIZARRO, VIRGINIA, Salazar, Carlos H., POZO OSINALDE, EDUARDO, Aldazabal, Andres, GUERRA CASAÑAS, REDDY, ROSATI, SANTIAGO, SALINAS SANGUINO, PABLO, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Adlam, David, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, ESCANED BARBOSA, JAVIER. Screening of extra-coronary arteriopathy with magnetic resonance angiography in patients with spontaneous coronary artery dissection: a single-centre experience. Cardiovasc Diagn Ther. 2019; 9 (3):229-229. IF: 2,006. (Q3).

MARCOS DOLADO, ALBERTO, Gomez-Fernandez, Cristina, YUS FUERTES, MIGUEL, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, Marcos-Arribas, Laura, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, JORQUERA MOYA, MANUELA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MONTEJO CARRASCO, PEDRO, Cabranes Diaz, Jose Antonio, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, MAESTU UNTURBE, FERNANDO. Diffusion Tensor Imaging Measures of Brain Connectivity for the Early Diagnosis of Alzheimer's Disease. Brain connectivity. 2019; 9 (8):594-603. IF: 5,263 (Q1).

Huerga, Carlos, Castro, Pablo, Alejo, Luis, Huertas, Conchi, Ferrer, Carlos, Obesso, Alba, GUIBELALDE DEL CASTILLO, EDUARDO. Easy blur estimation in PET images including motion corrupted edges. Biomedical Physics & Engineering Express. 2019; 5 (2) IF: 0.

Rodriguez-Ruiz, Alejandro, Lang, Kristina, Gubern-Merida, Albert, Teuwen, Jonas, Broeders, Mireille, Gennaro, Gisella, Causer, Paola, Helbich, Thomas H., CHEVALIER DEL RIO, MARGARITA, Mertelmeier, Thomas, Wallis, Matthew G., Andersson, Ingvar, Zackrisson, Sophia, Sechopoulos, Ioannis, Mann, Ritse M. Can we reduce the workload of mammographic screening by automatic identification of normal exams with artificial intelligence? A feasibility study. Eur Radiol. 2019; 29 (9):4825-4832. IF: 3,962. (Q1).

Nicolas Perez-Garcia, Carlos, OLMOS BLANCO, CARMEN, VIVAS BALCONES, LUIS DAVID, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, Garcia-Arribas, Daniel, Enriquez-Vazquez, Daniel, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS, ORTEGA CANDIL, AIDA, Saiz-Pardo Sanz, Melchor, BUSTOS GARCIA DE CASTRO, ANA, ORTEGA MEDINA, LUIS, VILACOSTA, ISIDRE. IgG4-aortitis among thoracic aortic aneurysms. Heart. 2019; 105 (20):1583-1589. IF: 5,082. (Q1).

Obesso, A., Alejo, L., Huerga, C., Sanchez-Munoz, F., Corredoira, E., Fernandez-Prieto, A., Frutos, R., Marin, B., Garzon, G., Peralta, J., Ubeda, C., GUIBELALDE DEL CASTILLO, EDUARDO. Eye lens radiation exposure in paediatric interventional treatment of retinoblastoma. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Martin-Martin, Guadalupe, Borja Aguilar, Pedro, Barbes, Benigno, GUIBELALDE DEL CASTILLO, EDUARDO. Assessment of ion recombination correction and polarity effects for specific ionization chambers in flattening-filter-free photon beams. Phys Med. 2019; 67: 176-184. IF: 2,532. (Q2).

Rodriguez-Ruiz, Alejandro, Lang, Kristina, Gubern-Merida, Albert, Broeders, Mireille, Gennaro, Gisella, Clauser, Paola, Helbich, Thomas H., CHEVALIER DEL RIO, MARGARITA, Tan, Tao, Mertelmeier, Thomas, Wallis, Matthew G., Andersson, Ingvar, Zackrisson, Sophia, Mann, Ritse M., Sechopoulos, Ioannis. Stand-Alone Artificial Intelligence for Breast Cancer Detection in Mammography: Comparison With 101 Radiologists. J Natl Cancer Inst. 2019; 111 (9):916-922. IF: 10,211. (D1).

Sevillano, David, Capuz, Ana B., Gomez, Alberto, Colmenares, Rafael, Moris, Rafael, Garcia, Juan D., Alonso, Maddalen, Camara, Miguel, Martinez, Ana M., Bejar, Maria J., Prieto, Daniel, Sancho, Sonsoles, CHEVALIER DEL RIO, MARGARITA, Garcia-Vicente, Feliciano. On the use of Bayesian statistics in the application of adaptive setup protocols in radiotherapy. Med Phys. 2019; 46 (10):4622-4630. IF: 3,177. (Q2).

SUAREZ SOLIS, MARIA LUISA, DE LA SERNA ESTEBAN, SOFIA, ESPEJO DOMÍNGUEZ, JOSÉ MANUEL, ORTEGA MEDINA, LUIS. Reactive lymphoid hyperplasia of the liver. A case report. Rev Esp Patol. 2019; 52 (4):246-249. IF: 0.

### Editorial Material

Montes Fernandez, Myriam, CIUDAD FERNÁNDEZ, MARÍA JOSÉ, DE LA PUENTE YAGÜE, MIRIAM, BRENES SANCHEZ, JUANA MARIA, Benito Arjonilla, Esperanza, MORENO DOMINGUEZ, LUIS, Lannegrand Menendez, Beatriz, RUIZ RODRIGUEZ, JORGE, HERRERA DE LA MUELA, MARIA JOSEFA, CABEZA MARTINEZ, BEATRIZ, ORTEGA MEDINA, LUIS. Breast implant-associated Anaplastic large cell lymphoma (BIA-ALCL): Imaging findings. BREAST J. 2019; 25 (4):728-730. IF: 2,433. (Q2).

# OGS.18 Health Care Research

**Teamleader:**
Ortuño Soriano, Ismael

**Composition:**
Adrian Cañadas Zapata
Mº Rosario Caparrós Sanz
Elena Cerro Oca
Amparo Corniero Picó
Rafael Crespo Sevilla
Maria Antonio Cubero Perez
Encarnacion Fernandez Del Palacio
Alicia Begoña Fernandez Ruiz
Isabel Gaitero Garcia
Ana García Ramos
Sara Gil Useros
Maria Dolores Gomez Barriga
Mª Juliana Gonzalez Martin
Jose Angel Gonzalez Sanchez
Margarita Lancharro Bermúdez
Irene Lopez Martin
Fernando Lozano Garcia
María Esther Marín García
Alberto Martin Leon
Carmen Martinez Rincon
Daniel Menés Medina
Monica Mialdea Alcocer
María Montealegre Sanz
Daniel Muñoz Jimenez
Nuria Navarro Siguero
Enrique Pacheco Del Cerro
Gabriel Parra Gonzalez
Leticia Piney Diez De Los Rios
Mª Paloma Posada Moreno
Ana Belén Sanchez De La Ventana
María Sanz Guijo
María Fuencisla Sanz Sanz
Anabel Solsona Cercós
Juan Ignacio Torres González
Raquel Valera Monsalve
Laura Vazquez Contreras
Tamara Raquel Velasco Sanz

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1.98 | 1.98 | 0 |

TEAM

## OVERVIEW

*The "Nursing Research" group is formed of researchers working for a common goal: to provide scientific evidence of effectiveness, usefulness and efficiency of nursing care in the areas of interest of therapeutic education, and the use and improvement of sanitary products, making scientific contributions to directly improve the quality of such care.*

*Specifically, it is formed by several nurses of the surgical and medical field, both from hospitalizations and from Central Services.*

# COMPETITIVE FUNDING

## Research Projects

FIS.160717. EVALUACIÓN E IMPACTO EN RESULTADOS DE SALUD Y ECONÓMICOS DE UNA UNIDAD DE ENFERMERÍA DE ENLACE HOSPITALARIO. PI: ENCARNACION FERNANDEZ DEL PALACIO & ISMAEL ORTUÑO SORIANO Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

. Intervención enfermera proactiva con implicación de los familiares y/o cuidador principal. Repercusión en la calidad asistencial de las unidades de cuidados intensivos cardiológicos de un hospital terciario. PI: ISMAEL ORTUÑO SORIANO. Funding Organisation:Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias.

## Awards

JTG.FIB.PREMIO14. V AWARDS CALIDAD HCSC 2014 - Mejor práctica de calidad y atención al paciente. PI: JUAN IGNACIO TORRES GONZÁLEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

# NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.08/382. ESTUDIO ABIERTO NO COMPARATIVO MULTINACIONAL, POSTERIOR A LA COMERCIALIZACIÓN PARA VERIFICAR LA EXPERIENCIA PRÁCTICA CON SENSURA, CON ESPECIAL ATENCIÓN AL ESTADO DE LA PIEL Y LA CALIDAD DE VIDA. PI: Mº ROSARIO CAPARRÓS SANZ.

JGL.C01BEC. CONVENIO SIN IVA 2-02-09 ESTUDIO DE EFICACIA PROSPECTIVO, ABIERTO Y ALEATORIZADO ENTRE SISTEMAS INTRAVENOSOS ABIERTOS Y CERRADOS EN RELACIÓN AL TIEMPO DE PERMANENCIA, COLONIZACIÓN DEL CATETER, COMPLICACIONES Y COSTES. PI: JUAN LUIS GONZÁLEZ LÓPEZ. Funding Organisation:BECTON DICKINSON S.A.

# SCIENTIFIC PUBLICATIONS

## Article

Raurell-Torredà, M, Arias-Rivera, S, Martí, J D, Frade-Mera, M J, Zaragoza-García, I, Gallart, E, VELASCO SANZ, TAMARA RAQUEL, San José-Arribas, A, Blázquez-Martínez, E, Grupo MOviPre. Degree of implementation of preventive strategies for post-ICU syndrome: Multi-centre, observational study in Spain. Enferm Intensiva. 2019; 30 (2):59-71. IF: 0.

Martin Rivera, Beatriz Elena, Castillo Ayala, Ana, CAPARRÓS SANZ, Mº ROSARIO, Ecenarro Rivera, Maria Teresa, Irurzun Laranaga, Isabel, LANCHARRO BERMÚDEZ, MARGARITA. QUALITY PERCEIVED BY OSTOMIZED ON THE USE OF A NEW PRODUCT CONTAINING MANUKA HONEY. Revista de enfermeria (Barcelona, Spain). 2019; 42 (3):9-14. IF: 0.

## Editorial Material

VELASCO SANZ, TAMARA RAQUEL, Estella-García, Ángel, Del Barrio-Linares, Miriam, Velasco-Bueno, José Manuel, Saralegui-Reta, Iñaki, Rubio-Sanchiz, Olga, Raurell-Torredà, Marta. THE IMPORTANCE OF AN INTERPROFESSIONAL PALLIATIVE APPROACH FOR THE CRITICAL PATIENT. Enferm Intensiva. 2019; 30 (1):1-3. IF: 0.

Estella, A., VELASCO SANZ, TAMARA RAQUEL, Saralegui, I., Velasco Bueno, J. M., Rubio Sanchiz, O., del Barrio, M., Martin Delgado, M. C. Multidisciplinary palliative care at the end of life of critically ill patient. Med Intensiva. 2019; 43 (2):61-62. IF: 1,982. (Q3).

## Books - Books Chapter

Ayuso D, Fernández-del-Palacio E, Velasco E (dir.). . Cuidados al paciente crónico y gestión de casos en enfermería. Díaz de Santos; 2019.

Fernández-del-Palacio E. Gestión Clínica. Díaz de Santos; 2019. 137-62.

Fernández-del-Palacio E. La enfermera empresaria en la atención al paciente crónico. . Díaz de Santos; 2019. 363-91.

Encarnación Fernández del Palacio; Francisco García García; José Ángel González Sánchez; Ismael Ortuño Soriano. Dolor: Asistencia clínica. Manejo en el ámbito médico-psicológico. Manejo e intervención de enfermería en el dolor. Díaz de Santos; 2019. 67-84.

## Doctorate Theses

PhD Student: Leticia C Simón López. Title: Ensayo clínico controlado de cuatro métodos de venopunción antebraquial validación de escala de hemólisis y hallazgos clínicos. Director: Ismael Ortuño Soriano. & Dolores Ochoa Mazarro. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Carmen Karbasi Santos. Title: Validación del Criterio de Resultado de Enfermería 1307:muerte digna. Director: Enrique Pacheco del Cerro. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Natalia Mudarra García. Title: Prevención del trastorno de la imagen corporal por la intervención enfermera sobre paciente y familia previa a cirugía de cáncer de mama y colon. Director: Enrique Pacheco del Cerro. UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Lucía Martínez Villarejo. Title: Efectividad de una intervención en salud sexual a mujeres con síndrome genitourinario de la menopausia en la mejora de su calidad de vida. Director: Enrique Pacheco del Cerro. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: María Enríquez Jiménez. Title: Eficacia de un plan educativo realizado por enfermería para mejorar la adhesión al tratamiento y autocuidados en los pacientes trasplantados de pulmón en el Hospital 12 de Octubre. Director: Enrique Pacheco del Cerro. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Rosa Mª Moreno Rodríguez. Title: Las reacciones adversas inmediatas relacionadas con la infusión intravenosa de medicamentos en el hospital de día oncológico. Director: Enrique Pacheco del Cerro. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

## Practice Guidelines Visiting Research

Del Río Gallego F, Velasco Sanz T (Coordinadores). Guía de Limitación/ Adecuación del Tratamiento de Soporte Vital en el Paciente Crítico. Recomendaciones éticas y procedimientos de actuación. Science Society: Comité de Ética asistencial.

## AWARDS

Researcher aware: Daniel Múñoz Jimémez. Winning work: "Cumplimentación y contenidos del registro sondaje vesicouretral. El infrarregistro y la invisibilidad de los cuidados". Award: Premio Comunicación Oral Breve. XIII Encuentro Internacional de Investigación. Barcelona.

Researcher aware: Marian Cubero Pérez; María Montealegre Sanz; Sara Gil Useros; Juliana González Martín. Winning work: "IMPACTO DE LA DESINFECCIÓN PASIVA MEDIANTE TAPONES IMPREGNADOS EN ALCOHOL SOBRE LAS TASAS DE INFECCIÓN DE PICC EN LOS PACIENTES PORTADORES DE DICHO CATÉTER". Award: Premio al mejor póster. 30 Jornadas de Enfermeras Gestoras.

# OGS.19 Epidemiology and Health Services

**Teamleader:**
Fernández Pérez, Cristina

**Composition:**
Karina Davila Merizalde
Náyade Del Prado González
Cristina Fernández Pérez
Manuel Enrique Fuentes Ferrer
Mª Mercedes Lucas Barajas
Beatriz Pelaez Ros
Irene Serrano García
Agustín Turrero Nogués

HIGHLIGHTS

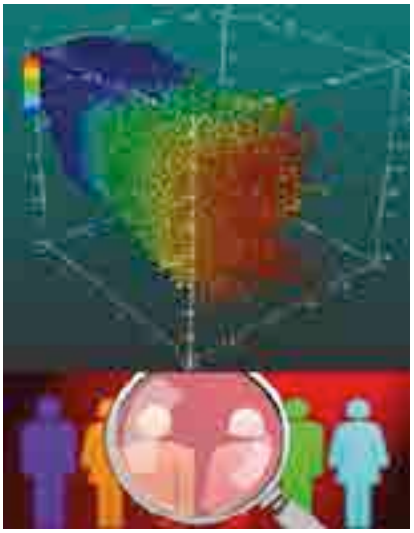
| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 40 | 125.696 | 3.14 | 67.50% |

TEAM

## OVERVIEW

*In 1992, the REUNI Project (Research Units Network of the National Health System) was created, in order to establish a strategy for organizing resources in the NHS. With the creation of the REUNI network, the Hospital Clínico credited his Unit of Methodological Research Support in 1994, with resources from the Preventive Medicine Service.*

*Since then, the Preventive Medicine research group has worked on facilitating technical support in statistics, research methodology and epidemiology, both in experimental and observational research, to clinical investigators and hospital staff. Furthermore, ongoing training in clinical epidemiology and statistics have allowed specialization in these areas and the development of own research lines, such as technology assessment, studies of population epidemiology and mathematical modeling for epidemiological patterns. Experimental research has been a priority in recent years and the design and execution of clinical trials, primarily sponsored by the Hospital have improved, resulting on the development of tools, providing an enhanced quality of our clinical trials.*



## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.180456. Planificación del alta desde urgencias para reducir reingresos a 30 días en mayores frágiles con insuficiencia cardíaca aguda: ensayo clínico aleatorizado por conglomerados pareado. PI: CRISTINA FERNÁNDEZ PÉREZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

### Awards

EAL.F01IDS. I Premio a las Mejores Iniciativas de Seguridad de Paciente de Quironsalud - proyecto:"Ansiolisis preoperatoria en niños mediante terapia combinada farmacológica con hidroxizina y no farmacológica con acompañamiento por payasos. Ensayo clínico randomizado doble ciego. PI: MANUEL ENRIQUE FUENTES FERRER. Funding Organisation:GRUPO HOSPITALARIO QUIRON, S.A.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Llopis García, Guillermo, LLORENS SORIANO, PEDRO, Jacob, Javier, Herrero, Pablo, Gil, Víctor, Pastor, Antoni Juan, López-Picado, Amanda, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Rosselló, Xavier, GIL GREGORIO, PEDRO, Díez Villanueva, Pablo, Calvo, Elpidio, Méndez Bailón, Manuel, Cuesta-Triana, Federico, GONZÁLEZ ARMENGOL, JUAN JORGE, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Runtkle, Isabelle, Vidán, Mª Teresa, Comín-Colet, Josep, Cruz Jentoft, Alfonso, Bueno, Héctor, Miró, Òscar, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Planning to reduce 30-day adverse events after discharge of frail elderly patients with acute heart failure: design and rationale for the DEED FRAIL-AHF trial. Emergencias. 2019; 31 (1):27-35. IF: 3,35. (Q1).

Bernal, José Luis, Barrabés, José A, Íñiguez, Andrés, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Bardají, Alfredo, Elola, Francisco Javier. Clinical and Administrative Data on the Research of Acute Coronary Syndrome in Spain. Minimum Basic Data Set Validity. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (1):56-62. IF: 5, 126. (Q1).

MARTÍN ESCUDERO, PILAR, Muñoz-Guerra, Jesús A, García-Tenorio, Soledad Vargas, Garde, Ester Serrano, Soldevilla-Navarro, Ana B, Galindo-Canales, Mercedes, Prado, Nayade, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Impact of the UGT2B17 polymorphism on the steroid profile. Results of a crossover clinical trial in athletes submitted to testosterone administration. Steroids. 2019; 141: 104-113. IF: 2,136. (Q3).

Ortiz-Teran, Elena, ORTIZ ALONSO, TOMÁS, TURRERO NOGUÉS, AGUSTÍN, Lopez-Pascual, Joaquin. Neural Implications of Investment Banking Experience in Decision-Making Under Risk and Ambiguity. J NEUROSCI PSYCHOL E. 2019; 12 (1):34-44. IF: 0,567. (Q4).

CALLE RUBIO, MIRIAM, Jose Soler-Cataluna, Juan, Luis Lopez-Campos, Jose, Alcazar Navarrete, Bernardino, Rodriguez Gonzalez-Moro, Jose Miguel, Soriano, Joan B., FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, RODRIGUEZ HERMOSA, JUAN LUIS. Assessing the clinical practice in specialized outpatient clinics for chronic obstructive pulmonary disease: Analysis of the EPOCONSUL clinical audit. PLoS One. 2019; 14 (2) IF: 2,776. (Q2).

Callejas-Diaz, Alejandro, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Ramos-Martinez, Antonio, Munez-Rubio, Elena, Sanchez-Romero, Isabel, Vargas Nunez, Juan Antonio. Impact of Pseudomonas aeruginosa bacteraemia in a tertiary hospital: Mortality and prognostic factors. Med Clin (Barc). 2019; 152 (3):83-89. IF: 1,277. (Q3).

ASSAF BALUT, CARLA, GARCÍA DE LA TORRE LOBO, NURIA, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, BORDIÚ OBANZA, ELENA, DEL VALLE DÍEZ, LAURA, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, Valerio, Johanna, Jimenez, Ines, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, IZQUIERDO MÉNDEZ, NURIA, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Angeles Cuadrado, Maria, ORTEGA MADUEÑO, ISABEL, ILLANA CÁMARA, FRANCISCO JOSÉ, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, Moraga, Inmaculada, MONTAÑEZ ZORILLA, MARÍA DEL CARMEN, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. A Mediterranean Diet with an Enhanced Consumption of Extra Virgin Olive Oil and Pistachios Improves Pregnancy Outcomes in Women Without Gestational Diabetes Mellitus: A Sub-Analysis of the St. Carlos Gestational Diabetes Mellitus Prevention Study. ANN NUTR METAB. 2019; 74 (1):69-79. IF: 3,051. (Q2).

Calvo-Gonzalez, Cristina, RECHE FRUTOS, JUAN, FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, DONATE LÓPEZ, JUAN, Serrano-García, Irene, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Indocyanine green angiography findings in patients with neovascular age-related macular degeneration refractory to ranibizumab switched to aflibercept. INT OPHTHALMOL. 2019; 39 (11):2441-2448. IF: 1,496. (Q3).

SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, PÉREZ FLORES, ISABEL, Del Río, Francisco, Blázquez, Jesús, Calvo, Natividad, Moreno de la Higuera, Maria Á, Gómez, Angel, Alonso-Lera, Santiago, Soria, Ana, González, Manuel, Corral, Ervigio, Mateos, Alonso, MORENO SIERRA, JESÚS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Uncontrolled donation after circulatory death: A cohort study of data from a long-standing deceased-donor kidney transplantation program. Am J Transplant. 2019; 19 (6):1693-1707. IF: 7,163. (D1).

Oliva, Agustin, Garcia-Cebrian, Jose M., Calatayud, Eva F., SERRANO GARCÍA, IRENE, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS. A comparison of quality of life and resilience in menopausal women with and without a history of gynaecological cancer. Maturitas. 2019; 120 : 35-39. IF: 3,654. (Q1).

Luis Bernal, Jose, Barrabes, Jose A., Iniguez, Andres, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Bardaji, Alfredo, Javier Elola, Francisco. Clinical and Administrative Data on the Research of Acute

Coronary Syndrome in Spain. Minimum Basic Data Set Validity. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (1):56-62. IF: 5,126. (Q1).

Ariza-Sole, Albert, Alegre, Oriol, Elola, Francisco J., FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Formiga, Francesc, Martinez-Selles, Manuel, Bernal, Jose L., Segura, V, Iniguez, Andres, Bertomeu, Vicente, Salazar-Mendiguchia, Joel, Sanchez Salado, Jose C., Lorente, Victoria, Cequier, Angel. Management of myocardial infarction in the elderly. Insights from Spanish Minimum Basic Data Set. Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2019; 8 (3):242-251. IF: 3,734. (Q2).

FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, Alonso Aviles, Raul, Linan Lopez, Manuel, Gonzalez Martinez, Felix, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Gros Baneres, Belen, Najera, Diaz, Garcia Loaiza, Juan Esteban, Zuabi Garcia, Laila Belen, Castro Arias, Lorena, Benito Lozano, Miguel, Rodriguez Maroto, Otilia, Rodriguez Borrego, Ramon, Martinez Alvarez, Susana, Jimenez Diaz, Gregorio, Aguilar Mulet, J. Mariano, Romero Pareja, Rodolfo, Pinera Salmeron, Pascual, Lindo Noriego, Ariel Ruben, Behzadi Koochani, Navid, Sanchez Perez, Maria, Gonzalvo Navarro, Marta, Llano Hernandez, Keila, del Pozo Vega, Carlos, del Amo Diego, Sonia, de Francisco Andres, Susana, Pineda Martinez, Andres, Molina Medina, Araceli, Prieto Ganan, Luis Miguel, Herrer Castejon, Ana, del Rio Ibanez, Roberto, Alonso Blas, Carlos, Davila Martiarena, Aitor, Domingo Serrano, Felix, Fernandez Escribano, Maria Mercedes, Lozano Garcia, Pilar, Ribas Estarellas, Joana, Garcia Herrera, Nuria, Juan Juan, Margarita, Garcia Marin, Alicia Paloma, Fernandez de Pinedo, Eva Muro, Jurado Sanchez, Maria Agustina, Viera Rodriguez, Natalia, Menendez Garcia-Talavera, Maria Mercedes, Casanueva Gutierrez, Mercedes, Corominas Sanchez, Macarena, Gonzalez Garcia, Blanca, Corbacho Cambero, Isabel, Gomez Prieto, Agustin, Naranjo Armenteros, Javier, Cobo Mora, Julio, Muriel Patino, Eva, Martinez Villena, Beatriz, Vaamonde Paniagua, Catuxa, Carrasco Rodriguez, Maria Isabel, Santiago Poveda, Cristina, Contreras Murillo, Elvira, Val de Santos, Francisco Javier, Alvarez Rodriguez, Virginia, Merlo Loranca, Marta, Olalla Martin, Victoria, Villa Zamora, Blanca, Tomas Jimenez, Esther, Ramirez, Laura, Fuentes, Gonzalo, Sanchez Rocamora, Juan Luis, Munoz Isabel, Bel, Gonzalez Leon, Manuel Jose, Sanchez Ortega, Antonio, Grp ACESUR. Differences in emergency department care of adults with a first epileptic seizure versus a recurrent seizure: a study of the ACESUR (Acute Epileptic Seizures in the Emergency Department) registry. Emergencias. 2019; 31 (2):91-98. IF: 3,35. (Q1).

CORBATÓN ANCHUELO, ARTURO, MARTINEZ LARRAD, MARÍA TERESA, Serrano-García, Irene, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, SERRANO RÍOS, MANUEL. Body fat anthropometric indexes: Which of those identify better high cardiovascular risk subjects? A comparative study in Spanish population. PLoS One. 2019; 14 (5) IF: 2,776. (Q2).

de la Torre, Nuria García, ASSAF BALUT, CARLA, Jiménez Varas, Inés, Del Valle, Laura, DURÁN RODRÍGUEZ-HERVADA, ALEJANDRA, FUENTES FUENTES, EDUARDO, DEL PRADO GONZÁLEZ, NÁYADE, BORDIÚ OBANZA, ELENA, Valerio, Johanna Josefina, Herraiz, Miguel A, Izquierdo, Nuria, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Cuadrado, Maria Angeles, DE MIGUEL NOVOA, MARÍA PAZ, FAMILIAR CASADO, CRISTINA, RUNKLE DE LA VEGA, ISABELLE, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL, CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS. Effectiveness of Following Mediterranean Diet Recommendations in the Real World in the Incidence of Gestational Diabetes Mellitus (GDM) and Adverse Maternal-Foetal Outcomes: A Prospective, Universal, Interventional Study with a Single Group. The St Carlos Study. NUTRIENTS. 2019; 11 (6) IF: 4,171. (Q1).

Alonso-Larruscain, I. S., Ruibal Francisco, J. L., Granizo Martinez, J. J., Garcia-Garcia, M. L., FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE. Early markers of endocrinometabolic disease in newborns with delayed intrauterine growth. Clinical Nutrition ESPEN. 2019; 34: 37-44. IF: 0.

MARCOS DOLADO, ALBERTO, Gomez-Fernandez, Cristina, YUS FUERTES, MIGUEL, BARABASH BUSTELO, ANA MARÍA, Marcos-Arribas, Laura, LÓPEZ MICÓ, CRISTINA, JORQUERA MOYA, MANUELA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MONTEJO CARRASCO, PEDRO, Cabranes Diaz, Jose Antonio, ARRAZOLA GARCÍA, JUAN LORENZO, MAESTU UNTURBE, FERNANDO. Diffusion Tensor Imaging Measures of Brain Connectivity for the Early Diagnosis of Alzheimer's Disease. Brain connectivity. 2019; 9 (8):594-603. IF: 0.

Zapatero-Gaviria, A., Gomez-Huelgas, R., Diez-Manglano, J., Barba-Martin, R., Carretero-Gomez, J., Maestre-Peiro, A., Bernal-Sobrino, J. L., MARCO MARTÍNEZ, JAVIER, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Elola-Somoza, F. J. RECALMIN. Four years of growth of the internal medicine units of the Spanish National Health System (2013-2016). Rev Clin Esp. 2019; 219 (4):171-176. IF: 1,043. (Q3).

Cecilia Yanez, Maria, Salido Mota, Manuel, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Julian-Jimenez, Agustin, Pinera, Pascual, Llopis, Ferran, Gamazo del Rio, Julio, Ortiz de Zarate, Mikel Martinez, Estella, Angel, Javier Martin-Sanchez, Francisco, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Herrero Puente, Pablo, Rubio Diaz, Rafael, Moya Olmeda, Diana, Lopez Izquierdo, Raul, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Alvarez Hurtado, Angel Aurelio, del Pozo Vegas, Carlos, Gallardo Bautista, Jose, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Cobanera Echebarria, Borja, Roman, Francisco, Llorens, Pere, Perales, Ramon, Onate, Javier, Mora Ordonez, Begona, Fragero, Eva, Ortega, Mar, Burillo, Guillermo, Gomez Hernandez, Carolina, Jesus Arranz, Maria, Juarez, Ricardo, Ferreras Amez, Jose Maria, Muro, Eva, Perez Ordono, Luis, Garcia Criado, Jorge, von Wernitz, Andres, del Arco, Carmen, Marchena Yglesias, Pablo Javier, Ruiz, Francisco, Garcia Castrillo, Luis, Alonso, Hector, Salido, Manuel, Rodriguez Miranda, Belen, Ruiz Grinspan, Martin, Guardiola Tey, Josep Maria, Herrera Mateo, Sergio, Mateo Roca, Miriam, Jose Ezponda, Francisco, Diez, Elena, Gracia Garcia, Francisco, Huarte, Itziar, Gayoso Martin, Sara, Cubillo Moreno, Maria, Juarez de Sosa, Silvia, de la Chica, Ana, Ferre Losa, Carles, Del Rio Navarro, Rigoberto, Iglesias Vela, Marta, Maestro Gilmartin, Luis Miguel, Avellaneda Martinez, Carlos, Alvarez Rodriguez, Virginia, Fernandez Rodriguez, Manuel, Guiu Marti, Alexandra Maria, Salmeron Beliz, Octavio J., Flores Quesada, Silvia, Troiano Ungerer, Osvaldo, Cano Rodriguez, Tania, Lapuerta Irigoyen, Luis, Andonegui, Carmen, Cortes, Nieves, Munoz Gamito, Gema, Valle Borrego, Beatriz, Arranz Betegon, Maria, Sierra Moreno, Angel, Chanovas Borras, Manel R., Urraca Gamaury, Ainhoa, Cruzado Quevedo, Jesus, Carpio Munoz, Veronica, Marchante Tejada, Cristobal, Menchaca, Bakarne, Modol Deltell, Josep Maria, Macias Lopez,

Angel, Angeles Lecinera, Maria, Sarra Moreto, Salvador, Suero Mendez, Coral, Pendon Fernandez, Salvador, Rodriguez, Raimundo, Cardenete Aljama, Miguel Angel, Fernandez Rivas, Maite, Amador, Luis, Cobo Munoz, Jose Eduardo, Carrasco, Elena, Rodriguez Salazar, David, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Grp Infecciones Soc Espanola Med. Comparison of different strategies for short-term death prediction in the infected older patient. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (2):156-164. IF: 0,76. (Q4).

ORTIZ ALONSO, TOMÁS, TURRERO NOGUÉS, AGUSTÍN, LÓPEZ-IBOR ALCOCER, MARÍA INÉS. Effect of the HERVAT neuroeducational program on evoked potential P300 in children with attention deficit disorder. Actas Esp Psiquiatr. 2019; 47 (2):54-60. IF: 1,479. (Q3).

ORTIZ ALONSO, TOMÁS, Ortiz-Teran, Laura, TURRERO NOGUÉS, AGUSTÍN, POCH BROTO, JOAQUÍN, de Erausquin, Gabriel A. A N400 ERP Study in letter recognition after passive tactile stimulation training in blind children and sighted controls. RESTOR NEUROL NEUROS. 2019; 37 (3):197-206. IF: 1,839. (Q4).

Zozaya, Carlos, Avila-Alvarez, Alejandro, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, Garcia-Munoz Rodrigo, Fermin, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Castro, Abdon, Teresa Cuesta, Maria, Vacas, Beatriz, Couce, Maria L., Vento Torres, Maximo, Saenz de Pipaon, Miguel. The Effect of Morbidity and Sex on Postnatal Growth of Very Preterm Infants: A Multicenter Cohort Study. Neonatology. 2019; 115 (4):348-354. IF: 2,554. (Q1).

ORTIZ ALONSO, TOMÁS, TURRERO NOGUÉS, AGUSTÍN. Differences in early visual cerebral processing in children with attention deficit / hyperactivity disorders with predominance of no attention. MEDICINA-BUENOS AIRE. 2019; 79 (1):51-56. IF: 0,525. (Q4).

Ziniewicz, H., FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MORENO SIERRA, JESÚS, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS, Valera Arnanz, C., Ortega Hernandez-Agero, T. Design and validation of a Questionnaire to evaluate the knowledge about Lower Genital Tract Infections in Community Pharmacy. Pharmaceutical Care Espana. 2019; 21 (2):110-133. IF: 0.

Zozaya, Carlos, Avila-Alvarez, Alejandro, García-Muñoz Rodrigo, Fermín, Couce, María L, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Castro, Abdón, Cuesta, María Teresa, Vacas, Beatriz, Vento, Máximo, Saenz de Pipaón, Miguel. The Impact of Postnatal Systemic Steroids on the Growth of Preterm Infants: A Multicenter Cohort Study. NUTRIENTS. 2019; 11 (11) IF: 4,171. (Q1).

Miro, Oscar, Brizzi, Berenice N., Aguilo, Sira, Alemany, Xavier, Jacob, Javier, Llorens, Pere, Herrero Puente, Pablo, Torres Machado, Victoria, Cenjor, Raquel, Gil, Adriana, Rico, Veronica, Alvarez Carretero, Maria, Cuccolini, Lucia, Martinez Nadal, Gemma, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Lazaro del Nogal, Montserrat, Platts-Mills, Timothy F., Javier Martin-Sanchez, Francisco. 180-Day functional decline among older patients attending an emergency department after a fall. Maturitas. 2019; 129: 50-56. IF: 3,654. (Q1).

Linan-Lopez, Manuel, FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, Gonzalez-Martinez, Felix, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Alonso-Aviles, Raul, Martinez-Alvarez, Susana, Grp ACESUR. Adequacy and effect of preventive antiepileptic treatment after a first epileptic seizure 30 days after discharge from hospital emergency departments: the ACESUR registry. Rev Neurol. 2019; 69 (5):181-189. IF: 0,485. (Q4).

Nieto, Mercedes, Carlos Robles, Juan, Causse, Manuel, Gutierrez, Leticia, Cruz Perez, Maria, Ferrer, Ricard, Xercavins, Mariona, Herrero, Eugenio, Sirvent, Elia, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Anguita, Paloma, MERINO AMADOR, PALOMA, MICAFEM Study Grp, GEIPC SEIMC, GTEIS SEMICYUC. Polymerase Chain Reaction Versus Blood Culture to Detect Candida Species in High-Risk Patients with Suspected Invasive Candidiasis: The MICAFEM Study. Infectious Diseases and Therapy. 2019; 8 (3):429-444. IF: 0.

Saez, Carmen, Sarria, Cristina, VILACOSTA, ISIDRE, OLMOS BLANCO, CARMEN, LÓPEZ MARTÍN, JAVIER, Garcia-Granja, Pablo Elpidio, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, de las Cuevas, Carmen, Reyes, Guillermo, Dominguez, Lourdes, Alberto San Roman, Jose. ``A contemporary description of staphylococcus aureus prosthetic valve endocarditis. Differences according to the time elapsed from surgery". Medicine (Baltimore). 2019; 98 (35) IF: 1,87. (Q2).

Lyons, Sarah A., Burney, Peter G. J., Ballmer-Weber, Barbara K., FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, BARREALES TOLOSA, LAURA, Clausen, Michael, Dubakiene, Ruta, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Fritsche, Philipp, Jedrzejczak-Czechowicz, Monika, Kowalski, Marek L., Kralimarkova, Tanya, Kummeling, Ischa, Mustakov, Tihomir B., Lebens, Ans F. M., van Os-Medendorp, Harmieke, Papadopoulos, Nikolaos G., Popov, Todor A., Sakellariou, Alexandros, Welsing, Paco M. J., Potts, James, Mills, E. N. Clare, van Ree, Ronald, Knulst, Andre C., Thuy-My Le. Food Allergy in Adults: Substantial Variation in Prevalence and Causative Foods Across Europe. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019; 7 (6):1920-1920. IF: 7,55. (D1).

JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR, Brugaletta, Salvatore, Cequier, Angel, Iniguez, Andres, Serra, Antonio, Mainar, Vicente, Campo, Gianluca, Tespili, Maurizio, NOMBELA FRANCO, LUIS, DEL TRIGO ESPINOSA, MARÍA, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, ESCANED BARBOSA, JAVIER, SALINAS SANGUINO, PABLO, NÚÑEZ GIL, IVÁN JAVIER, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO, MACAYA MIGUEL, CARLOS, Serruys, Patrick W., Sabate Tenas, Manel. Long-term impact of diabetes in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: Insights from the EXAMINATION randomized trial. Catheter Cardiovasc Interv. 2019; 94 (7):917-925. IF: 2,551. (Q2).

Lui, Kei, Lee, Shoo K., Kusuda, Satoshi, Adams, Mark, Vento, Maximo, Reichman, Brian, Darlow, Brian A., Lehtonen, Liisa, Modi, Neena, Norman, Mikael, Hakansson, Stellan, Bassler, Dirk, Rusconi, Franca, Lodha, Abhay, Yang, Junmin, Shah, Prakesh S., Marshall, Peter, Schmidt, Peter, Dhawan, Anjali, Craven, Paul, de Waal, Koert, Simmer, Karen, Gill, Andy, Pillow, Jane, Stack, Jacqueline, Birch, Pita, Cooke, Lucy, Casalaz, Dan, Holberton, Jim, Stewart, Alice, Downe, Lyn, Stewart, Michael, Bajuk, Barbara, Berry, Andrew, Hunt, Rod, Kilburn, Charles, De Paoli, Tony, Bolisetty, Srinivas, Paradisis, Mary, Rieger, Ingrid, Koorts, Pieter, Kuschel, Carl, Doyle, Lex, Numa, Andrew, Carlisle, Hazel, Badawi, Nadia, Loughran-Fowlds, Alison, Koh, Guan, Davis, Jonathan, Luig, Melissa, Andersen,

Chad, Chambers, Georgina, Austin, Nicola, Lynn, Adrienne, Darlow, Brian, Edmonds, Liza, Mildenhall, Lindsay, Buksh, Mariam, Battin, Malcolm, van den Boom, Jutta, Bourchier, David, Richardson, Vaughan, Dineen, Fiona, Rajadurai, Victor Samuel, Lam, Simon, Fung, Genevieve, Harrison, Adele, Synnes, Anne, Cieslak, Zenon, Sherlock, Rebecca, Yee, Wendy, Aziz, Khalid, Fajardo, Carlos, Kalapesi, Zarin, Sankaran, Koravangattu, Daspal, Sibasis, Seshia, Mary, Alvaro, Ruben, Mukerji, Amit, Da Silva, Orlando, Nwaesei, Chuks, Lee, Kyong-Soon, Dunn, Michael, Lemyre, Brigitte, Dow, Kimberly, Pelausa, Ermelinda, Barrington, Keith, Drolet, Christine, Piedboeuf, Bruno, Claveau, Martine, Beltempo, Marc, Bertelle, Valerie, Masse, Edith, Canning, Roderick, Makary, Hala, Ojah, Cecil, Monterrosa, Luis, Deshpandey, Akhil, Afifi, Jehier, Kajetanowicz, Andrzej, Andersson, Sture, Tammela, Outi, Sankilampi, Ulla, Saarela, Timo, Prazad, Preetha, Noguchi, Akihiko, McWan, Kamlesh, Button, Beau, Stratton, William, Hamvus, Aaron, Raghaven, Aarti, Derrick, Matthew, Hadley, Radley, Covert, Robert, Lablanc, Omar, Weiss, Marc, Bell, Anthony, Shareef, Maliha, Silvestri, Jean, Heymann, Eli, Zangen, Shmuel, Smolkin, Tatyana, Mimouni, Francis, Bader, David, Rothschild, Avi, Strauss, Zipora, Felszer, Clari, Omari, Hussam, Tov-Friedman, Smadar Even, Bar-Oz, Benjamin, Feldman, Michael, Saad, Nizar, Flidel-Rimon, Orna, Weisbrod, Meir, Lubin, Daniel, Litmanovitz, Ita, Kugelman, Amir, Shinwell, Eric, Klinger, Gil, Nijim, Yousif, Bin-Nun, Alona, Golan, Agneta, Mandel, Dror, Fleisher-Sheffer, Vered, Kohelet, David, Bakhrakh, Lev, Hattori, Satoshi, Shirai, Masaru, Ishioka, Toru, Mori, Toshihiko, Amizuka, Takasuke, Huchimukai, Toru, Yoshida, Hiroshi, Sasaki, Ayako, Shimizu, Junichi, Nakamura, Toshihiko, Maruyama, Mami, Matsumoto, Hiroshi, Hosokawa, Shinichi, Taki, Atsuko, Nakagawa, Machiko, Ko, Kyone, Uozumi, Azusa, Nakata, Setsuko, Shimazaki, Akira, Yoda, Tatsuya, Numata, Osamu, Imamura, Hiroaki, Kobayashi, Azusa, Tokuriki, Shuko, Uchida, Yasushi, Arai, Takahiro, Ito, Mitsuhiro, Ieda, Kuniko, Ono, Toshiyuki, Hayashi, Masashi, Maki, Kanemasa, Yamakawa, MieToru, Kawai, Masahiko, Fujii, Noriko, Shiomi, Kozue, Nozaki, Koji, Wada, Hiroshi, Kim, Taho, Tokunaga, Yasuyuki, Takatera, Akihiro, Oshima, Toshio, Sumida, Hiroshi, Michinomae, Yae, Kusumoto, Yoshio, Yoshimoto, Seiji, Morisawa, Takeshi, Ohashi, Tamaki, Takahashi, Yukihiro, Sugimoto, Moriharu, Ono, Noriaki, Miyagawa, Shinichiro, Saijo, Takahiko, Yamagami, Takashi, Koyano, Kosuke, Kobayashi, Shoko, Kanda, Takeshi, Sakemi, Yoshihiro, Aoki, Mikio, Iida, Koichi, Goshi, Mitsushi, Maruyama, Yuko, Avila-Alvarez, Alejandro, Ting, Joseph, Toye, Jennifer, Luis Fernandez-Trisac, Jose, Couce Pico, Ma Luz, Fernandez Seara, Maria Jose, Martinez Gutierrez, Andres, Vizcaino, Carolina, Salvador Iglesias, Miriam, Sanchez Zaplana, Honorio, Fernandez Colomer, Belen, Garcia Lopez, Jose Enrique, Garcia Mozo, Rafael, Gonzalez Martinez, M. Teresa, Muro Sebastian, Ma Dolores, Balart Carbonell, Marta, Badia Barnusell, Joan, Domingo Puiggros, Monica, Figueras Aloy, Josep, Botet Mussons, Francesc, Anquela Sanz, Israel, Ginovart Galiana, Gemma, Coroleu, W., Iriondo, Martin, Castells Vilella, Laura, Porta, Roser, Demestre, Xavier, Martinez Nadal, Silvia, de Frutos Martinez, Cristina, Lopez Cuesta, Maria Jesus, Esquivel Mora, Dolores, Ortiz Tardio, Joaquin, Benavente, Isabel, Alonso, Almudena, Aguilera Olmos, Ramon, Garcia Cabezas, Miguel A., Martinez Jimenez, Ma Dolores, Jaraba Caballero, Pilar, Ordonez Diaz, Ma Dolores, Trujillo Fagundo, Alberto, Mayol Canals, Lluis, Garcia-Munoz Rodrigo, Fermin, Urquia Marti, Lourdes, Moreno Galdo, Maria Fernanda, Hurtado Suazo, Jose Antonio, Narbona Lopez, Eduardo, Uberos Fernandez, Jose, Cortajarena Altuna, Miguel A., Muga, Oihana, Mora Navarro, David, Teresa Dominguez, Maria, Ruiz del Prado, Ma Yolanda, Esteban Diez, Ines, Palau Benavides, Maria Teresa, Lapena, Santiago, Prada, Teresa, Soler Mir, Eduard, Corredera Sanchez, Araceli, Criado Vega, Enrique, DEL PRADO GONZÁLEZ, NÁYADE, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Cabanillas Vilaplana, Lucia, Cuadrado Perez, Irene, Lopez Gomez, Luisa, Domingo Comeche, Laura, Llana Martin, Isabel, Gonzalez Armengod, Carmen, Munoz Labian, Carmen, Santos Munoz, Ma Jose, Blanco Bravo, Dorotea, Perez, Vicente, Elorza Fernandez, Ma Dolores, Diaz Gonzalez, Celia, Ares Segura, Susana, Lopez Azorin, Manuela, Belen Jimenez, Ana, Sanchez-Tamayo, Tomas, Moreno, Elias Tapia, Gonzalez, Maria, Sanchez Martinez, Jose Enrique, Lloreda Garcia, Jose Maria, Goni Orayen, Concepcion, Vilas Gonzalez, Javier, Suarez Albo, Maria, Gonzalez Colmenero, Eva, Gutierrez Gonzalez, Elena Pilar, Vacas del Arco, Beatriz, Marquez Fernandez, Josefina, Acosta Gordillo, Laura, Granero Asensio, Mercedes, Macias Diaz, Carmen, Albujar, R., Fuster Jorge, Pedro, Romero, Sabina, Rivero Falero, Monica, Escobar Izquierdo, Ana Belen, Estan Capell, Javier, Montejo Vicente, Ma Mar, Izquierdo Caballero, Raquel, Mercedes Martinez, Ma, Euba, Aintzane, Rodriguez Serna, Amaya, de Heredia Goya, Juan Maria Lopez, Perez Legorburu, Alberto, Gutierrez Amoros, Ana, Marugan Isabel, Victor Manuel, Hernandez Gonzalez, Natalio, Rite Gracia, Segundo, Ventura Faci, Purificacion, Samper Villagrasa, Ma Pilar, Izquierdo Macian, Ma Isabel, Kofron, Jiri, Brodd, Katarina Strand, Odlind, Andreas, Alberg, Lars, Arwehed, Sofia, Hafstrom, Ola, Kasemo, Anna, Nederman, Karin, Ahman, Lars, Ingemarsson, Fredrik, Petersson, Henrik, Thurn, Pernilla, Albinsson, Eva, Selander, Bo, Abrahamsson, Thomas, Heimdahl, Ingela, Sveinsdottir, Kristbjorg, Wejryd, Erik, Hedlund, Anna, Soderberg, Maria Katarina, Hallberg, Boubou, Brune, Thomas, Backstrom, Jens, Robinson, Johan, Farooqi, Aijaz, Normann, Erik, Fredriksson, Magnus, Palm, Anders, Rosenqvist, Urban, Walde, Bengt, Hagman, Cecilia, Ohlin, Andreas, Florell, Rein, Smedsaas-Lofvenberg, Agneta, Meyer, Philipp, Anderegg, Claudia, Schulzke, Sven, Nelle, Mathias, Wagner, Bendicht, Riedel, Thomas, Kaczala, Gregoire, Pfister, Riccardo E., Tolsa, Jean-Francois, Roth, Matthias, Stocker, Martin, Laubscher, Bernhard, Malzacher, Andreas, Micallef, John P., Hegi, Lukas, Arlettaz, Romaine, Bernet, Vera, Fiorini, Patrizio, Boldrini, Antonio, Tomasini, Barbara, Kefas, Jonathan, Kamalanathan, Anand, Jayachandran, Yoxall, Bill, McBride, Tim, Webb, Delyth, Garr, Ross, Hassan, Ahmed, Ambadkar, Priyadarshan, Dyke, Mark, McDevitt, Katharine, Rewitzky, Glynis, DAmore, Angela, Panasa, Nagesh, Settle, Paul, Maddock, Natasha, Edi-Osagie, Ngozi, Zipitis, Christos, Heal, Carrie, Birch, Jacqeline, Hasib, Abdul, Soe, Aung, Kumar, Niraj, Kisat, Hamudi, Vasu, Vimal, Lama, Meera, Gupta, Richa, Rawlingson, Chris, Wickham, Tim, Theron, Marice, Kendall, Giles, Gupta, Aashish, Aladangady, Narendra, Ali, Imdad, Alsford, Lesley, Lopez, Wilson, Murthy, Vadivelam, Sullivan, Caroline, Thomas, Mark, Bate, Tristan, Godambe, Sunit, Watts, Timothy, Kuna, Jauro, Chang, John, Pai, Vinay, Huddy, Charlotte, Yasin, Salim, Nicholl, Richard, Pandey, Poornima, Cusack, Jonathan, Kairamkonda, Venkatesh, Muogbo, Dominic, Harry, Liza, Simmons, Phil, Nycyk, Julie, Gallagher, Andrew, Pillay, Tilly, Deshpande, Sanjeev, Mahadevan, Moore, Alison, Clark, Simon, Garbash, Mehdi, Lal, Mithilesh, Abu-Harb, Majd, Dani, Carlo, Mittal, Anita, Allwood, Alex, Selter, Michael,

Munyard, Paul, Bartle, David, Paul, Siba, Whincup, Graham, Mallik, Abdus, Amess, Philip, Godden, Charles, Reynolds, Peter, Misra, Indranil, De Halpert, Peter, Salgia, Sanjay, Sanghavi, Rekha, Wigfield, Ruth, Deketelaere, Abby, Khashu, Minesh, Hall, Michael, Groves, Charlotte, Brown, Nick, Brennan, Nick, Vamvakiti, Katia, McIntyre, John, Pirie, Simon, Jones, Stephen, Mannix, Paul, Cairns, Pamela, Eaton, Megan, Schwarz, Karin, Gibson, David, Miall, Lawrence, Krishnamurthy, Int Network Evaluation Outcomes iN. Trends in Outcomes for Neonates Born Very Preterm and Very Low Birth Weight in 11 High-Income Countries. J PEDIATR-US. 2019; 215: 32-32. IF: 3,739. (D1).

Civantos Modino, Soralla, Duran Martinez, Maria, Flandez Gonzalez, Beatriz, MARTELL CLAROS, NIEVES, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Navea Aguilera, Cristina, Merino Viveros, Maria, Guijarro de Armas, Guadalupe, Pavon de Paz, Isabel, Monereo Megias, Susana, Vega Pinero, Belen. Implication of gestational diabetes treatment on maternal weight gain and low neonatal weight: a large retrospective cohort study. Nutr Hosp. 2019; 36 (6):1261-1266. IF: 0,759. (Q4).

ESTRADA PÉREZ, VICENTE, SANTIAGO AROCA, EVA, Cabezas, Inmaculada, Cotano, Juan Luis, CARRIO MONTIEL, JUAN CARLOS, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, AYERDI AGUIRREBENGOA, OSKAR, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Lopez, Laura, CABELLO CLOTET, NOEMI, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, PUERTA LÓPEZ, TERESA, SAGASTAGOITIA FORNIE, IÑIGO, DEL ROMERO GUERRERO, JORGE. Tolerability of IM penicillin G benzathine diluted or not with local anesthetics, or different gauge needles for syphilis treatment: a randomized clinical trial. BMC Infect. Dis. 2019; 19 (1) IF: 2,565. (Q3).

Zozaya, Carlos, Avila-Alvarez, Alejandro, Couce, Maria L., Garcia-Munoz Rodrigo, Fermin, ARRUZA GÓMEZ, LUIS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Castro, Abdon, Teresa Cuesta, Maria, Vacas, Beatriz, Vento, Maximo, Saenz de Pipaon, Miguel. Cohort study showed that growth rate increment has not been enough to prevent growth retardation of preterm infants and raised concerns about unbalanced growth. ACTA PAEDIATR. 2019; 108 (10):1793-1800. IF: 2,265. (Q2).

PÉREZ FLORES, ISABEL, SANTIAGO ÁLVAREZ, JOSÉ LUÍS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, URCELAY GARCÍA, ELENA, Moreno de la Higuera, Maria Angeles, CALVO ROMERO, NATIVIDAD, RODRÍGUEZ CUBILLO, BEATRIZ, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL. Impacts of Interleukin-18 Polymorphisms on the Incidence of Delayed-Onset Cytomegalovirus Infection in a Cohort of Kidney Transplant Recipients. Open Forum Infect Dis. 2019; 6 (9) IF: 3,371. (Q2).

GUTIERREZ VIEDMA, ALVARO, SANZ GRACIANI, ISABEL, ROMERAL JIMENEZ, MARÍA, PAREJO CARBONELL, BEATRIZ, SERRANO GARCÍA, IRENE, CUADRADO PÉREZ, Mª LUZ, ALEDO SERRANO, ANGEL, GIL NAGEL, ANTONIO, Toledano, Rafael, GARCÍA MORALES, IRENE. Patients' knowledge on epilepsy and SUDEP improves after a semi-structured health interview. Epilepsy Behav. 2019; 99: 106467-106467. IF: 2,378. (Q2).

Martínez Santos, Paula, BOVER FREIRE, RAMÓN, ESTEBAN FERNÁNDEZ, ALBERTO, Bernal Sobrino, José Luis, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Elola Somoza, Francisco Javier, MACAYA MIGUEL, CARLOS, VILACOSTA, ISIDRE. In-hospital Mortality and Readmissions for Heart Failure in Spain. A Study of Index Episodes and 30-Day and 1-year Cardiac Readmissions. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (12):998-1004. IF: 5, 126. (Q1).

Alonso Avilés, Raúl, FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, Liñán López, Manuel, González Martínez, Félix, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Gros Bañeres, Belén. Adults discharged after an epileptic seizure: a model of 30-day risk for adverse outcomes. Emergencias. 2019; 31 (4):245-251. IF: 3,35. (Q1).

CASADO HERRÁEZ, ANTONIO, Callata, Hector R., MANZANO FERNÁNDEZ, ARÁNZAZU, MARQUINA OSPINA, GLORIA, ALONSO COMYN, TERESA, GAJATE BORAU, PABLO, SOTELO LEZAMA, MIGUEL JHONATAN, CABEZAS CAMARERO, SANTIAGO, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO. Trabectedin for reversing platinum resistance and resensitization to platinum in patients with recurrent ovarian cancer. FUTURE ONCOL. 2019; 15 (3):271-280. IF: 2,279. (Q3).

Fernández Alonso C, Alonso Avilés R, Liñán López M, González Martínez F, Fuentes Ferrer M, Jimenez Díaz G; en representación del grupo ACESUR; Grupo ACESUR. Care of adult patients with epileptic seizure in emergency departments (ACESUR Registry). Differences according to age ≥75 year. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019; 54 (4):195-202. IF: 0.

Botella Romero, Francisco; Elola Somoza, Francisco Javier; Navarro Gonzalez, Elena; Fernandez Perez, Cristina; Bernal Sobrino, Jose Luis; Breton Lesmes, Irene. Patient care in the Endocrinology and Nutrition Units of the National Health System. The RECALSEEN study. ENDOCRINOLOGIA DIABETES Y NUTRICION. 2019; 66 (7):425-433. IF: 0,934. (Q4).

Javier Martin-Sanchez, Francisc; Cuesta Triana, Federico; Bossello, Xavier; Pardo Garcia, Rebeca; Llopis Garcia, Guillermo; Caimari, Francisca; Teresa Vidan, Maria; Ruiz Artacho, Pedro; Gonzalez del Castillo, Juan; Llorens, Pere; Herrero, Pablo; Jacob, Javier; Gil, Victor; Fernandez Perez, Cristina; Gil, Pedro; Bueno, Hector; Miro, Oscar; Matia Martin, Pilar; Rodriguez Adrada, Esther; Carmen Santos, Maria; Salgado, Lucia; Nayla Brizzi, Berenice; Luisa Docavo, Maria; del Mar Suarez-Cadenas, Maria; Xipell, Carolina; Sanchez, Carolina; Aguilo, Sira; Maria Gaytan, Josep; Jerez, Alba; Jose Perez-Dura, Maria; Berrocal Gil, Pablo; Luisa Lopez-Grima, Maria; Valero, Amparo; Aguirre, Alfons; Angels Pedragosa, Maria; Pinera, Pascual; LazaroAragues, Paula; Sanchez Nicolas, Jose Andres; Alberto Rizzi, Miguel; Mateo, Sergio Herrera; Alquezar, Aitor; Roset, Alex; Ferrer, Caries; Llopis, Ferran; Alvarez Perez, Jose Maria; Lopez Diez, Maria Pilar; Richard, Fernando; Maria Fernandez-Canadas, Jose; Manuel Carratala, Jose; Javaloyes, Patricia; Antonio Andueza, Juan; Sevillano Fernandez, Jose Antonio; Romero, Rodolfo; Merlo Loranca, Marta; Alvarez Rodriguez, Virginia; Teresa Lorca, Maria; Calderon, Luis; Soy Ferrer, Ester; Manuel Garrido, Jose; Martin Mojarro, Enrique. Effect of risk of malnutrition on 30-day mortality among older patients with acute heart failure in Emergency Departments. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. 2019; 65: 69-77. IF: 3,66. (Q1).

## Letter

Martin Rodriguez, Francisco, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Martin Conty, Jose Luis, Arnillas Gomez, Pedro. Are we choosing the right size of protective clothing to use during emergencies that confer biological risk?. Emergencias. 2019; 31 (2):142-143. IF: 3,35. (Q1).

Luis Bernal, Jose, Barrabes, Jose A., FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Javier Elola, Francisco. Validity of the Minimum Basic Data Set for Research Into Outcomes of the Care of Acute Coronary Syndrome. Response. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (8):697-698. IF: 5,126. (Q1).

## Review

Cuesta-Triana, Federico, Verdejo-Bravo, Carlos, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Effect of Milk and Other Dairy Products on the Risk of Frailty, Sarcopenia, and Cognitive Performance Decline in the Elderly: A Systematic Review. ADV NUTR. 2019; 10 (suppl_2):105-119. IF: 7,24. (D1).

Shah, Prakesh S., Lui, Kei, Reichman, Brian, Norman, Mikael, Kusuda, Satoshi, Lehtonen, Liisa, Adams, Mark, Vento, Maximo, Darlow, Brian A., Modi, Neena, Rusconi, Franca, Hakansson, Stellan, San Feliciano, Laura, Helenius, Kjell K., Bassler, Dirk, Hirano, Shinya, Lee, Shoo K., Marshall, Peter, Schmidt, Peter, Dhawan, Anjali, Craven, Paul, de Waal, Koert, Simmer, Karen, Gill, Andy, Pillow, Jane, Stack, Jacqueline, Birch, Pita, Cooke, Lucy, Casalaz, Dan, Holberton, Jim, Stewart, Alice, Downe, Lyn, Stewart, Michael, Bajuk, Barbara, Berry, Andrew, Hunt, Rod, Kilburn, Charles, De Paoli, Tony, Bolisetty, Srinivas, Paradisis, Mary, Rieger, Ingrid, Koorts, Pieter, Kuschel, Carl, Numa, Andrew, Carlisle, Hazel, Badawi, Nadia, Loughran-Fowlds, Alison, Koh, Guan, Davis, Jonathan, Luig, Melissa, Andersen, Chad, Chambers, Georgina, Austin, Nicola, Lynn, Adrienne, Darlow, Brian, Edmonds, Liza, Mildenhall, Lindsay, Buksh, Mariam, Battin, Malcolm, van den Boom, Jutta, Bourchier, David, Richardson, Vaughan, Dineen, Fiona, Rajadurai, Victor Samuel, Fung, Genevieve, Harrison, Adele, Synnes, Anne, Ting, Joseph, Cieslak, Zenon, Sherlock, Rebecca, Yee, Wendy, Aziz, Khalid, Toye, Jennifer, Fajardo, Carlos, Kalapesi, Zarin, Sankaran, Koravangatta, Daspal, Sibasis, Seshia, Mary, Alvaro, Ruben, Mukerji, Amit, Da Silva, Orlando, Nwaesei, Chuks, Lee, Kyong-Soon, Dunn, Michael, Lemyre, Brigitte, Dow, Kimberly, Pelausa, Ermelinda, Barrington, Keith, Drolet, Christine, Piedboeuf, Bruno, Claveau, Martine, Beltempo, Marc, Bertelle, Valerie, Masse, Edith, Canning, Roderick, Mabry, Hala, Ojah, Cecil, Monterrosa, Luis, Deshpandey, Akhil, Afifi, Jailer, Kajetanowicz, Andrzej, Andersson, Sture, Tammela, Outi, Sankilampi, Ulla, Saarela, Timo, Prazad, Preetha, Noguchi, Akihiko, McWan, Kamlesh, Button, Beau, Stratton, William, Hamvus, Aaron, Raghaven, Aarti, Derrick, Matthew, Hadley, Radley, Covert, Robert, Lablanc, Omar, Weiss, Marc, Bell, Anthony, Shareef, Maliha, Silvestri, Jean, Heymann, Eli, Zangen, Shmnel, Smolkin, Tatyana, Mimouni, Francis, Bader, David, Rothschild, Avi, Strauss, Zipora, Felszer, Clari, Oman, Hussain, Toy-Friedman, Smadar Even, Bar-Oz, Benjamin, Feldman, Michael, Saad, Nizar, Flidel-Rimon, Orna, Weisbrod, Meir, Lubin, Daniel, Litmanovitz, Ita, Kngelman, Amir, Shinwell, Eric, Klinger, Gil, Nijim, Yousif, Bin-Nun, Alona, Golan, Agneta, Mandel, Dror, Fleisher-Sheffer, Vered, Kohelet, David, Bakhrakh, Lev, Hattori, Satoshi, Shirai, Masaru, Ishioka, Torn, Mori, Toshihiko, Amiznka, Takasuke, Huchimukai, Torn, Yoshida, Hiroshi, Sasaki, Ayako, Shimizu, Junichi, Nakamura, Toshihiko, Maruyama, Mami, Matsumoto, Hiroshi, Hosokawa, Shinichi, Taki, Atsuko, Nakagawa, Machiko, Ko, Kyone, Uozumi, Azusa, Nakata, Setsuko, Shimazaki, Akira, Yoda, Tatsuya, Numata, Osamu, Imamura, Hiroaki, Kobayashi, Azusa, Tokuriki, Shnko, Uchida, Yasushi, Arai, Takahiro, Ito, Mitsuhiro, Ieda, Kuniko, Ono, Toshiyuki, Hayashi, Masashi, Maki, Kanemasa, Yamakawa, MieToru, Kawai, Masahiko, Fujii, Noriko, Shiomi, Kozue, Nozaki, Koji, Wada, Hiroshi, Kim, Taho, Tokunaga, Yasuyuki, Takatera, Akihiro, Oshima, Toshio, Sumida, Hiroshi, Michinomae, Yae, Knsumoto, Yoshio, Yoshimoto, Seiji, Morisawa, Takeshi, Ohashi, Tamaki, Takahashi, Yukihiro, Sugimoto, Moriharn, Ono, Noriaki, Miyagawa, Shinichiro, Saijo, Takahiko, Yamagami, Takashi, Koyano, Kosnke, Kobayashi, Shoko, Kanda, Takeshi, Sakemi, Yoshihiro, Aoki, Mikio, Iida, Koichi, Goshi, Mitsushi, Maruyama, Yuko, Avila-Alvarez, Alejandro, Luis Fernandez-Trisac, Jose, Couce Pico, Ma Luz, Fernandez Seara, Maria Jose, Martinez Gutierrez, Andres, Vizcaino, Carolina, Salvador Iglesias, Miriam, Sanchez Zaplana, Honorio, Fernandez Colomer, Belen, Garcia Lopez, Jose Enrique, Garcia Mozo, Rafael, Gonzalez Martinez, M. Teresa, Muro Sebastian, Ma Dolores, Balart Carbonell, Marta, Badia Bamnsell, Joan, Domingo Puiggros, Monica, Figueras Aloy, Josep, Botet Mussons, Francesc, Anquela Sanz, Israel, Ginovart Galiana, Gemma, Coroleu, W., Iriondo, Martin, Vilella, Laura Castells, Porta, Roser, Demestre, Xavier, Martinez Nadal, Silvia, de Frutos Martinez, Cristina, Lopez Cuesta, Maria Jesus, Esquivel Mora, Dolores, Ortiz Tardio, Joaquin, Benavente, Isabel, Alonso, Almudena, Aguilera Olmos, Ramon, Garcia Cabezas, Miguel A., Martinez Jimenez, Ma Dolores, Jaraba Caballero, Ma Filar, Ordofiez Diaz, Ma Dolores, Fagundo, Alberto Trujillo, Canals, Lluis Mayol, Garcia-Munoz Rodrigo, Fermin, Urquia Marti, Lourdes, Moreno Galdo, Maria Fernanda, Hurtado Suazo, Jose Antonio, Narbona Lopez, Eduardo, Uberos Fernandez, Jose, Cortajarena Altana, Miguel A., Mora Navarro, David, Teresa Dominguez, Maria, Ruiz del Prado, Ma Yolanda, Esteban Diez, Ines, Palau Benavides, Maria Teresa, Lapena, Santiago, Prada, Teresa, Soler Mir, Eduard, Corredera Sanchez, Araceli, Criado Vega, Enrique, DEL PRADO GONZÁLEZ, NÁYADE, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, Cabanillas Vilaplana, Lucia, Cuadrado Perez, Irene, Lopez Gomez, Luisa, Domingo Comeche, Laura, Llana Martin, Isabel, Gonzalez Armengod, Carmen, Munoz Labian, Carmen, Santos Munoz, Ma Jose, Blanco Bravo, Dorotea, Perez, Vicente, Elorza Fernandez, Ma Dolores, Diaz Gonzalez, Celia, Ares Segura, Susana, Lopez Azorin, Manuela, Belen Jimenez, Ana, Sanchez-Tamayo, Tomas, Tapia Moreno, Elias, Gonzalez, Maria, Sanchez Martinez, Jose Enrique, Lloreda Garcia, Jose Maria, Goni Orayen, Concepcion, Vilas Gonzalez, Javier, Suarez Albo, Maria, Gonzalez Colmenero, Eva, Gutierrez Gonzalez, Elena Pilar, Vacas del Arco, Beatriz, Marquez Fernandez, Josefina, Acosta Gordillo, Laura, Granero Asensio, Mercedes, Macias Diaz, Carmen, Albujar, Mar, Fuster Jorge, Pedro, Romero, Sabina, Rivero Falero, Monica, Escobar Izquierdo, Ana Bela, Estan Capell, Javier, Izquierdo Macian, Ma Isabel, Montejo Vicente, Ma Mar, Izquierdo Caballero, Raquel, Mercedes Martinez, Ma, Euba, Aintzane, Rodriguez Serna, Amaya, de Heredia Goya, Juan Maria Lopez, Perez Legorburu, Alberto, Gutierrez Amoros, Ana, Marugan Isabel, Victor Manuel, Hernandez Gonzalez,

Natalio, Rite Gracia, Segundo, Ventura Faci, Ma Purificacion, Samper Villagrasa, Ma Pilar, Kofron, Jiri, Brodd, Katarina Strand, Odlind, Andreas, Alberg, Lars, Arwehed, Sofia, Hafstrom, Ola, Kasemo, Anna, Nederman, Karin, Ahman, Lars, Ingemarsson, Fredrik, Petersson, Henrik, Thum, Pernilla, Albinsson, Eva, Selander, Bo, Abrahamsson, Thomas, Heimdahl, Ingela, Sveinsdottir, Kristbjorg, Wejryd, Erik, Hedlund, Anna, Soderberg, Maria Katarina, Hallberg, Boubou, Brune, Thomas, Backstrom, Jens, Robinson, Johan, Farooqi, Aijaz, Normann, Erik, Fredriksson, Magnus, Palm, Anders, Rosenqvist, Urban, Hagman, Cecilia, Ohlin, Andreas, Floral, Rein, Smedsaas-Lofvenberg, Agneta, Meyer, Philipp, Anderegg, Claudia, Schulzke, Sven, Nelle, Mathias, Wagner, Bendicht, Riedel, Thomas, Kaczala, Gregoire, Walde, Bengt, Pfister, Riccardo E., Tolsa, Jean-Francois, Roth, Matthias, Stocker, Martin, Laubscher, Bernhard, Malzacher, Andreas, Micallef, John P., Hegi, Lukas, Arlettaz, Romaine, Bernet, Vera, Dani, Carlo, Fiorini, Patrizio, Boldrini, Antonio, Tomasini, Barbara, Mittal, Anita, Kefas, Jonathan, Kamalanathan, Anand, Jayachandran, Yoxall, Bill, McBride, Tim, Webb, Delyth, Garr, Ross, Hassan, Ahmed, Ambadkar, Priyadarshan, Dyke, Mark, McDevitt, Katharine, Rewitzky, Glynis, D'Amore, Angela, Panasa, Nagesh, Settle, Paul, Maddock, Natasha, Edi-Osagie, Ngozi, Zipitis, Christos, Heal, Carrie, Birch, Jacqeline, Hasib, Abdul, Soe, Aung, Kumar, Niraj, Kisat, Hamudi, Vasu, Vimal, Lama, Meera, Gupta, Richa, Rawlingson, Chris, Wickham, Tim, Theron, Marice, Kendall, Giles, Gupta, Aashish, Aladangady, Narendra, Ali, Imdad, Alsford, Lesley, Lopez, Wilson, Murthy, Vadivelam, Sullivan, Caroline, Thomas, Mark, Bate, Tristan, Godambe, Sunit, Watts, Timothy, Kuna, Jauro, Chang, John, Pai, Vinay, Huddy, Charlotte, Yasin, Salim, Nicholl, Richard, Pandey, Poornima, Kairamkonda, Venkatesh, Muogbo, Dominic, Harry, Liza, Simmons, Phil, Nycyk, Julie, Gallagher, Andrew, Pillay, Tilly, Deshpande, Sanjeev, Mahadevan, Moore, Alison, Clark, Simon, Garbash, Mehdi, Lal, Mithilesh, Abu-Harb, Majd, Allwood, Alex, Selter, Michael, Munyard, Paul, Bartle, David, Paul, Siba, Whincup, Graham, Mallik, Abdus, Amess, Philip, Godden, Charles, Reynolds, Peter, Misra, Indranil, De Halpert, Peter, Salgia, Sanjay, Sanghavi, Rekha, Wigfield, Ruth, Deketelaere, Abby, Khashu, Minesh, Hall, Michael, Groves, Charlotte, Brown, Nick, Brennan, Nick, Vamvakiti, Katia, McIntyre, John, Pirie, Simon, Jones, Stephen, Mannix, Paul, Cairns, Pamela, Eaton, Megan, Schwarz, Karin, Gibson, David, Miall, Lawrence, Krishnamurthy, Int Network Evaluating Outcomes iN. The International Network for Evaluating Outcomes (iNeo) of neonates: evolution, progress and opportunities. Translational Pediatrics. 2019; 8 (3):170-170. IF: 0.

MATÍA MARTÍN, MARÍA PILAR, TORREGO ELLACURIA, MACARENA, LARRAD SÁINZ, ANGÉLICA, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, CUESTA TRIANA, FEDERICO MIGUEL, RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL. Effects of Milk and Dairy Products on the Prevention of Osteoporosis and Osteoporotic Fractures in Europeans and Non-Hispanic Whites from North America: A Systematic Review and Updated Meta-Analysis. ADV NUTR. 2019; 10 (suppl_2):120-143. IF: 7,24. (D1).

# OGS.20 Prevention of Occupational Hazards

**Teamleader:**
Caso Pita, Mª Covadonga

**Composition:**
María Teresa Alonso Cobo
Ignacio Bardón Fernández-Pacheco
Ana Capapé Aguilar
Isabel Rita Gómez Parra
María Carmen Mestre González
Mª Paz Monleón Herrero
Silvia O´Connor Pérez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 1 | 3.309 | 3.309 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*The Health and Safety Occupational Service of H. C. S. C. was formed in 1999 and is named in the Constitution Pact of Prevention Services, in the Reference Service and the Territorial Service for the Community of Madrid.*

*Since its inception, and from the perspective of the prevention of biological hazards in health care workers, the Service has been involved in the research lines of vaccination in adults, vaccination of particular relevance to health workers and other labor groups, and the development of new vaccines.*

*In the vaccination line for adults, the following aspects must be emphasized: The study related with the Tetanus-Pertussis-Diphtheria vaccine in adults (evaluation of immunogenicity and reactogenicity), and the study of combined vaccination against hepatitis A and typhoid fever (evaluation of reactogenicity and immunogenicity), among others.*

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.12/116. ESTUDIO OBSERVADOR-CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZOSTER GSK1437173A DE GSK BIOLOGICALS. PI: Mª COVADONGA CASO PITA.

ECL.16/078. ESTUDIO DE VACUNACIÓN CRUZADA CON LA FORMULACIÓN LIOFILIZADA DE LA VACUNA DE SUBUNIDADES FRENTE AL HERPES ZOSTER (HZ/SU) DE GSK BIOLOGICALS (GSK 1437173A) EN SUJETOS QUE PREVIAMENTE RECIBIERON PLACEBO EN LOS ESTUDIOS ZOSTER-006 Y ZOSTER-022. PI: IGNACIO BARDÓN FERNÁNDEZ-PACHECO.

ECL.16/078. ESTUDIO DE VACUNACIÓN CRUZADA CON LA FORMULACIÓN LIOFILIZADA DE LA VACUNA DE SUBUNIDADES FRENTE AL HERPES ZOSTER (HZ/SU) DE GSK BIOLOGICALS (GSK 1437173A) EN SUJETOS QUE PREVIAMENTE RECIBIERON PLACEBO EN LOS ESTUDIOS ZOSTER-006 Y ZOSTER-022. PI: SILVIA O´CONNOR PÉREZ.

ECL.16/078. ESTUDIO DE VACUNACIÓN CRUZADA CON LA FORMULACIÓN LIOFILIZADA DE LA VACUNA DE SUBUNIDADES FRENTE AL HERPES ZOSTER (HZ/SU) DE GSK BIOLOGICALS (GSK 1437173A) EN SUJETOS QUE PREVIAMENTE RECIBIERON PLACEBO EN LOS ESTUDIOS ZOSTER-006 Y ZOSTER-022. PI: ANA CAPAPÉ AGUILAR & Mª COVADONGA CASO PITA. .

ECL.16/128. EFICACIA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HZ/su DE GSK BIOLOGICALS GSK1437173A EN UN ESTUDIO FASE IIIb, ABIERTO, DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO (ZOE-LTFU) DE LOS ESTUDIOS 110390/113077 (ZOSTER-006/022) Y EVALUACIÓN DE DOSIS ADICIONALES EN ADULTOS DE EDAD AVANZADA. PI: IGNACIO BARDÓN FERNÁNDEZ-PACHECO & SILVIA O´CONNOR PÉREZ.

ECL.16/128. EFICACIA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HZ/su DE GSK BIOLOGICALS GSK1437173A EN UN ESTUDIO FASE IIIb, ABIERTO, DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO (ZOE-LTFU) DE LOS ESTUDIOS 110390/113077 (ZOSTER-006/022) Y EVALUACIÓN DE DOSIS ADICIONALES EN ADULTOS DE EDAD AVANZADA. PI: ANA CAPAPÉ AGUILAR & Mª COVADONGA CASO PITA.

ECL.19/273. Ensayo clínico de fase III, multicéntrico, aleatorizado, observador ciego y controlado con placebo para evaluar la recurrencia de herpes zóster y la reactogenicidad, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna frente al herpes zóster (HZ/su) de GSK Biologicals cuando se administra por vía intramuscular en una pauta de 0 y 2 meses a adultos de 50 años o más con un episodio previo de herpes zóster. PI: Mª COVADONGA CASO PITA.

ECL.2018/143. VACUNACIÓN ADYUVADA FRENTE A HEPATITIS B EN TRABAJADORES DEL SNS TIPIFICADOS COMO NO RESPONDEDORES A VACUNA CONVENCIONAL. PI: Mª COVADONGA CASO PITA.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Lopez-Fauqued, Marta, Campora, Laura, Delannois, Frederique, El Idrissi, Mohamed, Oostvogels, Lidia, De Looze, Ferdinandus J., Diez-Domingo, Javier, Heineman, Thomas C., Lal, Himal, McElhaney, Janet E., McNeil, Shelly A., Yeo, Wilfred, Tavares-Da-Silva, Fernanda, Ahonen, Anitta, Avelino-Silva, Thiago Junquera, Fernando Barba-Gomez, Jose, Berglund, Johan, Brotons Cuixart, Carlos, CASO PITA, Mª COVADONGA, Chlibek, Roman, Choi, Won Suk, Cunningham, Anthony L., Desole, Maria Guiseppina, Eizenberg, Peter, Esen, Meral, Espie, Emmanuelle, Gervais, Pierre, Ghesquiere, Wayne, Godeaux, Olivier, Gorfinkel, Iris, Hui, David Shu Cheong, Hwang, Shinn-Jang, Korhonen, Tiina, Kovac, Martina, Ledent, Edouard, Leung, Edward, Levin, Myron J., Narejos Perez, Silvia, Neto, Jose Luiz, Pauksens, Karlis, Poder, Airi, Rodriguez de la Pinta, Maria Luisa, Rombo, Lars, Schwarz, Tino F., Smetana, Jan, Staniscia, Tommaso, Tinoco, Juan Carlos, Toma, Azhar, Vastiau, Ilse, Vesikari, Timo, Volpi, Antonio, Watanabe, Daisuke, Weckx, Lily Yin, Zahaf, Toufik, ZOE-Study Grp. Safety profile of the adjuvanted recombinant zoster vaccine: Pooled analysis of two large randomised phase 3 trials. Vaccine. 2019; 37 (18):2482-2493. IF: 3,309. (Q2).

# OGS.21 Research in Urology. Cancer and New Therapies

**Teamleader:**

Moreno Sierra, Jesus

**Composition:**

Marco Ciappara Paniagua
Lorena Fernandez Montarroso
Mª Isabel Galante Romo
Veronica Hurtado Carneiro
Natalia Pérez Romero
Enrique Redondo Gonzalez
Jesús María Salinas Casado
Jose Luis Senovilla Perez
Alvaro Serrano Pascual

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 10 | 14.96 | 1.50 | 20.00% |

## OVERVIEW

*Our group has a special focus on development of new technologies, robotic surgery, incontinence and pelvic floor surgeries, urologic oncology, laser treatments, focal therapy for prostate cancer, urologic epidemiology and clinical research.*

*Our activity fosters the teaching in the Faculty of Medicine and the College of Nursing at the Complutense University (Madrid), supervision of doctoral dissertations, organization of congresses and courses, books and monographic publishing (Treaty of urologic oncology, atlas of urinary incontinence and pelvic floor, BPH practical guide, etc) and collaboration in research projects promoted by government agencies and scientific societies.*

*More than 103 articles in national and international journals, 124 book chapters/monographs and 181 national and international communications have been published.*

*The group has been awarded with more than 18 prizes for their clinical and scientific works (highlighting the Royal Academy of Medicine award) and is linked to the board of several scientific societies (AEU, SUM and SECLA).*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

JMS.C01FIU. Estilos de vida y nutrición asociados a la Hiperplasia Benigna de Próstata. Estudio caso control de base poblacional. PI: JESÚS MORENO SIERRA. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN UROLOGÍA (FIU).

## NON COMPETITIVE FUNDING

ECL.05/142. ESTUDIO PROSPECTIVO, NO COMPARATIVO, PARA EVALUAR LOS CAMBIOS EN LOS PARAMETROS URODINAMICOS Y CLINICOS (PAD-TEST Y CALENDARIO MICCIONAL) EN PACIENTES CON INCONTINENCIA URINARIA DE ESFUERZO, SOMETIDAS A TRATAMIENTO CON DEXTRANOMERO/ACIDO HIALURONICO ESTABILIDAZO DE ORIGEN NO ANIMAL (ZUDIX), IMPLANTADO CON EL DISPOSITIVO IMPLACER. PI: ÁNGEL SILMI MOYANO.

ECL.08/367. ESTUDIO POSTAUTORIZADO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO EN PACIENTES CON CÁNCER DE PROSTATA ANTES Y DESPUÉS DE DOCE MESES DE TRATAMIENTO CON FORMULACIONES TRIMESTRALES DE ANÁLOGOS DE LA LHRH (ESTUDIO ANAMET). PI: ÁNGEL SILMI MOYANO.

ECL.09/058. ENSAYO DE FASE 3B, NO ALEATORIZADO, ABIERTO, MULTICÉNTRICO, DE SEGUIMIENTO DE LA SEGURIDAD DE DOSIS MENSUALES DE DEGARELIX EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA. PI: ÁNGEL SILMI MOYANO.

ECL.12/419. TRATAMIENTO INTRAVESICAL CON ONCOFID-P-B (PACLITAXEL-ACIDO HIALURONICO) EN TUMOR

VESICAL NO MUSCULO INVASIVO: ESTUDIO DE FASE II EN LESION MARCADORA. PI: JESÚS MORENO SIERRA.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Rodríguez Socarrás, M, CIAPPARA PANIAGUA, MARCO, García Sanz, M, Pesquera, L, Carrión, D M, Tortolero, L, Palou Redorta, J, Cózar-Olmo, J M, Esteban Fuertes, M, Gómez Rivas, J. Current status of young urologists and residents' activity and academic training in Spain. National survey results. Actas Urol Esp. 2019; 43 (4):169-175. IF: 1,136. (Q4).

SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, PÉREZ FLORES, ISABEL, Del Río, Francisco, Blázquez, Jesús, Calvo, Natividad, Moreno de la Higuera, Maria Á, Gómez, Angel, Alonso-Lera, Santiago, Soria, Ana, González, Manuel, Corral, Ervigio, Mateos, Alonso, MORENO SIERRA, JESÚS, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Uncontrolled donation after circulatory death: A cohort study of data from a long-standing deceased-donor kidney transplantation program. Am J Transplant. 2019; 19 (6):1693-1707. IF: 7,163. (D1).

CIAPPARA PANIAGUA, MARCO, GALANTE ROMO, Mª ISABEL, MORENO SIERRA, JESÚS. Printing of 3D models to aid in complex renal surgery. Arch Esp Urol. 2019; 72 (8):738-743. IF: 0,335. (Q4).

GALANTE ROMO, Mª ISABEL, CIAPPARA PANIAGUA, MARCO, MORENO SIERRA, JESÚS. Fusion biopsy. Analysis of fusion software platforms. Arch Esp Urol. 2019; 72 (8):794-803. IF: 0,335. (Q4).

SERRANO PASCUAL, ALVARO, Sanchez, Maria, CIAPPARA PANIAGUA, MARCO, Lopez, Eduardo, Laso, Silvia, Jerez, Tamara, BARRERA ORTEGA, JERONIMO, Antonio Cortes, Jose, Gonzalez-Peramato, Pilar, BLÁZQUEZ IZQUIERDO, JESÚS, MORENO SIERRA, JESÚS. Laparoscopic renal cyst excision: Large simple renal cyst treatment with renal cell carcinoma cells in its wall. Histogenetic considerations and bibliographic review. Arch Esp Urol. 2019; 72 (4):422-428. IF: 0,335. (Q4).

Ziniewicz, H., FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MORENO SIERRA, JESÚS, HERRÁIZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL, CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS, Valera Arnanz, C., Ortega Hernandez-Agero, T. Design and validation of a Questionnaire to evaluate the knowledge about Lower Genital Tract Infections in Community Pharmacy. Pharmaceutical Care Espana. 2019; 21 (2):110-133. IF: 0.

Virseda-Chamorro, Miguel, SALINAS CASADO, JESÚS MARÍA, Mendez-Rubio, Santiago, Barroso Manso, Alvaro, Esteban-Fuertes, Manuel. Functional changes during the voiding phase in males with non-neurogenic detrusor underactivity undergoing bladder catheterization. Arch Esp Urol. 2019; 72 (6):564-569. IF: 0,335. (Q4).

Batista, Rui, Vinagre, Joao, Prazeres, Hugo, Sampaio, Cristina, Peralta, Pedro, Conceicao, Paulo, Sismeiro, Amlcar, Leao, Ricardo, Gomes, Andreia, Furriel, Frederico, Oliveira, Carlos, Torres, Joao Nuno, Eufrasio, Pedro, Azinhais, Paulo, Almeida, Fabio, Romero Gonzalez, Edwin, Bidovanets, Bohdan, Ecke, Thorsten, Stinjs, Pascal, SERRANO PASCUAL, ALVARO, Abdelmalek, Rabehi, Villafruela, Ainara, Beardo-Villar, Pastora, Fidalgo, Nuno, Ozturk, Hakan, Gonzalez-Enguita, Carmen, Monzo, Juan, Lopes, Tome, Alvarez-Maestro, Mario, Parra Servan, Patricia, Perez De La Cruz, Santiago Moreno, Sanchez Perez, Mario Pual, Maximo, Valdemar, Soares, Paula. Validation of a Novel, Sensitive, and Specific Urine-Based Test for Recurrence Surveillance of Patients With Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer in a Comprehensive Multicenter Study. Front Genet. 2019; 10 IF: 3,517. (Q2).

Fernandez-Tome, B., Diaz-Guemes, I, Enciso Sanz, S., Moreno Naranjo, B., Correa, L., Sanchez-Hurtado, M. A., Uson, J., Bachiller, J., SERRANO PASCUAL, ALVARO, Sanchez-Margalloe, F. M. Validation of a new artificial model for simulated training of a laparoscopic vesicourethral anastomosis. Actas Urol Esp. 2019; 43 (7):348-354. IF: 1,136. (Q4).

SALINAS CASADO, JESÚS MARÍA, Vírseda-Chamorro, Miguel, Méndez-Rubio, Santiago, LOPEZ PEREZ, EVA, Esteban-Fuertes, Manuel, MORENO SIERRA, JESÚS, MATÍAS-GUÍU ANTEM, JORDI, PYTEL, VANESA VERÓNICA, MONTERO ESCRIBANO, PALOMA, MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE. Factores de riesgo clínicos y urodinámicos de infecciones urinarias recurrentes en pacientes con esclerosis múltiple. Arch Esp Urol. 2019; 72 (10):1010-1017. IF: 0,335. (Q4).

### Review

SUAREZ SOLIS, MARIA LUISA, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, BARRERA ORTEGA, JERONIMO, PÉREZ ROMERO, NATALIA, GARCIA ROA, MARIA, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, MESA BOTIA, VIRGINIA, ORTEGA MEDINA, LUIS. Myeloid Sarcoma of the Urinary Bladder Associated With t(8;21): Case Report and Review of the Literature. Pathology Case Reviews. 2019; 24 (6):283-287. IF: 0.

# OGS.22 Research in Physiotherapy

**Teamleader:**
Robledo García, Miriam

**Composition:**
Mercedes Bernabeu Lledó
Emma Cabezas Moreno
Gabriela Canto Martín
María José Diaz Arribas
Josefa Hermida Rama
Patricia Martin Casas
Micaela Martínez Tardido
Patricia Nieto González
Manuel José Novoa Poderoso
Gustavo Plaza Manzano

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 10 | 22.074 | 2.20 | 50.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*Our group is made up of physiotherapists with extensive experience in clinical practice and teaching. The challenge of starting a research line in the field of physiotherapy has been raised. We have accepted this challenge as a means to respond to all the questions that we have asked to ourselves along our career.*

*Research is required in order to advance in the understanding of physiotherapy practice.*

*Performing research is the way to build the body of knowledge and its bases. Each profession has to generate its own knowledge, using this application of quantitative and qualitative approaches. Particularly, research in physical therapy, possibly due to the history of its professional development that predominantly focuses on the care and rehabilitation of people with physical disabilities, has based the development of its body of knowledge in quantitative research. However, today, the complex human reality poses the need to broadly and deeply understand the problems and needs of individuals and groups.*

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Arias-Buría, José L, Cleland, Joshua A, El Bachiri, Youssef R, PLAZA MANZANO, GUSTAVO, Fernández-de-Las-Peñas, César. Ultrasound-Guided Percutaneous Electrical Stimulation of the Radial Nerve for a Patient With Lateral Elbow Pain: A Case Report With a 2-Year Follow-Up. J Orthop Sports Phys Ther. 2019; 49 (5):1-26. IF: 3,058. (D1)

Plaza-Manzano, Gustavo, Ríos-León, Marta, MARTIN CASAS, PATRICIA, Arendt-Nielsen, Lars, Fernández-de-Las-Peñas, César, Ortega-Santiago, Ricardo. Widespread Pressure Pain Hypersensitivity in Musculoskeletal and Nerve Trunk Areas as a Sign of Altered Nociceptive Processing in Unilateral Plantar Heel Pain. J Pain. 2019; 20 (1):60-67. IF: 5,424. (Q1).

Ortega-Santiago, Ricardo, Maestre-Lerga, Maite, Fernández-de-Las-Peñas, César, Cleland, Joshua A, PLAZA MANZANO, GUSTAVO. Widespread Pressure Pain Sensitivity and Referred Pain from Trigger Points in Patients with Upper Thoracic Spine Pain. Pain Med. 2019; 20 (7):1379-1386. IF: 2,758. (Q1).

Pérez-Silvestre, Ángel, Albert-Lucena, Daniel, Gómez-Chiguano, Guido F, PLAZA MANZANO, GUSTAVO, Pecos-Martín, Daniel, Gallego-Izquierdo, Tomás, MARTIN CASAS, PATRICIA, Romero-Franco, Natalia. Six weeks of multistation program on the knee proprioception and performance of futsal players. J Sports Med Phys Fitness. 2019; 59 (3):399-406. IF: 1,302. (Q4).

Martin-Gomez, Carmen, Sestelo-Diaz, Rebeca, Carrillo-Sanjuan, Victor, Navarro-Santana, Marcos Jose, Bardon-Romero, Judit, PLAZA MANZANO, GUSTAVO. Motor control using cranio-cervical flexion exercises versus other treatments for non-specific chronic neck pain: A systematic review and meta-analysis. Musculoskelet Sci Pract. 2019; 42: 52-59. IF: 1,725. (Q2).

Patricia Martin-Cases, Meneses-Monroy, Alfonso, BENEIT MONTESINOS DEL OLMO, JUAN VICENTE, de los Angeles Atin-Arratibel, Maria, PLAZA MANZANO, GUSTAVO, Pecos-Martin, Daniel, Gallego-Izquierdo, Tomas, Williams, Cylie. The Dynamic Baropodometric Profile of Children with Idiopathic Toe-Walking A Cross-Sectional Study. J AM PODIAT MED ASSN. 2019; 109 (1):50-56. IF: 0,539. (Q4).

Rios-Leon, Marta, Ortega-Santiago, Ricardo, Madeleine, Pascal, Fernandez-de-las-Penas, Cesar, PLAZA MANZANO, GUSTAVO. Topographical Pressure Pain Sensitivity Maps of the Feet Reveal Bilateral Pain Sensitivity in Patients With Unilateral Plantar Heel Pain. J Orthop Sports Phys Ther. 2019; 49 (9):640-646. IF: 3,058. (D1).

Caamano-Barrios, Leandro H., Galan-del-Rio, Fernando, Fernandez-de-Las-Penas, Cesar, Cleland, Joshua A., PLAZA MANZANO, GUSTAVO, Ortega-Santiago, Ricardo. Evaluation of neurodynamic responses in women with frequent episodic tension type headache. Musculoskelet Sci Pract. 2019; 44 IF: 1,725. (Q2).

Navarro-Santana, Marcos J., Albert-Lucena, Daniel, Gomez-Chiguano, Guido E., PLAZA MANZANO, GUSTAVO, Fernandez-de-las-Penas, Cesar, Cleland, Joshua, Perez-Silvestre, Angel, Asin-Izquierdo, Ivan. Pressure pain sensitivity over nerve trunk areas and physical performance in amateur male soccer players with and without chronic ankle instability. PHYS THER SPORT. 2019; 40 : 91-98. IF: 2. (Q2).

Lopez-Bustos-de-las-Heras, Raquel, Cano-de-la-Cuerda, Roberto, de-la-Llave-Rincon, Ana I., Guerrero-Blazquez, Angelica, PLAZA MANZANO, GUSTAVO, MARTIN CASAS, PATRICIA. Translation and transcultural adaptation of the Toe Walking Tool: screening tool of toe walking patients. Rev Neurol. 2019; 69 (3):99-108. IF: 0,485. (Q4).

# OGS.23 The Digestive System

**Teamleader:**
Rey Díaz-Rubio, Enrique

**Composition:**
Ángel Álvarez Sánchez
Francisca Cuenca Alarcon
Luz Del Castillo González
Maria Jose Devesa Medina
María García Cerdeiriña
Natalia López Palacios
Juan Luis Mendoza Hernández
Julio Antonio Pérez De La Serna Bueno
Carmen Poves Frances
Antonio Ruiz De León San Juan
Blanca Serrano Falcon
Mª Concepción Sevilla Mantilla
Carlos Taxonera Samsó

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 28 | 101.76 | 3.63 | 57.14% |

## OVERVIEW

*The Digestive System research group is focused on the research of diseases of the digestive system in epidemiological and clinical aspects, as well as in pathogenetic and pathophysiological aspects. The group's research focuses on:*

*Knowing the impact of digestive functional disorders and GERD on our society and in the clinic, looking for factors associated with the suffering of these diseases and improving the diagnosis and therapeutic management in clinical practice.*

*Genetic factors related to the natural history and response to treatment in viral hepatitis and in the pathogenic, pathophysiologic, clinical, diagnostic and therapeutic aspects of liver disease.*

*The study of inflammatory bowel diseases (in collaboration with the Clinical Immunology Services and Radiodiagnosis: identification of susceptibility polymorphisms, epidemiology, use of radiological tests, implementation of enteroRm as a technique in the diagnosis and therapeutic management in Crohn's Disease and treatment response studies)*

*Motor activity of the digestive system: physiological studies, new methods and diagnostic techniques, genetics of diseases presenting with gastrointestinal motor disorders, assessment of therapeutic alternative techniques.*

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV14/069. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL PROYECTO DE ALMIRALL LIN4111 (RANDOM). PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:ESTUDIOS DE OPINION, MARKETING Y SOCIOECONOMICOS S.A RANDOM.

CONV14/092. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:FUNDACIO CLINIC PER LA RECERCA BIOMEDICA (FCRB).

CONV14/093. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

CONV14/097. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:FUNDACION PRIVADA TEKNON.

CONV14/098. TRIAL I PUJOL -FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:GENERALITAT DE CATALUNYA (DEPARTAMENT DE SALUT).

CONV14/099. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL PROYECTO DE ALMIRALL LIN4111 (RANDOM). PI: ENRIQUE REY DÍAZ-

RUBIO. Funding Organisation:ESTUDIOS DE OPINION, MARKETING Y SOCIOECONOMICOS S.A RANDOM.

CONV14/102. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:FUNDACIO INSTITUT MAR D'INVESTIGACIONS MÉDIQUES FUNDACIO IMIM.

CONV14/105. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:FUNDACION INVESTIGACION HOSPITAL CLINICO DE VALENCIA INCLIVA.

CONV14/138. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD.

CONV15/113. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:CABALLERO PLASENCIA, ANTONIO.

CONV15/114. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

CONV15/116. FIBHCSC encarga, por delegación den Promotor, la realización del EECC "Ensayo Clinico Fase IIIb para evaluar factores predictores de respuesta a linaclotida en pacientes con Síndrome de Intestino Irritable y explorar el impacto sobre los síntomas extraintestinales". PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:HOSPITAL COSTA DEL SOL.

CTS.C01ABB. Convenio de colaboración para pacientes en tratamiento con terapias biológicas mediante el diseño de una plaforma digital para identificar como impactan éstas en la adherencia al tratamiento y en la calidad asistencial percibida por los pacientes, con el objetivo de establecer nuevos protocolos de actuación en el manejo de terapias innovadoras. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ. Funding Organisation:ABBVIE SPAIN, S.L.U.

CTS.M01MSD. Apoyo al desarrollo del estudio "EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON GOLIMUMAB EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA". PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ. Funding Organisation:MERCK, SHARP & DOME DE ESPAÑA, S.A.

ECL.10/293. VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO DE ADHERENCIA AL TRATAMIENTO EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIRUS DE LA HEPATITS B.ESTUDIO HABIT. PI: JOSÉ MARÍA LADERO QUESADA.

ECL.11/186. DESARROLLO SIMULTANEO DE UN CUESTIONARIO PARA USO COMO CRITERIO DE VALORACION, EN INVESTIGACION CLINICA EN 3 IDIOMAS: FRANCES, ESPAÑOL E INGLES EVALUANDO POR USTEDES EL PASADO 4 DE MAYO. PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO.

ECL.12/053. ESTUDIO MULTICENTRICO ABIERTO DE CP-690.550 EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA ENTRE MODERADA E INTENSA. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.12/283. PREDICCIÓN DE RESPUESTA A CORTO Y LARGO PLAZO AL TRATAMIENTO CON FÁRMACOS ANTI-TNF EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN. ESTUDIO PREDICROHN. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.13/002. ESTUDIO DEL REFLEJO GASTROCOLICO; INFLUENCIA DE PRUCALOPRIDE. PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO.

ECL.13/113. CRONICA-UC: EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DIAGNOSTICA DEL CUESTIONARIO DE WALMSLEY UTILIZADO EN UNA APLICACIÓN ONLINE (CUMPLIMENTADO POR EL PROPIO PACIENTE "VIA WEB") EN CAOMPARACIÓN CON EL MISMO CUESTIONARIO APLICADO POR EL MÉDICO EN SU CONSULTA EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA. PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO.

ECL.14/051. RAPIDEZ EN EL INICIO DE LA RESPUESTA A ADALIMUMAB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN LUMINAL. ESTUDIO RAPIDA. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.14/166. UN ESTUDIO MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DOS PAUTAS DE INDUCCIÓN CON ADALIMUMAB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN MODERADA O MUY ACTIVA Y EVIDENCIA DE ULCERACIÓN DE LA MUCOSA. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.15/554. Estudio de fase IIb, doble ciego, de dosis múltiples, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de MEDI2070 en pacientes con enfermedad de Crohn de moderada a grave que han fracasado o no toleran el tratamiento con factor de necrosis antitumoral alfa. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.18/451. Resultados de vedolizumab y anti-TNFs en pacientes con colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn tratados en la práctica clínica real (EVOLVE) – IBERIA. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.2017/055. Estudios combinados de fase IIb/III, aleatorizados, doble ciego y controlados con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de filgotinib en la inducción y el mantenimiento de la remisión en pacientes con colitis ulcerosa de actividad moderada a intensa. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.2017/056. Estudio de extensión a largo plazo para evaluar la seguridad de filgotinib en pacientes con colitis ulcerosa. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.2017/057. Estudios combinados de fase III, aleatorizados, doble ciego y controlados con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de filgotinib en la inducción y el mantenimiento de la remisión en pacientes con enfermedad de Crohn de actividad moderada a intensa. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.2017/058. Estudio de extensión a largo plazo para evaluar la seguridad de filgotinib en pacientes con la enfermedad de Crohn. PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ECL.2017/069. FLUTicasona en la esofaguitis eosinofílica (FLUTE): estudio de mantenimiento, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de búsqueda de dosis de APT-1011 en sujetos con esofaguitis eosinofílica. PI: JULIO ANTONIO PÉREZ DE LA SERNA BUENO.

ECL.2017/070. Estudio de fase 3b, aleatorizado, controlado y multicéntrico con maltol férrico oral (Feraccru) o hierro intravenoso (carboximaltosa férrica, CMF), para el tratamiento de la anemia ferropénica en sujetos con enfermedad inflamatoria intestinal (EII). PI: CARLOS TAXONERA SAMSÓ.

ERD.F01ABB. DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE BBDD UNIDAD DE HIGADO. PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:ABBVIE SPAIN, S.L.U.

ERD.M01STA. Prestación de servicios de asesoramiento científico. PI: ENRIQUE REY DÍAZ-RUBIO. Funding Organisation:STATFINN OY.

JLQ.C01SCH. CONVENIO COLABORACIÓN 17/09/07. ANÁLISIS DE PROTEÓMICA EN ENFERMEDADES HEPÁTICAS. DESARROLLO Y ACTUALIZACIÓN EN BASE DE DATOS CLÍNICOS DE HEPATITIS VIRALES. PI: JOSÉ MARÍA LADERO QUESADA. Funding Organisation:SCHERING-PLOUGH, S.A.

MDR.F01SEPD. PREMIO CONCEDIDO DE LA FUNDACION DEL APARATO DIGESTIVO. PI: MANUEL DÍAZ-RUBIO GARCÍA. Funding Organisation:FUNDACION ESPAÑOLA DEL APARATO DIGESTIVO.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Chaparro, María, Barreiro-de Acosta, Manuel, Echarri, Ana, Almendros, Rosendo, Barrio, Jesús, Llao, Jordina, Gomollón, Fernando, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Cabriada, José Luis, Guardiola, Jordi, Guerra, Iván, Beltrán, Belén, Roncero, Oscar, Busquets, David, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Calvet, Xavier, Ferreiro-Iglesias, Rocío, Ollero Pena, Virginia, Bernardo, David, Donday, María G, Garre, Ana, Godino, Ana, Díaz, Ana, Gisbert, Javier P. Correlation Between Anti-TNF Serum Levels and Endoscopic Inflammation in Inflammatory Bowel Disease Patients. Dig Dis Sci. 2019; 64 (3):846-854. IF: 2,937. (Q3).

MEDRANO DE DIOS, LUZ MARIA, PASCUAL PASCUAL, VIRGINIA, BODAS PINEDO, ANDRÉS, LÓPEZ PALACIOS, NATALIA, Salazar, Isabel, ESPINO PAISAN, LAURA, González-Pérez, Beatriz, URCELAY GARCÍA, ELENA, MENDOZA HERNÁNDEZ, JUAN LUIS, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. Expression patterns common and unique to ulcerative colitis and celiac disease. ANN HUM GENET. 2019; 83 (2):86-94. IF: 1,319. (Q4).

TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Iborra, Marisa, Bosca-Watts, Marta Maia, Rubio, Saioa, Nantes, Óscar, Higuera, Rebeca, Bertoletti, Federico, Martínez-Montiel, Pilar, Sierra-Ausin, Mónica, Manceñido, Noemí, Pérez-Calle, José Lázaro, Algaba, Alicia, OLIVARES MORELLO, DINA CARLA, ALBA LÓPEZ, CRISTINA. Early dose optimization of golimumab induces late response and long-term clinical benefit in moderately to severely active ulcerative colitis. Curr Med Res Opin. 2019; 35 (7):1-8. IF: 2,345. (Q2).

Mearin, Fermín, Caballero, Antonio M, Serra, Jordi, Brotons, Carles, Tantiñà, Ana, Fort, Esther, Martínez-Cerezo, Francisco J, Perelló, Antonia, Sánchez-Antolín, Gloria, REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE, Angós Musgo, Ramón, Berdier, Ruth, Gómez-Rodríguez, Blas, Clavé, Pere, García-Alonso, Mónica, Torán-Monserrat, Pere, Tack, Jan. A retrospective and prospective 12-month observational study of the socioeconomic burden of moderate to severe irritable bowel syndrome with constipation in Spain. Gastroenterol Hepatol. 2019; 42 (3):141-149. IF: 1,126. (Q4).

Estremera-Arevalo, Fermin, BARCELÓ LÓPEZ, MARTA, Serrano, Blanca, REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE. Nutrient drink test: A promising new tool for irritable bowel syndrome diagnosis. World J. Gastroenterol. 2019; 25 (7):837-847. IF: 3,411. (Q2).

Rodriguez-Alcalde, Daniel, Carballal, Sabela, Moreira, Leticia, Hernandez, Luis, Rodriguez-Alonso, Lorena, Rodriguez-Moranta, Francisco, Gonzalo, Victoria, Bujanda, Luis, Bessa, Xavier, POVES FRANCES, CARMEN, Cubiella, Joaquin, Castro, Ines, Gonzalez, Mariano, Moya, Eloisa, Oquinena, Susana, Clofent, Joan, Quintero, Enrique, Esteban, Pilar, Pinol, Virginia, Javier Fernandez, Francisco, Jover, Rodrigo, Cid, Lucia, Saperas, Esteve, Lopez-Ceron, Maria, Cuatrecasas, Miriam, Lopez-Vicente, Jorge, Rivero-Sanchez, Liseth, Jung, Gerhard, Vila-Casadesus, Maria, Sanchez, Ariadna, Castells, Antoni, Pellise, Maria, Balaguer, Francesc, Spanish Gastroenterological Assoc. High incidence of advanced colorectal neoplasia during endoscopic surveillance in serrated polyposis syndrome. Endoscopy. 2019; 51 (2):142-151. IF: 6,381. (D1).

Chaparro, Maria, Garre, Ana, Ricart, Elena, Iglesias-Flores, Eva, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Domenech, Eugeni, Gisbert, Javier P., Manosa, Miriam, Vera Mendoza, Isabel, Minguez, Miguel, Arguelles, Federico, de Castro Parga, Luisa, Arroyo, Maite, Lopez-Sanroman, Antonio, Rivero Tirado, Montserrat, Guardiola, Jordi, Martin Arranz, Maria Dolores, Beltran, Belen, Barrio, Jesus, Riestra, Sabino, Garcia-Planella, Esther, Calvet, Xavier, Alcain, Guillermo, Sicilia, Beatriz, Garcia, Santiago, Esteve, Maria, Marquez, Lucia, Marquez, Lucia, Fernandez Salazar, Luis Ignacio, Gutierrez Casbas, Ana, Piqueras, Marta, Bermejo, Fernando, Perez Calle, Jose Lazaro, Hinojosa, Joaquin, Rodriguez Perez, Antonio, Aldeguer, Xavier, Garcia Sepulcre, Mariana Fe, Bujanda, Luis, Martinez Montiel, Pilar, Lorente Poyatos, Rufo, Rodriguez Gutierrez, Cristina, Merino, Olga, Luis Cabriada, Jose, Roncero, Oscar, Romero Cara, Patricia, Navarro-Llavat, Merce, Ber, Yolanda, Eva Madrigal, Rosa, Van Domselaar, Manuel, Barreiro-de Acosta, Manuel, Llao, Jordina, Ramos, Laura, Riera, Joan, Lucendo Villarin, Alfredo J., Rodriguez Gonzalez, Esther, Huguet Malaves, Jose M., Munoz Villafranca, Carmen, Almela, Pedro, Charro, Mara, Ramirez de la Piscina, Patricia, Sese, Eva, Abad Lacruz, Agueda, Khorrami, Sam, Morales Alvarado, Victor Jair, Legido Gil, Jesus, Trapero Martinez, Ana Ma, Pajares Villaroya, Ramon, Acevedo, Juan, Garcia Herola, Antonio, Hernandez Villalba, Luis, Munoz, Esther, Novella Duran, Maria Teresa, Menacho, Margarita, Navas Lopez, Victor Manuel, Dolores Retamero, Maria, Bernardo, David,

Muriel, Alfonso, Domenech, Eugeni, Gisbert, Javier P., ENEIDA Study Grp. Differences between childhood- and adulthood-onset inflammatory bowel disease: the CAROUSEL study from GETECCU. Aliment. Pharmacol. Ther. 2019; 49 (4):419-428. IF: 7,731. (D1).

BENITO PASCUAL, BLANCA, PASCUAL PASCUAL, VIRGINIA, MARTÍNEZ DE LA CASA FERNÁNDEZ BORRELLA, JOSÉ MARÍA, POVES FRANCES, CARMEN, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Haab striae: Optical coherence tomographic analysis. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (1):11-15. IF: 0,557. (Q4).

TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, López-Sanromán, Antonio, Vera-Mendoza, Isabel, Domènech, Eugeni, Ruiz, Vicente Vega, Marín-Jiménez, Ignacio, Guardiola, Jordi, Castro, Luisa, Esteve, María, Iglesias, Eva, Ceballos, Daniel, Martínez-Montiel, Pilar, Gisbert, Javier P, Mínguez, Miguel, Echarri, Ana, Calvet, Xavier, Barrio, Jesús, Hinojosa, Joaquín, Martín-Arranz, María Dolores, Márquez-Mosquera, Lucía, Bermejo, Fernando, Rimola, Jordi, ALBA LÓPEZ, CRISTINA, Pons, Vicente, Nos, Pilar, Spanish GETECCU group (APPRECIA study). Quality of life during one year of postoperative prophylactic drug therapy after intestinal resection in Crohn's patients: Results of the APPRECIA trial. Dig Liver Dis. 2019; 51 (4):529-535. IF: 3,037. (Q2).

Galarza Vallejo, Ana, Kroes, Marijn C. W., REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE, Victoria Acedo, Maria, Moratti, Stephan, Fernandez, Guillen, Strange, Bryan A. Propofol-induced deep sedation reduces emotional episodic memory reconsolidation in humans. Sci. Adv. 2019; 5 (3) IF: 12,804. (D1).

Cañete, Fiorella, Mañosa, Míriam, Casanova, María José, González-Sueyro, Ramiro C, Barrio, Jesús, Bermejo, Fernando, Nos, Pilar, Iglesias-Flores, Eva, García-Planella, Esther, Pérez-Calle, José Lázaro, Vicente, Raquel, VERA GARCÍA, Mª DEL MAR, Ramos, Laura, Rivero, Montserrat, De Francisco, Ruth, Montserrat, Antonia, Benítez, Olga, Navarro, Pablo, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Hinojosa, Esther, Márquez-Mosquera, Lucía, Navarro-Llavat, Mercé, Ramírez-de la Piscina, Patricia, Gomollón, Fernando, Rodríguez-Alonso, Lorena, Núñez-Alonso, Alejandro, Fernández-Salazar, Luis, Almela, Pedro, Ríos León, Raquel, De Castro, Luisa, Gisbert, Javier P, Ricart, Elena, Cabré, Eduard, Domènech, Eugeni, ENEIDA registry by GETECCU. Adalimumab or Infliximab for the Prevention of Early Postoperative Recurrence of Crohn Disease: Results From the ENEIDA Registry. Inflamm Bowel Dis. 2019; 25 (11):1862-1870. IF: 4,005. (Q2).

Guerra, Ivan, Bujanda, Luis, Castro, Jesús, Merino, Olga, Tosca, Joan, Camps, Blau, Gutiérrez, Ana, Gordillo Ábalos, Jordi, de Castro, Luisa, Iborra, Marisa, Carbajo, Ana Y, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Rodríguez-Lago, Iago, Mesonero, Francisco, de Francisco, Ruth, Gómez-Gómez, Gonzalo J, Chaparro, María, Tardillo, Carlos A, Rivero, Montserrat, Algaba, Alicia, Martín Arranz, Eduardo, Cañete, Fiorella, Vicente, Raquel, Sicilia, Beatriz, Antolín, Beatriz, Prieto, Vanessa, Márquez, Lucía, Benítez, José M, Camo, Patricia, Piqueras, Marta, Gargallo, Carla J, Hinojosa, Esther, Huguet, José M, Pérez Calle, José L, Van Domselaar, Manuel, RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN, Calvet, Xavier, Muñoz-Villafranca, Carmen, García-Sepulcre, Mariana F, Munoz-Garrido, Patricia, Fernández-Clotet, Agnès, Gómez Irwin, Laura, Hernández, Sherly, Guardiola, Jordi, Sempere, Laura, González Muñoza, Carlos, Hernández, Vicent, Beltrán, Belén, Barrio, Jesús, ALBA LÓPEZ, CRISTINA, Moraleja, Irene, López-Sanromán, Antonio, Riestra, Sabino, Martínez Montiel, Pilar, Garre, Ana, Arranz, Laura, García, María José, Martín Arranz, María Dolores, Corsino, Pilar, Arias, Lara, Fernández-Salazar, Luis, Fernández-Pordomingo, Alejandra, Andreu, Montserrat, Iglesias, Eva, Ber, Yolanda, Mena, Raquel, Arroyo Villarino, María Teresa, Mora, María, Ruiz, Lucía, López-Serrano, Pilar, Blazquez, Isabel, Villoria, Albert, Fernández, María, Bermejo, Fernando, Banales, Jesus M, Domènech, Eugeni, Gisbert, Javier P, Spanish GETECCU group (ENEIDA Project). Clinical characteristics, associated malignancies and management of primary sclerosing cholangitis in inflammatory bowel disease patients: A multicenter retrospective cohort study. J Crohns Colitis. 2019; 13 (12):1492-1500. IF: 7,827. (Q1).

Berenguer, Juan, Calleja, José Luis, Montes, María Luisa, Gil, Ángela, Moreno, Ana, Bañares, Rafael, Aldámiz-Echevarría, Teresa, Albillos, Agustín, TÉLLEZ MOLINA, MARÍA JESÚS, Olveira, Antonio, Domínguez, Lourdes, Fernández, Inmaculada, García-Samaniego, Javier, Polo, Benjamín A, Álvarez, Beatriz, Ryan, Pablo, Barrio, José, DEVESA MEDINA, MARIA JOSE, Benítez, Laura, Santos, Ignacio, Buey, Luisa García, SANZ ORTEGA, JULIÁN, Poves, Elvira, Losa, Juan E, Fernández-Rodríguez, Conrado, Jarrín, Inmaculada, Calvo, María J, González-García, Juan. HIV Coinfection Predicts Failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in Treatment-Nave Noncirrhotic Patients With HCV Genotype 1. Open Forum Infect Dis. 2019; 6 (5) IF: 3,371. (Q2).

Barreiro-De Acosta, Manuel, Domenech, Eugeni, Martin Arranz, Maria Dolores, Garcia Sanchez, Valle, Gutierrez Casbas, Ana, Chaparro, Maria, Alcain, Guillermo, Iborra, Marisa, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Rodriguez-Lago, Iago, Menchen, Luis, Khorrami, Sam, Romero, Cristina, Cea-Calvo, Luis, Julia, Berta. Endoscopic follow-up and therapeutic attitude after ileocolonic resection in a nationwide Spanish cohort of Crohn's disease patients: the Practicrohn study. EXPERT REV GASTROENT. 2019; 13 (8):807-813. IF: 2,991. (Q3).

Teira, Ramon, Espinosa, Nuria, Mar Gutierrez, M., Montero, Marta, Martinez, Elisa, Gonzalez, Francisco, Lozano de Leon, Fernando, Tellez, Francisco, Jose Galindo, M., Peraire, Joaquim, Deig, Elisabeth, Munoz-Sanchez, Pepa, de la Fuente, Belen, Campoamor, Maria, Domingo, Pere, Puig, Teresa, Ribera, Esteban, Roca, Bernardino, Garcia, Josefina, Castano, Manuel, Isabel Mayorga, M., Terron, Alberto, ÁLVAREZ SÁNCHEZ, ÁNGEL, Suarez-Lozano, Ignacio, Merino, Lola, Geijo, Paloma, Belinchon, Olga, Antonia Sepulveda, M., ESTRADA PÉREZ, VICENTE, Munoz-Sanz, Agustin, Gracia Mateo, M., Vilades, Consuelo, Castro, Ivan, Lopez-Cortes, Luis, Mateos, Fernando, Grp Estudio VACH. Losses to follow-up of HIV-infected people in the Spanish VACH cohort over the period between 2013 and 2014:The importance of sociodemographic factors. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (6):361-366. IF: 1,685. (Q4).

Garranzo-Asensio, Maria, GUZMÁN ARÁNGUEZ, ANA ISABEL, POVES FRANCES, CARMEN, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Montero-Calle, Ana, Angeles Ceron, Maria, FERNANDEZ DIEZ, SERVANDO, Rodriguez, Nuria, Gomez de Cedron, Marta, Ramirez de Molina, Ana, Dominguez, Gemma, Barderas, Rodrigo. The specific seroreactivity to Delta Np73 isoforms shows higher diagnostic ability in colorectal cancer patients than the canonical p73 protein. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

Aterido, Adria, Palau, Nuria, Domenech, Eugeni, Nos Mateu, Pilar, Gutierrez, Ana, Gomollon, Fernando, MENDOZA

HERNÁNDEZ, JUAN LUIS, Garcia-Planella, Esther, Barreiro-de Acosta, Manuel, Munoz, Fernando, Vera, Maribel, Saro, Cristina, Esteve, Maria, Andreu, Montserrat, Chaparro, Maria, Panes, Julian, Garcia-Sanchez, Valle, Lopez-Lasanta, Maria, Pluma, Andrea, Codo, Laia, Garcia-Montero, Andres, Manye, Josep, Gisbert, Javier P., Marsal, Sara, Julia, Antonio. Genetic association between CD96 locus and immunogenicity to anti-TNF therapy in Crohn's disease. Pharmacogenomics J. 2019; 19 (6):547-555. IF: 3,503. (Q2).

Fernandez-Prieto, Marta, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, LÓPEZ PALACIOS, NATALIA, BODAS PINEDO, ANDRÉS, Farrais, Sergio, CUEVAS GOMEZ, DAVID, PASCUAL PASCUAL, VIRGINIA, CERON NIETO, Mª DE LOS ANGELES, Horta-Herrera, Said, ESPINO PAISAN, LAURA, Salazar, Isabel, NÚÑEZ PARDO DE VERA, MARÍA CONCEPCIÓN. CX3CL1-CX3CR1 Axis: A New Player in Coeliac Disease Pathogenesis. NUTRIENTS. 2019; 11 (11) IF: 4,171. (Q1).

Chaparro, Maria, Aterido, Adria, Guerra, Ivan, Iborra, Marisa, Luis Cabriada, Jose, Bujanda, Luis, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Garcia-Sanchez, Valle, Marin-Jimenez, Ignacio, Barreiro-de Acosta, Manuel, Vera, Isabel, Dolores Martin-Arranz, Maria, Hernandez-Breijo, Borja, Mesonero, Francisco, Sempere, Laura, Gomollon, Fernando, Hinojosa, Joaquin, Bermejo, Fernando, Beltran, Belen, Rodriguez-Pescador, Ainhoa, Maria Banales, Jesus, OLIVARES QUINTANAR, DAVID, Aguilar-Melero, Patricia, Menchen, Luis, Ferreiro-Iglesias, Rocio, Blazquez Gomez, Isabel, Benitez Garcia, Beatriz, Guijarro, Luis G., Marin, Alicia C., Bernardo, David, Marsal, Sara, Julia, Antonio, Gisbert, Javier P., PREDICROHN Study Grp GETECCU. Functional rare variants influence the clinical response to anti-TNF therapy in Crohn's disease. Therap Adv Gastroenterol. 2019; 12 IF: 3,961. (Q2).

OLIVARES QUINTANAR, DAVID, ALBA LÓPEZ, CRISTINA, PEREZ ENCISO, IRENE, Roales, Valentin, REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS. Differences in the need for adalimumab dose optimization between Crohn's disease and ulcerative colitis. Rev Esp Enferm Dig. 2019; 111 (11):846-851. IF: 1,858. (Q4).

Zatarain-Valles, Ana, SERRANO FALCON, BLANCA, ÁLVAREZ SÁNCHEZ, ÁNGEL, REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE. Independent factors associated with the impact of gastroesophageal reflux disease on health-related quality of life. Rev Esp Enferm Dig. 2019; 111 (2):94-100. IF: 1,858. (Q4).

Calafat, Margalida, Manosa, Miriam, Canete, Fiorella, Ricart, Elena, Iglesias, Eva, Calvo, Marta, Rodriguez-Moranta, Francisco, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Nos, Pilar, Mesonero, Francisco, Martin-Arranz, Maria-Dolores, Minguez, Miguel, Gisbert, Javier P., Garcia-Lopez, Santiago, de Francisco, Ruth, Gomollon, Fernando, Calvet, Xavier, Garcia-Planella, Esther, Rivero, Montserrat, Martinez-Cadilla, Jesus, Arguelles, Federico, Arias, Lara, Cimavilla, Marta, Zabana, Yamile, Domenech, Eugeni, Abad, Agueda, Alcain, Guillermo, Almela, Pedro, Barreiro-de-Acosta, Manuel, Ber, Yolanda, Bermejo, Fernando, Bujanda, Luis, Busquets, David, Charro, Mara, Garcia-Bosch, Orlando, Garcia-Sepulcre, Mariana-Fe, Gutierrez, Ana, Khorrami, Sam, Lazaro, Jose, Legido, Jesus, Liao, Jordina, Lucendo, Alfredo J., Madrigal, Rosa E., Marquez, Lucia, Martinez-Montiel, Pilar, Merino, Olga, Monfort, David, Mora, Maria, Munoz-Villafranca, Carmen, Ramos, Laura, Riera, Joan, Rodriguez Perez, Antonio, Rodriguez Gutierrez, Cristina, Rodriguez-Pescador, Ainhoa, Romero, Patricia, Roncero, Oscar, Sese, Eva, Trapero, Ana M., Van Domselaar, Manuel, Vela, Milagros, Velayos, Benito, Verdejo, Cristina, Huguet, Jose M., ENEIDA Registry GETECCU. Increased risk of thiopurine-related adverse events in elderly patients with IBD. Aliment. Pharmacol. Ther. 2019; 50 (7):780-788. IF: 7,731. (D1).

Lorca, Victor, Rueda, Daniel, MARTÍN MORALES, LORENA, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Grolleman, Judith, POVES FRANCES, CARMEN, LLOVET RODRIGUEZ, PATRICIA MARIA, Tapial, Sandra, GARCIA BARBERAN, VANESA, SANZ ORTEGA, JULIÁN, PÉREZ SEGURA, PEDRO, de Voer, Richarda M., DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO, DE LA HOYA MANTECÓN, MIGUEL, CALDES LLOPIS, TRINIDAD, GARRE RUBIO, PILAR. Contribution of New Adenomatous Polyposis Predisposition Genes in an Unexplained Attenuated Spanish Cohort by Multigene Panel Testing. Sci Rep. 2019; 9 IF: 4,011. (Q1).

SERRANO FALCON, BLANCA, Delgado-Aros, Silvia, Mearin, Fermin, Ciriza de los Rios, Constanza, Serra, Jordi, Minguez, Miguel, Montoro Huguet, Miguel, Perello, Antonia, Santander, Cecilio, Perez Aisa, Angeles, Banon-Rodriguez, Inmaculada, REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE. Clinical response to linaclotide at week 4 predicts sustained response in irritable bowel syndrome with constipation and improvements in digestive and extra-digestive symptoms. Therap Adv Gastroenterol. 2019; 12 IF: 3,961. (Q2).

Iborra, Marisa, Julia, Berta, Martin Arranz, Maria Dolores, Barreiro-de Acosta, Manuel, Gutierrez, Ana, Garcia-Sanchez, Valle, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Gisbert, Javier P., Cea-Calvo, Luis, Domenech, Eugeni. Management and outcomes of patients with Crohn's disease with first vs multiple surgeries: results from the PRACTICROHN study. Gastroenterol. Rep. 2019; 7 (6):411-418. IF: 2,194. (Q3).

## Editorial Material

MARTÍNEZ SÁNCHEZ, VERÓNICA, SANCHEZ CEBALLOS, FRANCISCO, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE. Metastasis of dermatofibrosarcoma diagnosed by capsule endoscopy. Rev Esp Enferm Dig. 2019; 111 (1):71-72. IF: 1,858. (Q4).

BURGOS BLASCO, BARBARA, BENITO PASCUAL, BLANCA, POVES FRANCES, CARMEN, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Foster-Kennedy Syndrome. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (9):1020-1021. IF: 0,557. (Q4).

## Letter

Burgos-Blasco, B., Moreno-Morillo, F. J., Hernandez-Ruiz, S., VALVERDE MEGIAS, ALICIA, POVES FRANCES, CARMEN, SANTOS BUESO, ENRIQUE. Terson Syndrome: Vitrectomy vs Nd:YAG hyaloidotomy. J Fr Ophtalmol. 2019; 42 (6):263-266. IF: 0,557. (Q4).

# OGS.24 Hematology

**Teamleader:**
González Fernández, Fernándo Ataulfo

**Composition:**
Eduardo Anguita Mandly
Celina Benavente Cuesta
Alberto Chaparro Gil
Erika Coria Ramírez
Eloy Del Potro Gómez
Beatriz Gonzalez Fernandez
Maria Paz Martin Hernandez
Marta Mateo Morales
Purificación Pérez Martínez
Marta Polo Zarzuela
Juan José Roldán Etcheverry
Paloma Ropero Gradilla
Petros Papadopoulos
Xiomara Guerrero Carreño

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 21 | 175.362 | 8.34 | 85.71% |

## OVERVIEW

*Our group has more than two decades of research in the field of hematology, three line paths have been developed:*

*Treatment of hematologic malignancies:*

*Oncohematologic molecular and cellular study*

*Erythropathology:*

*Basic studies of globin locus have also been conducted in the field of epigenetics, regulatory elements in cis with "knock-out" mice, and transcription factors.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.170604. ANEMIAS HEMOLÍTICAS. DIAGNÓSTICO MOLECULAR MEDIANTE SECUENCIACIÓN MASIVA (NGS). PI: PALOMA ROPERO GRADILLA. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FMM.18PRG. DÉFICIT DE PIRUVATO KINASA (PKD). CORRELACIÓN GENOTÍPICA Y FENOTÍPICA Y EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD EN NIÑOS". PI: PALOMA ROPERO GRADILLA. Funding Organisation:FUNDACION DE INVESTIGACIÓN MEDICA MUTUA MADRILEÑA. PI: EDUARDO ANGUITA MANDLY. Funding Organisation:Consejería de Salud y Familias 2019 Junta de Andalucía- Proyectos de Investigación en Salud.

2016-T1/BMD-1051. Transcriptional networks of Megakaryocytic differentiation and functional characterization of platelets in Essential Thrombocythemia patients. PI: Petros Papadopoulos. Funding Organisation:Comunidad de Madrid.

PIE16/00043. Coronary microcirculation in patients with atherosclerotic disease. Relationship with cardiovascular events, depression and neurodegenerative changes. PI: Petros Papadopoulos. Funding Organisation:ISCIII.

## NON COMPETITIVE FUNDING

CONV19/176. Acuerdo de confidencialidad. PI: FERNANDO ATAÚLFO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ. Funding Organisation:IQVIA RDS SPAIN S.L.

EAM.F01INC. Donación para la ejecución del Proyecto: "Detección de mutaciones en el dominio ABL cinasa mediante secuenciación masiva profunda en pacientes LMC y LLA Ph positivos". PI: EDUARDO ANGUITA MANDLY. Funding Organisation:INCYTE BIOSCIENCES IBERIA S.L.

EAM.M02CEL. Estudio "El papel de las mitocondrias en el Mieloma Múltiple". El Estudio forma parte de la Fase

I de un proyecto titulado “Mitocondria, envejecimiento y cáncer”,. PI: EDUARDO ANGUITA MANDLY. Funding Organisation:CELGENEINTERNATIONAL II SARL.

ECL.05/130. ENSAYO CLINICO MULTICENTRICO, PROSPECTIVO, ABIERTO, NO CONTROLADO PARA DETERMINAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DEPOCYTE (CITARABINA LIPOSOMICA INYECTABLE) PARA EL TRATAMIENTO DE LA RECIDIVA DE SNC EN PACIENTES ADULTOS CON LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA O LINFOMA ALTAMENTE AGRESIVO (BURKITT Y BURKITT-LIKE). PI: JOAQUÍN DÍAZ MEDIAVILLA.

ECL.05/307. ESTUDIO ABIERTO, DE UN SOLO GRUPO, DE PALIFERMIN PARA LA REDUCCION DE LA MUCOSITIS EN SUJETOS CON LINFOMA NO HODGKIN (LNH) O MIELOMA MULTIPLE (MM) SOMETIDOS A QUIMIOTERAPIA A ALTAS DOSIS Y TRASPLANTE AUTOLOGO DE CELULGAS PROGENITORES DE SANGRE PERIFERICA (CPSP). PI: JOAQUÍN DÍAZ MEDIAVILLA.

ECL.07/201. TRATAMIENTO DE RESCATE CON RITUXIMAB-CHOP SEGUIDO DE ALEMTUZUMAB (R-CHOP-A) EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA REFRACTARIOS O RECAÍDOS TRAS TATAMIENTO CON ANÁLOGOS DE LAS PURINAS. PI: RAFAEL BENIGNO MARTINEZ MARTINEZ.

ECL.07/221. IMPACTO DE LA PURPURA TROMBOCITOPENICA IDIOPATICA (PTI) CRONICA. PI: JOAQUÍN DÍAZ MEDIAVILLA.

ECL.07/322. ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO EN FASE II, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE TRATAMIENTO TRAS LA RESPUESTA TERAPÉUTICA INICIAL AL REGIMEN R-CHOP EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR NO TRATADOS PREVIAMENTE. CONSOLIDACIÓN CON UNA DOSIS DE 90Y IBRITUMOMAB TIUXETAN (ZEVALÍN®) FRENTE A TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON RITUXIMAB (MABTHERA®). PI: RAFAEL BENIGNO MARTINEZ MARTINEZ.

ECL.07/325. ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO, FASE III DE REVLIMID (LENALIDOMINDA) MÁS DEXAMETASONA (REDEX) VERSUS OBSERVACIÓN EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE (MM) QUIESCENTE (MM SMOLDERING) CON ALTO RIESGO DE PROGRESIÓN A MM SINTOMÁTICO. PI: JOAQUÍN DÍAZ MEDIAVILLA.

ECL.09/098. REGISTRO DE PNH (HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA). PI: FERNANDO ATAÚLFO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ.

ECL.09/256. IRON2; ESTUDIO RETROSPECTIO DE LA EVOLUCION DE LA SOBRECARGA FERRICA DE LOS PACIENTES CON SINDROME MIELODISPLASICO (SMD) DE BAJO RIESGO EN ESPAÑA. PI: CELINA BENAVENTE CUESTA.

ECL.09/298. EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA REVLIMID®. PI: JOAQUÍN DÍAZ MEDIAVILLA.

ECL.10/271. ESTUDIO PARA LA VALIDACIÓN DE UN TEST DE MEDICINA PERSONALIZADA EX VIVO EN MIELOMA MÚLTIPLE. PI: JOAQUÍN DÍAZ MEDIAVILLA.

ECL.11/269. ESTUDIO PARA LA VALIDACIÓN DE UN TEST DE MEDICINA PERSONALIZADA EX VIVO EN LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA. PI: FERNANDO ATAÚLFO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ.

ECL.11/307. ESTUDIODE LA CORRELACION ENTRE LA RESPUESTA EX VIVO A FARMACOS ANTINEOPLASICOS Y SU EFICACIA EN EL TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA. PI: FERNANDO ATAÚLFO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ.

ECL.12/116. ESTUDIO OBSERVADOR-CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZOSTER GSK1437173A DE GSK BIOLOGICALS. PI: MARTA POLO ZARZUELA.

ECL.12/156. ESTUDIO DE DISTINTAS SUBPOBLACIONES DE LILNFOCITOS B CLONALES Y NORMALES EN INDIVIDUOS CON LEUCEMIA LINFATICA CRONICA. PI: RAFAEL BENIGNO MARTINEZ MARTINEZ.

ECL.12/191. ESTUDIO OBSERVACIONAL POST-AUTORIZACIÓN PARA EVALUAR LA RESPUESTA DE LA FUNCIÓN RENAL AL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAIDA Y CON ACLARAMIENTO DE CREATININA <50 ML/MIN/1.73M2 (CrCL<50ML/MIN/1.73M2) (ESTUDIO MIR50). PI: RAFAEL BENIGNO MARTINEZ MARTINEZ.

ECL.12/313. ESTUDIO OBSERVACIONAL POST-AUTORIZACIÓN PARA EVALUAR LA EVOLUCIÓN EN LA PRACTIVA CLINICA HABITUAL DE PACIENTES RECIEN DIAGNOSTICADOS DE SINDROME MEILODISPLASICO (SMD) O LEUCEMIA MIELOMONOCITICA CRONICA (LMMC), EN FUNCIÓN DEL MOMENTO DE INICIO DE TRATAMIENTO ACTIVO. PI: CELINA BENAVENTE CUESTA.

ECL.12/442. ESTUDIO FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE AZACITIDINA ORAL MAS EL MEJOR TRATAMIENTO DE APOYO FRENTE AL MEJOR TRATAMIENTO DE APOYO COMO TERAPIA DE MANTNIMIENTO EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN REMISION COMPLETA. PI: CELINA BENAVENTE CUESTA.

ECL.14/155. Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de mantenimiento con Lenalidomida y dexametasona versus Lanalidomida, dexametasona y MLN9708 tras trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico. PI: RAFAEL BENIGNO MARTINEZ MARTINEZ.

ECL.14/498. Estudio fase II multicentrico de carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (KRd) como induccion, seguido de melfalan a altas dosis y trasplante autólogo de celulas progenitoras de sangre periferica, consolidacion con KRd y mantenimiento con lenalidomida y dexametasona en pacientes de edad inferior a 65 años con Mieloma Multiple asintomatico de alto riesgo de progresion a Mieloma sintomático. PI: RAFAEL BENIGNO MARTINEZ MARTINEZ.

ECL.15/447. ESTUDIO EN FASE II ABIERTO, CON DOSIS MÚLTIPLE ASCENDENTE PARA EVALUAR LA EFICACIA,

SEGURIDAD, TOLERABILIDAD, INMUNOGENIA, FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINÁMICA DE ALXN1210 ADMINISTRADO POR VÍA INTRAVENOSA A PACIENTES CON HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA. PI: FERNANDO ATAÚLFO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ.

ECL.2016/065. Estudio de fase III, doble ciego, controlado con placebo de quizartinib (AC2220) administrado en combinación con quimioterapia de inducción y consolidación, y administrado como terapia de mantenimiento a sujeto de 18 a 75 años con leucemia mielógena aguda FLT3-ITD (+) de nuevo diagnóstico. PI: MARTA POLO ZARZUELA.

JDM.F01CEL. CONTRATO/DONACION PARA ACTIVIDADES DE INVESTIGACION. PI: JOAQUÍN DÍAZ MEDIAVILLA. Funding Organisation:CELGENE, S.L.U.

JDM.F01CEL. CONTRATO/DONACION PARA ACTIVIDADES DE INVESTIGACION. PI: RAFAEL BENIGNO MARTINEZ MARTINEZ & CELINA BENAVENTE CUESTA. Funding Organisation:CELGENE, S.L.U.

PRG.F01MENA. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE HEMOGLOBINOPATIAS ESTRUCTURALES QUE INTERFIEREN EN LA CUANTIFICACIÓN DE LA HEMOGLOBINA GLICOSILADA. PI: PALOMA ROPERO GRADILLA. Funding Organisation:MENARINI DIAGNOSTICOS, S.A.

PRG.M05ALEX. Acuerdo de Servicio de la Determinación de la Actividad de ADAMTS13. PI: PALOMA ROPERO GRADILLA. Funding Organisation:ALEXION PHARMA SPAIN S.L.

RMM.F01CEL. Donación para el desarrollo de actividades de formación del personal investigador (en concreto para formación en el área de Hematología). PI: CELINA BENAVENTE CUESTA. Funding Organisation:CELGENE, S.L.U.

RMM.M02AMG. Prestación servicios asesoramiento jornada 22 noviembre 2017. PI: CELINA BENAVENTE CUESTA.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Onecha, Esther, Linares, Maria, Rapado, Inmaculada, Ruiz-Heredia, Yanira, Martinez-Sanchez, Pilar, Cedena, Teresa, Pratcorona, Marta, Perez Oteyza, Jaime, Herrera, Pilar, Barragan, Eva, Montesinos, Pau, Garcia Vela, Jose Antonio, Magro, Elena, ANGUITA MANDLY, EDUARDO, Figuera, Angela, Riaza, Rosalia, Martinez-Barranco, Pilar, Sanchez-Vega, Beatriz, Nomdedeu, Josep, Gallardo, Miguel, Martinez-Lopez, Joaquin, Ayala, Rosa. A novel deep targeted sequencing method for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia. Haematologica. 2019; 104 (2):288-296. IF: 7,57. (D1).

ROPERO GRADILLA, PALOMA, VILLEGAS MARTÍNEZ, ANA, NIETO GÓNGORA, JOSÉ MIGUEL, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, MARTÍNEZ TARDIDO, MICAELA. Novel nonsense mutation in the alpha 1-globin gene [HBA1:C.49A > T] is responsible for non-deletion alpha-thalassemia. Clin Biochem. 2019; 63: 139-142. IF: 2,43. (Q2).

NIETO GÓNGORA, JOSÉ MIGUEL, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, Alonso, José María, Golvano, Eva, Guerrero, Lucia, Albarrán, Beatriz, VILLEGAS MARTÍNEZ, ANA, Martínez, Rafael B, ROPERO GRADILLA, PALOMA. Hb Palencia: a novel -type two-way fusion variant with -globin-like expression levels. J Clin Pathol. 2019; 72 (1):46-51. IF: 2,346. (Q2).

Mora, Asuncion, Ayala, Luis, Bielza, Rafael, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, VILLEGAS MARTÍNEZ, ANA. Improving safety in blood transfusion using failure mode and effect analysis. Transfusion. 2019; 59 (2):516-523. IF: 3,111. (Q2).

Kulasekararaj, Austin G., Hill, Anita, Rottinghaus, Scott T., Langemeijer, Saskia, Wells, Richard, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, Gaya, Anna, Lee, Jong Wook, Ojeda Gutierrez, Emilio, Piatek, Caroline I., Szer, Jeff, Risitano, Antonio, Nakao, Shinji, Bachman, Eric, Shafner, Lori, Damokosh, Andrew I., Ortiz, Stephan, Roeth, Alexander, de Latour, Regis Peffault. Ravulizumab (ALXN1210) vs eculizumab in C5-inhibitor-experienced adult patients with PNH: the 302 study. Blood. 2019; 133 (6):540-549. IF: 16,562. (D1).

Rodriguez-Otero, Paula, Victoria Mateos, Maria, Martinez-Lopez, Joaquin, Hernandez, Miguel-Teodoro, Ocio, Enrique M., Rosinol, Laura, MARTINEZ MARTINEZ, RAFAEL BENIGNO, Teruel, Ana-Isabel, Gutierrez, Norma C., Bargay, Joan, Bengoechea, Enrique, Gonzalez, Yolanda, Perez de Oteyza, Jaime, Gironella, Mercedes, Nunez-Cordoba, Jorge M., Encinas, Cristina, Martin, Jesus, Cabrera, Carmen, Palomera, Luis, de Arriba, Felipe, Teresa Cedena, Maria, Puig, Noemi, Oriol, Albert, Paiva, Bruno, Blade, Joan, Jose Lahuerta, Juan, San Miguel, Jesus F. Predicting long-term disease control in transplant-ineligible patients with multiple myeloma: impact of an MGUS-like signature. BLOOD CANCER J. 2019; 9 IF: 7,895. (D1).

Rodríguez-Otero, Paula, Mateos, María Victoria, Martínez-López, Joaquín, Martín-Calvo, Nerea, Hernández, Miguel-Teodoro, Ocio, Enrique M, Rosiñol, Laura, RAFAEL MARTINEZ, Teruel, Ana-Isabel, Gutiérrez, Norma C, Bargay, Joan, Bengoechea, Enrique, González, Yolanda, de Oteyza, Jaime Pérez, Gironella, Mercedes, Encinas, Cristina, Martín, Jesús, Cabrera, Carmen, Palomera, Luis, de Arriba, Felipe, Cedena, María Teresa, Paiva, Bruno, Puig, Noemí, Oriol, Albert, Bladé, Joan, Lahuerta, Juan José, Miguel, Jesús F San. Correction: Early myeloma-related death in elderly patients: development of a clinical prognostic score and evaluation of response sustainability role. Leukemia. 2019; 33 (4):1056-1056. IF: 9,944. (D1).

Eduardo Megias-Vericat, Juan, Martinez-Cuadron, David, Martinez Lopez, Joaquin, Miguel Bergua, Juan, Tormo, Mar, Serrano, Josefina, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, Perez de Oteyza, Jaime, Vives, Susana, Vidriales, Belen, Herrera, Pilar, Antonio Vera, Juan, Lopez Martinez, Aurelio, de la Fuente, Adolfo, Lourdes Amador, Ma, Hernandez-Rivas, Jose-Angel, Angeles Fernandez, Ma, Javier Cervero, Carlos, Morino, Daniel, Hernandez Campo, Pilar, Gorrochategui, Julian, Primo, Daniel, Luis Rojas, Jose, Guenova, Margarita, Ballesteros, Joan, Sanz, Miguel, Montesinos, Pau, Spanish PETHEMA Grp. Differences in ex-vivo Chemosensitivity to Anthracyclines in First Line Acute Myeloid Leukemia. Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases. 2019; 11 IF: 1,586. (Q4).

DE LA FUENTE GONZALO, FELIX, NIETO GÓNGORA, JOSÉ MIGUEL, VILLEGAS MARTÍNEZ, ANA, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, MARTÍNEZ TARDIDO, MICAELA, ROPERO GRADILLA, PALOMA. Characterization of deletional and non-deletional alpha globin variants in a large cohort from Spain between 2009 and 2014. Ann Hematol. 2019; 98 (7):1537-1545. IF: 2,85. (Q3).

Lahuerta, Juan-Jose, Jimenez-Ubieto, Ana, Paiva, Bruno, Martinez-Lopez, Joaquin, Gonzalez-Medina, Jose, Lopez-Anglada, Lucia, Cedena, Maria-Teresa, Puig, Noemi, Oriol, Albert, Blanchard, Maria-Jesus, Rios, Rafael, Martin, Jesus, MARTINEZ MARTINEZ, RAFAEL BENIGNO, Sureda, Anna, Teodoro Hernandez, Miguel, de la Rubia, Javier, Krsnik, Isabel, Cabanas, Valentin, Palomera, Luis, Bargay, Joan, Mateos, Maria-Victoria, Rosinol, Laura, San Miguel, Jesus F., Blade, Joan. Role of urine immunofixation in the complete response assessment of MM patients other than light-chain-only disease. Blood. 2019; 133 (25):2664-2668. IF: 16,562. (D1).

Garcia-Marco, Jose A., Lopez Jimenez, Javier, Recasens, Valle, Fernandez Zarzoso, Miguel, Gonzalez-Barca, Eva, Somolinos De Marcos, Nieves, Jose Ramirez, M., Penalver Parraga, Francisco Javier, Yanez, Lucrecia, De La Serna Torroba, Javier, Garcia Malo, Maria Dolores, Deben Ariznavarreta, Guillermo, Perez Persona, Ernesto, Ruiz Guinaldo, M. Angeles, De Paz Arias, Raquel, Banas Llanos, Elena, Jarque, Isidro, Fernandez Valle, M. del Carmen, Carral Tatay, Ana, Perez De Oteyza, Jaime, Donato Martin, Eva Maria, Perez Fernandez, Inmaculada, MARTINEZ MARTINEZ, RAFAEL BENIGNO, Andreu Costa, M. Angeles, Champ, Diana, Garcia Suarez, Julio, Gonzalez Diaz, Marcos, Ferrer, Secundino, Carbonell, Felix, Garcia-Vela, Jose A., GELLC Study Grp. High prognostic value of measurable residual disease detection by flow cytometry in chronic lymphocytic leukemia patients treated with front-line fludarabine, cyclophosphamide, and rituximab, followed by three years of rituximab maintenance. Haematologica. 2019; 104 (11):2249-2257. IF: 7,57. (D1).

Recasens, V, ROPERO GRADILLA, PALOMA, Lacalle, L., Rodriguez-Vigil, C., Montanes, A., GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, Pinzon, S., Paul, P., Yus, F., Rubio, R., Diez, R., GÓMEZ MARTÍNEZ, ANA MARÍA, Bustamante, E. Capillary electrophoresis and mutational images of hemoglobin sendagi. Clin Biochem. 2019; 71: 69-71. IF: 2,43. (Q2).

Rosinol, Laura, Oriol, Albert, Rios, Rafael, Sureda, Anna, Jesus Blanchard, Maria, Teodoro Hernandez, Miguel, MARTINEZ MARTINEZ, RAFAEL BENIGNO, Moraleda, Jose M., Jarque, Isidro, Bargay, Juan, Gironella, Mercedes, de Arriba, Felipe, Palomera, Luis, Gonzalez-Montes, Yolanda, Marti, Josep M., Krsnik, Isabel, Arguinano, Jose M., Esther Gonzalez, Maria, Pilar Gonzalez, Ana, Felipe Casado, Luis, Lopez-Anglada, Lucia, Paiva, Bruno, Mateos, Maria-Victoria, San Miguel, Jesus F., Lahuerta, Juan-Jose, Blade, Joan. Bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone as induction therapy prior to autologous transplant in multiple myeloma. Blood. 2019; 134 (16):1337-1345. IF: 16,562. (D1).

Salamero, Olga, Martinez-Cuadron, David, Sobas, Marta, BENAVENTE CUESTA, CELINA, Vives, Susana, De la Serna, Javier, Perez-Encinas, Manuel, Escoda, Lourdes, Gil, Cristina, Brunet, Salut, Ramos, Fernando, Esteve, Jordi, Amigo, Mariluz, Krsnik, Isabel, Manso, Felix, Arias, Jesus, Gonzalez-Campos, Jose, Serrano, Josefina, Oleksiuk, Jalanta, Barrios, Manuel, Garcia-Boyero, Raimundo, Novo, Andres, SANZ MIGUEL, MARÍA DEL CARMEN, Montesinos, Pau, Helbig, G., Holowiecka, A., Armatys, A., Hawrylecka, D., Golos, A., Ejduk, A., Majcherek, M., Skret, A., Czyzewska, J., Grosicki, S., Zarzycka, E., Watek, M., Piatkowska-Jakubas, B., Holojda, J., Pluta, A., Podhorecka, M., Gromek, T., Guzicka, E., Charlinski, G., Paluszewska, M., Beltran de Heredia, J. M., Hernandez, J. M., Arias, J., Ramos, F., Roman, A., de la Serna, J., Negri, S., Rayon, C., Esteve, J., Fernandez-Calvo, F. J., DÍAZ MEDIAVILLA, JOAQUÍN, Gil, C., Perez-Encinas, M., Tormo, M., Olave, M., Amutio, E., Pedro, C., Gorosquieta, A., Viguria, M., Zudaire, M., Molero, T., Sayas, M. J., Guardia, R., Manso, F., Rivas, C., Esquembre, C., Garcia, R., Alcala, A., Lopez, J. A., Rubio, V., Amigo, M. L., Linares, M., Ribera, J. M., Gonzalez San Miguel, J. D., Deben, G., Escoda, L., de la Camara, R., Molines, A., Loureiro, C., Allegue, M. J., Amador, L., Marti, J. M., Madero, L., Lassaletta, A., Cabezudo, M., Garcia-Larana, J., Rojas, R., ORTEGA, FELIPE, Penarrubia, M. J., Puente, F., Lopez-Ibor, B., Brunet, S., Bergua, J. M., Ibanez, J., Sanchez, P., Novo, A., Font, L. L., Guinea, J. M., Montero, A., Gonzalez, M., Sanz, M. A., Martin, G., Martinez, J., Montesinos, P., Verdeguer, A., Garcia, P., Conde, E., Garcia, J., Capote, F. J., Krsnik, I., Bueno, J., Bastida, P., Rubio, A., Fuster, J. L., Gonzalez, J., Perez, I., Molina, J., Mateos, M. C., Ardaiz, M. A., Rodriguez-calvillo, M., Poderos, C., Arnan, M., Duarte, R., Hernandez, J. A., Diaz-Morfa, M., Martin-Chacon, E., Calvo-Villas, J. M., Garcia-Belmonte, D., Hernandez-Maraver, D., Miskiewicz, W., PETHEMA Grp, PALG Grp. Real life outcomes of patients aged >= 75 years old with acute promyelocytic leukemia: experience of the PETHEMA registry. Leuk Lymphoma. 2019; 60 (11):2720-2732. IF: 2,674. (Q3).

Eusebio-Ponce, Emiliana, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, ANGUITA MANDLY, EDUARDO. Human T-Cell Lymphotropic Virus Type 1 and associated diseases in Latin America. TROP MED INT HEALTH. 2019; 24 (8):934-953. IF: 2,423. (Q2).

Bastidas, Adriana, de la Serna, Javier, El Idrissi, Mohamed, Oostvogels, Lidia, Quittet, Philippe, Lopez-Jimenez, Javier, Vural, Filiz, Pohlreich, David, Zuckerman, Tsila, Issa, Nicolas C., Gaidano, Gianluca, Lee, Je-Jung, Abhyankar, Sunil, Solano, Carlos, Perez de Oteyza, Jaime, Satlin, Michael J., Schwartz, Stefan, Campins, Magda, Rocci, Alberto, Llamas, Carlos Vallejo, Lee, Dong-Gun, Tan, Sen Mui, Johnston, Anna M., Grigg, Andrew, Boeckh, Michael J., Campora, Laura, Lopez-Fauqued, Marta, Heineman, Thomas C., Stadtmauer, Edward A., Sullivan, Keith M., Alonso Alonso, Aranzazu, Anagnostopoulos, Achilles, Andreadis, Charalambos (Babis), Angelopoulou, Maria, Anttila, Veli-Jukka, Aoun, Mickael, Barista, Ibrahim, Berkahn, Leanne, Bloor, Adrian J. C., Broady, Raewyn, Brossart, Peter, Buadi, Francis K., Bulabois, Claude-Eric, Cantin, Guy, Cellini, Claudia, Chandrasekar, Pranatharthi Haran, Chauncey, Thomas, Cuneo, Antonio, Dadwal, Sanjeet Singh, Dickinson, Michael, Eom, HyeonSeok, Esquirol Sanfeliu, Albert, Ferra Coll, Christelle, Flomenberg, Phyllis R., Pilar Gonzalez-Rodriguez, Ana, Gottlieb, David J., Grisariu, Sigal, Guenther, Andreas, Gutman, Jonathan, Hahn, Uwe, Heinz, Werner J., Heras, Inmaculada, Ikeda, Takashi, Jarque, Isidro, Karthaus, Meinolf, Kerre, Tessa, Kiani, Alexander, Klein, Andreas K., Kofla, Grzegorz, Kryuchkova, Irina V., Kuo, Ching-Yuan, Kuruvilla, John, Kuvshinov, Aleksey, Kwak, Jae-Yong, Lee, Jae Hoon, Lepretre, Stephane, Lie, Albert Kwok-Wai, Lucchesi, Alessandro, Maertens, Johan, Marijt, Erik

W. A., Martinez Munoz, Carmen, Michieli, Mariagrazia, Milliken, Samuel T., Milpied, Noel, Monserrat Coll, Jorge, Mossad, Sherif Beniameen, Murphy, John, Navarro Matilla, Maria Belen, Novak, Jan, Olney, Harold J., Ona Navarrete, Raquel, Pascual Cascon, Maria Jesus, Peniket, Andy, Penka, Ganeva, Piatkowska-Jakubas, Beata, POLO ZARZUELA, MARTA, Quiel, Dimas, Rowley, Scott D., Sabry, Waleed, Salmi, Tommi Mikael, Selleslag, Dominik L. D., Shea, Thomas C., Silling, Gerda, Sinisalo, Ulla Marjatta, Sohn, Sang Kyun, Staib, Peter, Szer, Jeff, Theunissen, Koen, Topcuoglu, Pervin, Tyurina, Natalya G., Uvarov, Mikhail, Wahid, Fadilah S. Abdul, Yanez San Segundo, Lucrecia, Yegin, Zeynep Arzu, Yeh, Su-Peng, Yip, Sze-Fai, Yoon, Sung Soo, Young, Jo-Anne H., Zachee, Pierre, Zaja, Francesco, ZOE-HSCT Study Grp Collaborators. Effect of Recombinant Zoster Vaccine on Incidence of Herpes Zoster After Autologous Stem Cell Transplantation A Randomized Clinical Trial. JAMA. 2019; 322 (2):123-133. IF: 51,273. (D1).

Eusebio-Ponce, E, ANGUITA MANDLY, EDUARDO, Paulino-Ramirez, R, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER. HTLV-1 infection: An emerging risk. Pathogenesis, epidemiology, diagnosis and associated diseases. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (6):485-496. IF: 0,76. (Q4).

Jiménez-Ubieto, Ana, Grande, Carlos, Caballero, Dolores, Yáñez, Lucrecia, Novelli, Silvana, Hernández-Garcia, Miguel Teodoro, Manzanares, María, Arranz, Reyes, Ferreiro, José Javier, Bobillo, Sabela, Mercadal, Santiago, Galeo, Andrea, Jiménez, Javier López, Moraleda, José M, Vallejo, Carlos, Albo, Carmen, Pérez, Elena, Marrero, Carmen, Magnano, Laura, Palomera, Luis, Jarque, Isidro, Rodriguez, Antonia, Lorza, Leyre, Martín, Alejandro, CORIA RAMÍREZ, ERIKA, López-Guillermo, Armando, Salar, Antonio, José Lahuerta, Juan, GELTAMO (Grupo Español de Linfomas y Trasplantes de Médula Ósea) Cooperative Stu. Autologous stem cell transplantation may be curative for patients with follicular lymphoma with early therapy failure without the need for immunotherapy. Hematol Oncol Stem Cell Ther. 2019; 12 (4):194-203. IF: 0.

Marina García-Morín, Gema Manrique-Martin, Paloma Ropero, Eduardo Bardón-Cancho, Reyes Álvarez García-Rovés, Cristina Beléndez, Elena Cela. Hb M-Saskatoon: An unusual cause of cyanosis in a Spanish child. Pediatric Hematology Oncology Journal. 2019; 4 (1):23-26. IF: 1,041.

David Scully, Peggy Sfyri , Sandrine Verpoorten, Petros Papadopoulos, María Carmen Muñoz-Turrillas, Robert Mitchell, Ahmed Aburima, Ketan Patel, Laura Gutiérrez, Khalid M Naseem, Antonios Matsakas. Platelet Releasate Promotes Skeletal Myogenesis by Increasing Muscle Stem Cell Commitment to Differentiation and Accelerates Muscle Regeneration Following Acute Injury. Acta Physiol (Oxf). 2019; 225 (3) IF: 5,868. (D1).

Vishal Salunkhe, Iris M De Cuyper, Petros Papadopoulos, Pieter F van der Meer, Brunette B Daal , María Villa-Fajardo, Dirk de Korte, Timo K van den Berg, Laura Gutiérrez. A Comprehensive Proteomics Study on Platelet Concentrates: Platelet Proteome, Storage Time and Mirasol Pathogen Reduction Technology. Platelets. 2019; 30 (3):368-379. IF: 3,106. (Q2).

## Letter

Díaz de la Guardia, Rafael, Lopez-Millan, Belen, Roca-Ho, Heleia, Bueno, Clara, Gutiérrez-Agüera, Francisco, Luis Fuster, Jose, ANGUITA MANDLY, EDUARDO, Zanetti, Samanta, Vives, Susana, Nomdedeu, Josep, Sackstein, Robert, Lavoie, Jessie, Gónzalez-Rey, Elena, Delgado, Mario, Rosu-Myles, Michael, Menendez, Pablo. Bone marrow mesenchymal stem/stromal cells from risk-stratified acute myeloid leukemia patients are anti-inflammatory in in vivo preclinical models of hematopoietic reconstitution and severe colitis. Haematologica. 2019; 104 (2):54-58. IF: 7,57. (D1).

Gonzalez Garcia, Luis Manuel, Hernandez Perez, Jose Maria, Tapia Torres, Maria, ROPERO GRADILLA, PALOMA. Hemoglobin Rothschild: A Rare Cause of Low Arterial Oxygen Saturation. Arch Bronconeumol. 2019; 55 (12):657-659. IF: 4,214. (Q1).

## Review

SUAREZ SOLIS, MARIA LUISA, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, BARRERA ORTEGA, JERONIMO, PÉREZ ROMERO, NATALIA, GARCIA ROA, MARIA, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, MESA BOTIA, VIRGINIA, ORTEGA MEDINA, LUIS. Myeloid Sarcoma of the Urinary Bladder Associated With t(8;21): Case Report and Review of the Literature. Pathology Case Reviews. 2019; 24 (6):283-287. IF: 0.

## Practice Guidelines

Paloma Ropero, Fernando Ataúlfo González fernández entre otros. : Guía de práctica clínica sobre Enfermedades de Células Falciformes Pediátrica. Desarrollo y sexualidad. Asesoramiento genético. Science Society: Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas.

# VISITING RESEARCHERS

Research Mobility: Petros Papadopoulos.

# AWARDS

Researcher aware: Premio UCM-fundación instituto Roche de investigación en medicina personalizada de precisión. Winning work: A novel deep targeted sequencing method for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia. Award: Onecha E, Linares M, Rapado I, Ruiz-Heredia Y, Martinez-Sanchez P, Cedena T, Pratcorona M, Oteyza JP, Herrera P, Barragan E, Montesinos P, Vela JAG, Magro E, Anguita E, Figuera A, Riaza R, Martinez-Barranco P, Sanchez-Vega B, Nomdedeu J, Gallardo M, Martinez-Lopez J, Ayala R.

# OGS.25 Pathology of Emergency

**Teamleader:**
Martín Sánchez, Francisco Javier

**Composition:**
Jaime Antonio Abelaira Freire
Jose Antonio Bustamante Mandrión
Francisco Javier Candel González
David Chaparro Pardo
Maria De Los Angeles Cuadrado Cenzual
Cesáreo Fernández Alonso
Laura Galvan Herraez
Miguel Angel Garcia Briñon
Éric Jorge García Lamberechts
Juan Jorge González Armengol
Juan María González Del Castillo
Ana Maria Mañas Hernandez
María Dolores Ortega De Heredia
Alejandra Ortega Duarte
Esther Rodriguez Adrada
Antonio Trino Salto Ariza
Maria Del Mar Suarez Cadenas
Pedro Villarroel González-Elipe

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 82 | 472.733 | 5.77 | 76.83% |

TEAM

## OVERVIEW

*Determining the epidemiology of the most prevalent diseases.*

*Developing research on common diseases in emergencies.*

*Growing up in the research dissemination.*

*Training of doctors and nurses related to the field of emergency.*

*Improving the management, safety and quality evaluation in the emergency department.*

*Improving communication with patients.*

*Enhancing collaboration with other medical and surgical services from HCSC, both in educational and research aspects*

*Formalizing strategic alliances with other emergency services, both in and out of the hospital.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

FIS.180456. Planificación del alta desde urgencias para reducir reingresos a 30 días en mayores frágiles con insuficiencia cardíaca aguda: ensayo clínico aleatorizado por conglomerados pareado. PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

FIS.1500773. DISEÑO DE PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN Y ESCALAS DE RIESGO CON MARCADORES CLÍNICOS Y BIOLÓGICOS DE FRAGILIDAD PARA LA INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA EN LOS SERVICIOS DE URGENCIAS ESPAÑOLES. PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

2016-000884-17. Ensayo clínico, multicéntrico, fase iv, randomizado y abierto de la administración de midazolam frente a m0rfina en pacientes con edema agudo de pulmón: "estudio MIMO". PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ. Funding Organisation:INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

## NON COMPETITIVE FUNDING

ALF.M01MUT. Prestación de servicios para el estudio "Desarrollo de un algoritmo predictivo de edad biológica basado en hábitos de vida y biomarcadores genéticos y no gnéticos". PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ. Funding Organisation:FUNDACIÓN MUTUALIDAD ABOGACÍA.

EAM.M02CEL. Estudio "El papel de las mitocondrias en el Mieloma Múltiple". El Estudio forma parte de la Fase I de un proyecto titulado "Mitocondria, envejecimiento y cáncer",. PI: FRANCISCO JAVIER CANDEL GONZÁLEZ. Funding Organisation:CELGENEINTERNATIONAL II SARL.

ECL.11/013. ESTUDIO HERMES: (HOSPITAL EMERGENCY DEPARTAMENT MANAGEMENT STRATEGIES OF ATRIAL FIBRILLATION): DECISIONES DE MANEJO DE LA FIBRILACION AURICULAR EN LOS SERVICIOS DE URGENCIAS EN ESPAÑA. PI: JUAN MARÍA GONZÁLEZ DEL CASTILLO.

ECL.15/085. Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto para evaluar el efecto de serelaxina comparado con el tratamiento de referencia en pacientes con insuficiencia cardíaca aguda (ICA). PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ.

ECL.15/094. ESTUDIO SIMPLE CIEGO, ALEATORIZADO, MULTICENTRICO, CON CONTROL ACTIVO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD, FARMACOCINÉTICA Y EFICACIA DE CETAZIDIMA Y AVIBACTAM CUANDO SE PROPORCIONAN CON METRONIDAZOL EN COMPRACIÓN CON MEROPENEM EN NIÑOS DE 3 MESES A MENOS DE 18 AÑOS DE EDAD CON INFECECIONES INTRAABDOMINALES COMPLICADAS (IIAcs). PI: JOSE TOMAS RAMOS AMADOR.

ECL.2016/001. PROTOCOLO DE ESTUDIO CLÍNICO ESTUDIO DE FASE IIIB, PROSPECTIVO, ABIERTO, CON ENMASCARAMIENTO DE LOS EVALUADORES (PROBE) EN EL QUE SE EVALÚAN LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE HEPARINA (BPM)/ EDOXABÁN EN COMPARACIÓN CON DALTEPARINA PARA EL TROMBOEMBOLISMO VENOSO ASOCIADO AL CÁNCER. PI: PEDRO CELSO RUIZ ARTACHO.

ECL.2017/022. Ensayo clínico fase IIIb, aleatorizado, abierto, para evaluar el alivio del dolor con metoxiflurano inhalado, en comparación con el protocolo actual para el tratamiento del dolor de origen traumático en adultos atendidos en unidades de urgencia españolas. PI: CESÁREO FERNÁNDEZ ALONSO.

JGC.FIB.PREMIO.19. II Awards a la traslación de valor a la atención sanitaria: iniciativa innovadora que aporta valor. PI: JUAN MARÍA GONZÁLEZ DEL CASTILLO. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

MAF.M01RAC. SERVICIOS REALIZADOS POR ANALISIS CLINICOS. PI: MARIA DE LOS ANGELES CUADRADO CENZUAL. Funding Organisation:AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCION DE LA SALUD EN EL DEPORTE.

ECL.18/441. IDEntifying pAtients with suspicion of infection in the ED who have Low disease severity using Midregional Proadrenomedullin (MR-proADM) - Pilot study. Identificación de pacientes con sospecha de infección en el servicio de urgencias que tienen una gravedad baja de la enfermedad usando el valor de la región medial de la proadrenomodulina (MR-proADM) - Estudio piloto. PI: JUAN MARÍA GONZÁLEZ DEL CASTILLO.

ECL.2016/01. Home Treatment of Patients with Low-Risk Pulmonary Embolism with the Oral Factor Xa Inhibitor Rivaroxaban: Prospective Management Trial. PI: Pedro Ruiz Artacho. Funding Organisation:University Medical Center of the Johannes Gutenberg-University Mainz.

ECL.2017/001. A Phase 1b, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multi-Center, Single Ascending Dose Study To Assess The Safety, Efficacy, Pharmacokinetics And Pharmacodynamics Of DS-1040b When Added To Standard Of Care Anticoagulation Therapy In Subjects With Acute Submassive Pulmonary Embolism. PI: Pedro Ruiz Artacho. Funding Organisation:Daiichi Sankio.

ECL.15/445. Improve Management of heart failure with Procalcitonin - Biomarkers in Cardiology 18 (BIC-18). PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ. Funding Organisation:ThermoFisher Scientific BRAHMS GmbH.

ECL.15/431. Advantageous Predictors of Acute Coronary Syndromes Evaluation (APACE) Study. PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ.

ECL.15/432. Estudio sobre la pérdidamomentánea de conciencia. BAsel Syncope EvaLuation. PI: FRANCISCO JAVIER MARTÍN SÁNCHEZ.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Fernández-Guerrero, Inés M, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Burillo-Putze, Guillermo, Graham, Collin A, Miró, Òscar. Analysis of the citation of articles published in the European

Journal of Emergency Medicine since its foundation. Eur J Emerg Med. 2019; 26 (1):65-70. IF: 1,383. (Q2).

Julián-Jiménez, Agustín, Yañez, María Cecilia, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Salido-Mota, Manuel, Mora-Ordoñez, Begoña, Arranz-Nieto, María Jesús, Chanovas-Borras, Manuel R, Llopis-Roca, Ferrán, Mòdol-Deltell, Josep María, Muñoz, Gema, en representación del grupo INFURG-SEMES. Prognostic power of biomarkers for short-term mortality in the elderly patients seen in Emergency Departments due to infections. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (1):11-18. IF: 1,685. (Q4).

Díez-Villanueva, Pablo, Arizá-Solé, Albert, Vidán, María Teresa, Bonanad, Clara, Formiga, Francesc, Sanchis, Juan, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Ruiz Ros, Vicente, Sanmartín Fernández, Marcelo, Bueno, Héctor, Martínez-Sellés, Manuel. Recommendations of the Geriatric Cardiology Section of the Spanish Society of Cardiology for the Assessment of Frailty in Elderly Patients With Heart Disease. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019; 72 (1):63-71. IF: 5, 126. (Q1).

Strebel, Ivo, Twerenbold, Raphael, Wussler, Desiree, Boeddinghaus, Jasper, Nestelberger, Thomas, du Fay de Lavallaz, Jeanne, Abächerli, Roger, Maechler, Patrick, Mannhart, Diego, Kozhuharov, Nikola, Rubini Giménez, Maria, Wildi, Karin, Sazgary, Lorraine, Sabti, Zaid, Puelacher, Christian, Badertscher, Patrick, Keller, Dagmar I, Miró, Òscar, Fuenzalida, Carolina, Calderón, Sofia, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Iglesias, Sergio Lopez, Osswald, Stefan, Mueller, Christian, Reichlin, Tobias. Incremental diagnostic and prognostic value of the QRS-T angle, a 12 lead ECG marker quantifying heterogeneity of depolarization and repolarization, in patients with suspected non-ST-elevation myocardial infarction. Int J Cardiol. 2019; 277: 8-15. IF: 1,383. (Q2).

Schuetz, Philipp, Beishuizen, Albertus, Broyles, Michael, Ferrer, Ricard, Gavazzi, Gaetan, Gluck, Eric Howard, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Jensen, Jens-Ulrik, Kanizsai, Peter Laszlo, Kwa, Andrea Lay Hoon, Krueger, Stefan, Luyt, Charles-Edouard, Oppert, Michael, Plebani, Mario, Shlyapnikov, Sergey A, Toccafondi, Giulio, Townsend, Jennifer, Welte, Tobias, Saeed, Kordo. Procalcitonin (PCT)-guided antibiotic stewardship: an international experts consensus on optimized clinical use. Clin Chem Lab Med. 2019; 57 (9):1308-1318. IF: 3,556. (Q1).

Wussler, Desiree, Kozhuharov, Nikola, Sabti, Zaid, Walter, Joan, Strebel, Ivo, Scholl, Letizia, Miró, Oscar, Rossello, Xavier, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Pocock, Stuart J, Nowak, Albina, Badertscher, Patrick, Twerenbold, Raphael, Wildi, Karin, Puelacher, Christian, du Fay de Lavallaz, Jeanne, Shrestha, Samyut, Strauch, Olivia, Flores, Dayana, Nestelberger, Thomas, Boeddinghaus, Jasper, Schumacher, Carmela, Goudev, Assen, Pfister, Otmar, Breidthardt, Tobias, Mueller, Christian. External Validation of the MEESSI Acute Heart Failure Risk Score A Cohort Study. ANN INTERN MED. 2019; 170 (4):248-248. IF: 21,317. (D1).

Rossello, Xavier, Miró, Òscar, LLORENS SORIANO, PEDRO, Jacob, Javier, Herrero-Puente, Pablo, Gil, Víctor, Rizzi, Miguel A, Pérez-Durá, María J, Espiga, Fernando R, Romero, Rodolfo, Sevillano, José A, Vidán, María T, Bueno, Héctor, Pocock, Stuart J, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, ICA-SEMES Research Group. Effect of Barthel Index on the Risk of Thirty-Day Mortality in Patients With Acute Heart Failure Attending the Emergency Department: A Cohort Study of Nine Thousand Ninety-Eight Patients From the Epidemiology of Acute Heart Failure in Emergency Departments Registry. Ann Emerg Med. 2019; 73 (6):589-598. IF: 5,209. (D1).

Boeddinghaus, Jasper, Nestelberger, Thomas, Badertscher, Patrick, Twerenbold, Raphael, Fitze, Brigitte, Wussler, Desiree, Strebel, Ivo, Giménez, Maria Rubini, Wildi, Karin, Puelacher, Christian, du Fay de Lavallaz, Jeanne, Oehen, Loris, Walter, Joan, Miró, Òscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Morawiec, Beata, Potlukova, Eliska, Keller, Dagmar I, Reichlin, Tobias, Mueller, Christian, APACE Investigators. Predicting Acute Myocardial Infarction with a Single Blood Draw. Clin Chem. 2019; 65 (3):437-450. IF: 6,916. (Q1).

MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Llopis García, Guillermo, LLORENS SORIANO, PEDRO, Jacob, Javier, Herrero, Pablo, Gil, Víctor, Pastor, Antoni Juan, López-Picado, Amanda, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Rosselló, Xavier, GIL GREGORIO, PEDRO, Díez Villanueva, Pablo, Calvo, Elpidio, Méndez Bailón, Manuel, Cuesta-Triana, Federico, GONZÁLEZ ARMENGOL, JUAN JORGE, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Runtkle, Isabelle, Vidán, Mª Teresa, Comín-Colet, Josep, Cruz Jentoft, Alfonso, Bueno, Héctor, Miró, Òscar, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA. Planning to reduce 30-day adverse events after discharge of frail elderly patients with acute heart failure: design and rationale for the DEED FRAIL-AHF trial. Emergencias. 2019; 31 (1):27-35. IF: 1,383. (Q1).

Miró, Òscar, Javaloyes, Patricia, Gil, Víctor, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Jacob, Javier, Herrero, Pablo, Marco-Hernández, Javier, Ríos, José, Harjola, Veli-Pekka, Torres-Gárate, Raquel, Alonso, María I, Piñera, Pascual, Mecina, Ana B, Escoda, Rosa, Müller, Christian, Parissis, John, LLORENS SORIANO, PEDRO, ICA-SEMES Research Group researchers. Comparative Analysis of Short-Term Outcomes of Patients With Heart Failure With a Mid-Range Ejection Fraction After Acute Decompensation. Am J Cardiol. 2019; 123 (1):84-92. IF: 2,843. (Q2).

Pulido Herrero, Esther, García Gutiérrez, Susana, Antón Ladislao, Ane, Piñera Salmerón, Pascual, Martín Corral, Miren Josune, Gorordo Unzueta, María Inmaculada, Lopetegui Eraso, Pedro, GARCÍA LAMBERECHTS, ÉRIC JORGE, Quintana López, Jose María. Chronic obstructive pulmonary disease assessment test: usefulness for monitoring recovery and predicting poor course of disease after exacerbations. Emergencias. 2019; 31 (1):21-26. IF: 1,383. (Q1).

NAZARIO ARANCIBIA, JUAN CARLOS, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, DEL REY MEJIAS, ANGEL LUIS, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, CHAFER VILAPLANA, JOAN, GARCIA BRIÑON, MIGUEL ANGEL, SUAREZ CADENAS, MARIA DEL MAR, MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL, SEARA AGUILAR, GERMAN. Evaluation of a Diagnostic Decision Support System for the Triage of Patients in a Hospital Emergency Department. International Journal Of Interactive Multimedia And Artificial Intelligence. 2019; 5: 60-67. IF: 2,561 (Q2)

Saeed, Kordo, Wilson, Darius Cameron, Bloos, Frank, Schuetz, Philipp, van der Does, Yuri, Melander, Olle, Hausfater, Pierre, Legramante, Jacopo M., Claessens, Yann-Erick, Amin, Deveendra, Rosenqvist, Mari, White, Graham, Mueller, Beat, Limper, Maarten, Callejo, Carlota Clemente, Brandi, Antonella,

Macchi, Marc-Alexis, Cortes, Nicholas, Kutz, Alexander, Patka, Peter, Yanez, Maria Cecilia, Bernardini, Sergio, Beau, Nathalie, Dryden, Matthew, van Gorp, Eric C. M., Minieri, Marilena, Chan, Louisa, Rood, Pleunie P. M., GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA. The early identification of disease progression in patients with suspected infection presenting to the emergency department: a multi-centre derivation and validation study. Crit Care. 2019; 23 (1):40-40. IF: 6,959. (Q1).

Radovanovic, Dejan, Sotgiu, Giovanni, Jankovic, Mateja, Mahesh, Padukudru Anand, Jorge Marcos, Pedro, Abdalla, Mohamed I., Di Pasquale, Marta Francesca, Gramegna, Andrea, Terraneo, Silvia, Blasi, Francesco, Santus, Pierachille, Aliberti, Stefano, Reyes, Luis F., Restrepo, Marcos I., Noriega, Lorena, Alvarado, Ezequiel, Aman, Mohamed, Labra, Lucia, Karina Aruj, Patricia, Attorri, Silvia, Barimboim, Enrique, Pablo Caeiro, Juan, Garzon, Maria I., Hugo Cambursano, Victor, Ceccato, Adrian, Chertcoff, Julio, Cordon Diaz, Ariel, de Vedia, Lautaro, Cristina Ganaha, Maria, Lambert, Sandra, Lopardo, Gustavo, Luna, Carlos M., Gerardo Malberti, Alessio, Morcillo, Nora, Tartara, Silvina, Pensotti, Claudia, Pereyra, Betiana, Gustavo Scapellato, Pablo, Pablo Stagnaro, Juan, Shah, Sonali, Loetsch, Felix, Thalhammer, Florian, Anseeuw, Kurt, Francois, Camille A., Van Braeckel, Eva, Vincent, Jean Louis, Djimon, Marcel Zannou, Nouer, Simone Aranha, Chipev, Peter, Encheva, Milena, Miteva, Darina, Petkova, Diana, Balkissou, Adamou Dodo, Yone, Eric Walter Pefura, Ngahane, Bertrand Hugo Mbatchou, Shen, Ning, Xu, Jin-fu, Bustamante Rico, Carlos Andres, Buitrago, Ricardo, Pereira Paternina, Fernando Jose, Ntumba, Jean-Marie Kayembe, Vladic-Carevic, Vesna, Jakopovic, Marko, Matkovic, Zinka, Mitrecic, Ivan, Jacobsson, Marie-Laure Bouchy, Christensen, Anette Bro, Bodtger, Uffe, Meyer, Christian Niels, Jensen, Andreas Vestergaard, Abd El-Wahhab, Ibrahim El-Said, Morsy, Nesreen Elsayed, Shafiek, Hanaa, Sobh, Eman ay, Abdulsemed, Kedir Abdella, Bertrand, Fabrice, Brun-Buisson, Christian, de Montmollin, Etienne, Fartoukh, Muriel, Messika, Jonathan, Tattevin, Pierre, Khoury, Abdo, Ebruke, Bernard, Dreher, Michael, Kolditz, Martin, Meisinger, Matthias, Pletz, Mathias W., Hagel, Stefan, Rupp, Jan, Schaberg, Tom, Spielmanns, Marc, Creutz, Petra, Suttorp, Norton, Siaw-Lartey, Beatrice, Dimakou, Katerina, Papapetrou, Dimosthenis, Tsigou, Evdoxia, Ampazis, Dimitrios, Kaimakamis, Evangelos, Bhatia, Mohit, Dhar, Raja, D'Souza, George, Garg, Rajiv, Koul, Parvaiz A., Jayaraj, B. S., Narayan, Kiran Vishnu, Udnur, Hirennappa B., Krishnamurthy, Shashi Bhaskara, Kant, Surya, Swarnakar, Rajesh, Salvi, Sundeep, Limaye, Sneha, Golshani, Keihan, Keatings, Vera M., Martin-Loeches, Ignacio, Maor, Yasmin, Strahilevitz, Jacob, Battaglia, Salvatore, Carrabba, Maria, Ceriana, Piero, Confalonieri, Marco, Monforte, Antonella d'Arminio, Del Prato, Bruno, De Rosa, Marino, Fantini, Riccardo, Fiorentino, Giuseppe, Gammino, Maria Antonia, Menzella, Francesco, Milani, Giuseppe, Nava, Stefano, Palmiero, Gerardo, Petrino, Roberta, Gabrielli, Barbra, Rossi, Paolo, Sorino, Claudio, Steinhilber, Gundi, Zanforlin, Alessandro, Franzetti, Fabio, Carone, Mauro, Patella, Vincenzo, Scarlata, Simone, Comel, Andrea, Kurahashi, Kiyoyasu, Bacha, Zeina Aoun, Barajas Ugalde, Daniel, Ceballos Zuniga, Omar, Villegas, Jose F., Medenica, Milic, van de Garde, E. M. W., Mihsra, Deebya Raj, Shrestha, Poojan, Ridgeon, Elliott, Awokola, Babatunde Ishola, Nwankwo, Ogonna N. O., Olufunlola, Adefuye Bolanle, Olumide, Segaolu, Ukwaja, Kingsley N., Irfan, Muhammad, Minarowski, Lukasz, Szymon, Skoczynski, Froes, Felipe, Leuschner, Pedro, Meireles, Mariana, Ferrao, Claudia, Leuschner, Pedro, Neves, Joao, Ravara, Sofia B., Brocovschii, Victoria, Ion, Chesov, Rusu, Doina, Toma, Cristina, Chirita, Daniela, Dorobat, Carmen Mihaela, Birkun, Alexei, Kaluzhenina, Anna, Almotairi, Abdullah, Bukhary, Zakeya Abdulbaqi Ali, Edathodu, Jameela, Fathy, Amal, Enani, Abdullah Mushira Abdulaziz, Mohamed, Nazik Eltayeb, Memon, Jawed Ulhadi, Bella, Abdelhaleem, Bogdanovic, Nada, Milenkovic, Branislava, Pesut, Dragica, Borderias, Luis, Bordon Garcia, Noel Manuel, Cabello Alarcon, Hugo, Cilloniz, Catia, Torres, Antoni, Diaz-Brito, Vicens, Casas, Xavier, Encabo Gonzalez, Alicia, Luisa Fernandez-Almira, Maria, Gallego, Miguel, Gaspar-Garcla, Inmaculada, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Javaloyes Victoria, Patricia, Laserna Martinez, Elena, Malo de Molina, Rosa, Menendez, Rosario, Pando-Sandoval, Ana, Aymerich, Cristina Prat, Lacoma de la Torre, Alicia, Garcia-Olive, Ignasi, Rello, Jordi, Moyano, Silvia, Sanz, Francisco, Sibila, Oriol, Rodrigo-Troyano, Ana, Sole-Violan, Jordi, Uranga, Ane, van Boven, Job F. M., Torra, Ester Vendrell, Pujol, Jordi Almirall, Feldman, Charles, Yum, Ho Kee, Fiogbe, Arnauld Attannon, Yangui, Ferdaous, Bilaceroglu, Semra, Dalar, Levent, Yilmaz, Ufuk, Bogomolov, Artemii, Elahi, Naheed, Dhasmana, Devesh J., Feneley, Andrew, Hancock, Carole, Hill, Adam T., Rudran, Banu, Ruiz-Buitrago, Silvia, Campbell, Marion, Whitaker, Paul, Youzguin, Alexander, Singanayagam, Anika, Allen, Karen S., Brito, Veronica, Dietz, Jessica, Dysart, Claire E., Kellie, Susan M., Franco-Sadud, Ricardo A., Meier, Garnet, Gaga, Mina, Holland, Thomas L., Bergin, Stephen P., Kheir, Fayez, Landmeier, Mark, Lois, Manuel, Nair, Girish B., Patel, Hemali, Reyes, Katherine, Rodriguez-Cintron, William, Saito, Shigeki, Soni, Nilam J., Noda, Julio, Hinojosa, Cecilia I., Levine, Stephanie M., Angel, Luis F., Anzueto, Antonio, Whitlow, K. Scott, Hipskind, John, Sukhija, Kunal, Totten, Vicken, Wunderink, Richard G., Shah, Ray D., Mateyo, Kondwelani John, Carugati, Manuela, Morosi, Manuela, Monge, Elisa, GLIMP Study Grp. An international perspective on hospitalized patients with viral community-acquired pneumonia. Eur J Intern Med. 2019; 60 : 54-70. IF: 3,66. (Q1).

Miro, Oscar, Gil, Victor, Rossello, Xavier, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Llorens, Pere, Jacob, Javier, Herrero, Pablo, Herrera Mateo, Sergio, Richard, Fernando, Escoda, Rosa, Fuentes, Marta, Martin Mojarro, Enrique, Llauger, Lluis, Bueno, Hector, Pocock, Stuart, Gil, Cristina, Garmila, Pablo, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, PERDIGONES GARCIA, FRANCISCO JAVIER, Escobar, Luis, Xipell, Carolina, Sanchez, Carolina, Ma Gaytan, Josep, Jose Perez-Dura, Maria, Pavon, Jose, Bella Alvarez, Ana, Noval, Antonio, Torres, Jose M., Luisa Lopez-Grima, Maria, Valero, Amparo, Angeles Juan, Marian, Aguirre, Alfons, Angels Pedragosa, Maria, Isabel Alonso, Maria, Ruiz, Francisco, Miguel Franco, Jose, Diaz, Elena, Belen Mecina, Ana, Tost, Josep, Sanchez, Susana, Pinera, Pascual, Torres Garate, Raquel, Alberto Rizzi, Miguel, Herrera, Sergio, Cabello, Irene, Alvarez Perez, Jose Maria, Lopez Diez, Maria Pilar, Vasquez Alvarez, Joaquin, Alonso Morilla, Ana, Irimia, Andrea, Marquina, Victor, Jimenez, Inmaculada, Hernandez, Nestor, Ramos, Sergio, Lopez, Ana, Antonio Andueza, Juan, Romero, Rodolfo, Calvache, Roberto, Teresa Lorca, Maria, Calderon, Luis, Amores Arriaga, Beatriz, Sierra, Beatriz, Traver Becquer, Lisette, Corominas La Salle, Gerard, Aguera Urbano, Carmen, Soy Ferrer, Ester, Grp ICA-SEMES. Patients with acute heart failure discharged from the emergency department and classified as low risk by the

MEESSI score (multiple risk estimate based on the Spanish emergency department scale): prevalence of adverse events and predictability. Emergencias. 2019; 31 (1):5-14. IF: 1,383. (Q1).

du Fay de Lavallaz, Jeanne, Badertscher, Patrick, Nestelberger, Thomas, Flores, Dayana, Miró, Òscar, Salgado, Emilio, Geigy, Nicolas, Christ, Michael, Cullen, Louise, Than, Martin, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Rodriguez-Adrada, Esther, Di Somma, Salvatore, Peacock, W Frank, Kawecki, Damian, Boeddinghaus, Jasper, Twerenbold, Raphael, Puelacher, Christian, Wussler, Desiree, Strebel, Ivo, Keller, Dagmar I, Poepping, Imke, Kühne, Michael, Reichlin, Tobias, Mueller, Christian, BASEL IX Investigators. Circadian, weekly, seasonal, and temperature-dependent patterns of syncope aetiology in patients at increased risk of cardiac syncope. Europace. 2019; 21 (3):511-521. IF: 6,1. (Q1).

du Fay de Lavallaz, Jeanne, Badertscher, Patrick, Nestelberger, Thomas, Zimmermann, Tobias, Miró, Òscar, Salgado, Emilio, Christ, Michael, Geigy, Nicolas, Cullen, Louise, Than, Martin, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Di Somma, Salvatore, Peacock, W Frank, Morawiec, Beata, Walter, Joanwerenbold, Raphael, Puelacher, Christian, Wussler, Desiree, Boeddinghaus, Jasper, Koechlin, Luca, Strebel, Ivo, Keller, Dagmar I, Lohrmann, Jens, Michou, Eleni, Kühne, Michael, Reichlin, Tobias, Mueller, Christian. B-Type Natriuretic Peptides and Cardiac Troponins for Diagnosis and Risk-Stratification of Syncope. Circulation. 2019; 139 (21):2403-2418. IF:23,04. (D1).

Viñuela-Prieto, José Manuel, SORIA GARCÍA, MARÍA ÁNGELES, Romero, Manuel González, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER. Bacterial contamination rate and associated factors during bone and tendon allograft procurement from Spanish donors. J Hosp Infect. 2019; 102 (3):287-294. IF: 3,704. (Q1).

Wildi, Karin, Boeddinghaus, Jasper, Nestelberger, Thomas, Twerenbold, Raphael, Badertscher, Patrick, Wussler, Desiree, Giménez, Maria Rubini, Puelacher, Christian, du Fay de Lavallaz, Jeanne, Dietsche, Sebastian, Walter, Joan, Kozhuharov, Nikola, Morawiec, Beata, Miró, Òscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Subramaniam, Sinthuri, Geigy, Nicolas, Keller, Dagmar I, Reichlin, Tobias, Mueller, Christian, APACE investigators. Comparison of fourteen rule-out strategies for acute myocardial infarction. Int J Cardiol. 2019; 283: 41-47. IF: 3,471. (Q2).

Miró, Òscar, Rosselló, Xavier, Gil, Víctor, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, LLORENS SORIANO, PEDRO, Herrero, Pablo, Jacob, Javier, López-Grima, María Luisa, Gil, Cristina, Lucas Imbernón, Francisco Javier, Garrido, José Manuel, Pérez-Durá, María José, López-Díez, María Pilar, Richard, Fernando, Bueno, Héctor, Pocock, Stuart J. The Usefulness of the MEESSI Score for Risk Stratification of Patients With Acute Heart Failure at the Emergency Department. Rev. Esp. Cardiol. (Engl Ed). 2019; 72 (3):198-207. IF: 5,104. (Q1).

Romero, Rodolfo, Gaytán, Josep María, Aguirre, Alfons, LLORENS SORIANO, PEDRO, Gil, Víctor, Herrero, Pablo, Jacob, Javier, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Pérez-Durá, María José, Alquézar, Aitor, López, Maria Luisa, Roset, Àlex, Peacock, W Frank, Hollander, Judd E, Coll-Vinent, Blanca, Miró, Òscar, ICA-SEMES Research Group. The role of atrial fibrillation in the short-term outcomes of patients with acute heart failure. Clin Res Cardiol. 2019; 108 (6):622-633. IF: 4,907. (Q1).

Diez-Villanueva, Pablo, Ariza-Sole, Albert, Teresa Vidan, Maria, Bonanad, Clara, Formiga, Francesc, Sanchis, Juan, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Ruiz Ros, Vicente, Sanmartin Fernandez, Marcelo, Bueno, Hector, Martinez-Selles, Manuel. Recommendations of the Geriatric Cardiology Section of the Spanish Society of Cardiology for the Assessment of Frailty in Elderly Patients With Heart Disease. Rev. Esp. Cardiol. 2019; 72 (1):63-71. IF: 5,126. (Q1).

FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, Alonso Aviles, Raul, Linan Lopez, Manuel, Gonzalez Martinez, Felix, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Gros Baneres, Belen, Najera, Diaz, Garcia Loaiza, Juan Esteban, Zuabi Garcia, Laila Belen, Castro Arias, Lorena, Benito Lozano, Miguel, Rodriguez Maroto, Otilia, Rodriguez Borrego, Ramon, Martinez Alvarez, Susana, Jimenez Diaz, Gregorio, Aguilar Mulet, J. Mariano, Romero Pareja, Rodolfo, Pinera Salmeron, Pascual, Lindo Noriego, Ariel Ruben, Behzadi Koochani, Navid, Sanchez Perez, Maria, Gonzalvo Navarro, Marta, Llano Hernandez, Keila, del Pozo Vega, Carlos, del Amo Diego, Sonia, de Francisco Andres, Susana, Pineda Martinez, Andres, Molina Medina, Araceli, Prieto Ganan, Luis Miguel, Herrer Castejon, Ana, del Rio Ibanez, Roberto, Alonso Blas, Carlos, Davila Martiarena, Aitor, Domingo Serrano, Felix, Fernandez Escribano, Maria Mercedes, Lozano Garcia, Pilar, Ribas Estarellas, Joana, Garcia Herrera, Nuria, Juan Juan, Margarita, Garcia Marin, Alicia Paloma, Fernandez de Pinedo, Eva Muro, Jurado Sanchez, Maria Agustina, Viera Rodriguez, Natalia, Menendez Garcia-Talavera, Maria Mercedes, Casanueva Gutierrez, Mercedes, Corominas Sanchez, Macarena, Gonzalez Garcia, Blanca, Corbacho Cambero, Isabel, Gomez Prieto, Agustin, Naranjo Armenteros, Javier, Cobo Mora, Julio, Muriel Patino, Eva, Martinez Villena, Beatriz, Vaamonde Paniagua, Catuxa, Carrasco Rodriguez, Maria Isabel, Santiago Poveda, Cristina, Contreras Murillo, Elvira, Val de Santos, Francisco Javier, Alvarez Rodriguez, Virginia, Merlo Loranca, Marta, Olalla Martin, Victoria, Villa Zamora, Blanca, Tomas Jimenez, Esther, Ramirez, Laura, Fuentes, Gonzalo, Sanchez Rocamora, Juan Luis, Munoz Isabel, Bel, Gonzalez Leon, Manuel Jose, Sanchez Ortega, Antonio, Grp ACESUR. Differences in emergency department care of adults with a first epileptic seizure versus a recurrent seizure: a study of the ACESUR (Acute Epileptic Seizures in the Emergency Department) registry. Emergencias. 2019; 31 (2):91-98. IF: 1,383. (Q1).

Julian-Jimenez, Agustin, Supino, Mark, Lopez Tapia, Jesus Daniel, Ulloa Gonzalez, Carolina, Vargas Tellez, Luis Eduardo, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Moya Alvarez, Alejandro, Loro Chero, Luis, Gonzalez Bascunan, Ulises, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Garza Saenz, Olinda Giselle, Rosas Romero, Fabian Andres, Gorordo Delsol, Luis Antonio, Grp Trabajo Latinoamer Mejora. Sepsis in the emergency department: key points, controversies, and proposals for improvements in Latin America. Emergencias. 2019; 31 (2):123-135. IF: 1,383. (Q1).

Puelacher, Christian, Gugala, Mathias, Adamson, Philip D, Shah, Anoop, Chapman, Andrew R, Anand, Atul, Sabti, Zaid, Boeddinghaus, Jasper, Nestelberger, Thomas, Twerenbold, Raphael, Wildi, Karin, Badertscher, Patrick, Rubini Gimenez, Maria, Shrestha, Samyut, Sazgary, Lorraine, Mueller, Deborah, Schumacher, Lukas, Kozhuharov, Nikola, Flores, Dayana, du Fay de Lavallaz, Jeanne, Miro, Oscar, MARTÍN SÁNCHEZ,

FRANCISCO JAVIER, Morawiec, Beata, Fahrni, Gregor, Osswald, Stefan, Reichlin, Tobias, Mills, Nicholas L, Mueller, Christian. Incidence and outcomes of unstable angina compared with non-ST-elevation myocardial infarction. Heart. 2019; 105 (18):1423-1423. IF: 5,082. (Q1).

Boeddinghaus, Jasper, Nestelberger, Thomas, Twerenbold, Raphael, Koechlin, Luca, Meier, Mario, Troester, Valentina, Wussler, Desiree, Badertscher, Patrick, Wildi, Karin, Puelacher, Christian, Fay de Lavallaz, Jeanne du, Giménez, Maria Rubini, Zimmermann, Tobias, Hafner, Benjamin, Potlukova, Eliska, Miró, Òscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Keller, Dagmar I, Reichlin, Tobias, Mueller, Christian, APACE Investigators. High-Sensitivity Cardiac Troponin I Assay for Early Diagnosis of Acute Myocardial Infarction. Clin Chem. 2019; 65 (7):893-904. IF: 6,916. (Q1).

Javaloyes, Patricia, Miró, Òscar, Gil, Víctor, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Jacob, Javier, Herrero, Pablo, Takagi, Koji, Alquézar-Arbé, Aitor, Díez, María PilarLópez, Martín, Enrique, Bibiano, Carlos, Escoda, Rosa, Gil, Cristina, FUENTES FUENTES, EDUARDO, García, Guillermo Llopis, Pérez, José María Álvarez, Jerez, Alba, Tost, Josep, Llauger, Lluís, Romero, Rodolfo, Garrido, José Manuel, SAMPEDRO ANDRADA, ARTURO, Sánchez, Carolina, Rossello, Xavier, Parissis, John, Mebazaa, Alexandre, Chioncel, Ovidiu, LLORENS SORIANO, PEDRO, ICA-SEMES Research Group. Clinical phenotypes of acute heart failure based on signs and symptoms of perfusion and congestion at emergency department presentation and their relationship with patient management and outcomes. Eur J Heart Fail. 2019; 21 (11):1353-1365. IF: 13,965. (D1).

Cuesta-Triana, Federico, Verdejo-Bravo, Carlos, FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Effect of Milk and Other Dairy Products on the Risk of Frailty, Sarcopenia, and Cognitive Performance Decline in the Elderly: A Systematic Review. ADV NUTR. 2019; 10 (suppl_2):105-119. IF: 7,24. (D1).

LOPEZ GONZALEZ, LAURA, Manuel Vinuela-Prieto, Jose, RODRÍGUEZ AVIAL, CARMEN, Manzano, Rocio, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER. Description of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae isolates in a Spanish tertiary hospital. Epidemiological analysis and clinical impact. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (3):254-262. IF: 0,76. (Q4).

Llorens, Pere, Javaloyes, Patricia, Masip, Josep, Gil, Victor, Herrero-Puente, Pablo, Javier Martin-Sanchez, Francisco, Jacob, Javier, Manuel Garrido, Jose, Herrera-Mateo, Sergio, Lopez Diez, Maria Pilar, Concepcion-Aramendia, Luis, Miro, Oscar, Fuentes, Marta, Gil, Cristina, Alonso, Hector, Perez-Llantada, Enrique, LLOPIS GARCIA, GUILLERMO, Suarez Cadenas, Mar, Escoda, Rosa, Xipell, Carolina, Sanchez, Carolina, Jose Perez-Dura, Maria, Salvo, Eva, Pavon, Jose, Noval, Antonio, Manuel Torres, Jose, Luisa Lopez-Grima, Maria, Valero, Amparo, Angeles Juan, Maria, Aguirre, Alfons, Angels Pedragosa, Maria, Minguez Maso, Silvia, Isabel Alonso, Maria, Ruiz, Francisco, Miguel Franco, Jose, Belen Mecina, Ana, Tost, Josep, Berenguer, Marta, Donea, Ruxandra, Sanchez Ramon, Susana, Carbajosa Rodriguez, Virginia, Pinera, Pascual, Sanchez Nicolas, Jose Andras, Torres Garate, Raquel, Alquezar-Arbe, Aitor, Alberto Rizzi, Miguel, Herrera, Sergio, Roset, Alex, Cabello, Irene, Haro, Antonio, Richard, Fernando, Alvarez Perez, Jose Maria, Herrero Puente, Pablo, Vazquez Alvarez, Joaquin, Prieto Garcia, Belen, Garcia Garcia, Maria, Sanchez Gonzalez, Marta, Marquina, Victor, Jimenez, Inmaculada, Hernandez, Nestor, Brouzet, Benjamin, Espinosa, Begona, Gil, Adriana, Antonio Andueza, Juan, Romero, Rodolfo, Ruiz, Martin, Calvache, Roberto, Lorca Serralta, Maria Teresa, Calderon Jave, Luis Ernesto, Amores Arriaga, Beatriz, Sierra Bergua, Beatriz, Martin Mojarro, Enrique, Alarcon Jimenez, Brigitte Silvana, Traveria Becquer, Lisette, Burillo, Guillermo, Llauger Garcia, Lluis, Corominas LaSalle, Carmen, Aguera Urbano, Carmen, Garcia Soto, Ana Belen, Delgado Padial, Elisa, Soy Ferrer, Ester, Adroher Munoz, Maria, Javier Lucas-Imbernon, Francisco, Gaya, Rut, Bibiano, Carlos, Mir, Maria, Rodriguez, Beatriz, Luis Carballo, Jose, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Rodriguez Miranda, Belen, Vicente Martin, Monika, Grp ICA-SEMES. Prognostic value of chest radiographs in patients with acute heart failure: the Radiology in Acute Heart Failure (RAD-ICA) study. Emergencias. 2019; 31 (5):318-326. IF: 3,35. (Q1).

LEÓN MATEOS, LETICIA, Penuelas, Marina, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, FREITES NUÑEZ, DALIFER DAYANIRA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA. Indicator opportunistic infections after biological treatment in rheumatoid arthritis, 10 years follow-up in a real-world setting. rapeutic Advances in Musculoskeletal Disease,The. 2019; 11 IF: 5,045. (Q1).

Aliberti, Stefano, Cook, Grayden S., Babu, Bettina L., Reyes, Luis F., Rodriguez, Alejandro H., Sanz, Francisco, Soni, Nilam J., Anzueto, Antonio, Faverio, Paola, Sadud, Ricardo Franco, Muhammad, Irfan, Prat, Cristina, Vendrell, Ester, Neves, Joao, Kaimakamis, Evangelos, Feneley, Andrew, Swarnakar, Rajesh, Franzetti, Fabio, Carugati, Manuela, Morosi, Manuela, Monge, Elisa, Restrepo, I, Karina Aruj, Patricia, Attorri, Silvia, Barimboim, Enrique, Pablo Caeiro, Juan, Garzon, I, Hugo Cambursano, Victor, Ceccato, Adrian, Chertcoff, Julio, Lascar, Florencia, Di Tulio, Fernando, Cordon Diaz, Ariel, de Vedia, Lautaro, Cristina Ganaha, Maria, Lambert, Sandra, Lopardo, Gustavo, Lopez, Vicente, Luna, Carlos M., Gerardo Malberti, Alessio, Morcillo, Nora, Tartara, Silvina, Pensotti, Claudia, Pereyra, Betiana, Gustavo Scapellato, Pablo, Pablo Stagnaro, Juan, Shah, Sonali, Lotsch, Felix, Thalhammer, Florian, Anseeuw, Kurt, Francois, Camille A., Van Braeckel, Eva, Vincent, Jean Louis, Djimon, Marcel Zannou, Bashi, Jules, Dodo, Roger, Nouer, Simone Aranha, Chipev, Peter, Encheva, Milena, Miteva, Darina, Petkova, Diana, Balkissou, Adamou Dodo, Yone, Eric Walter Pefura, Ngahane, Bertrand Hugo Mbatchou, Shen, Ning, Xu, Jin-fu, Bustamante Rico, Carlos Andres, Buitrago, Ricardo, Pereira Paternina, Fernando Jose, Ntumba, Jean-Marie Kayembe, Carevic, Vesna Vladic, Jakopovic, Marko, Jankovic, Mateja, Matkovic, Zinka, Mitrecic, Ivan, Jacobsson, Marie-Laure Bouchy, Christensen, Anette Bro, Bodtger, Uffe Christian Heitmann, Meyer, Christian Niels, Jensen, Andreas Vestergaard, Baunbaek-knudsen, Gertrud, Petersen, Pelle Trier, Andersen, Stine, Abd El-Wahhab, Ibrahim El-Said, Morsy, Nesreen Elsayed, Shafiek, Hanaa, Sobh, Eman, Abdulsemed, Kedir Abdella, Bertrand, Fabrice, Brun-Buisson, Christian, de Montmollin, Etienne, Fartoukh, Muriel, Messika, Jonathan, Tattevin, Pierre, Khoury, Abdo, Ebruke, Bernard, Dreher, Michael, Kolditz, Martin, Meisinger, Matthias, Pletz, Mathias W., Hagel, Stefan, Rupp, Jan, Schaberg, Tom, Spielmanns, Marc, Creutz, Petra, Suttorp, Norton, Siaw-Lartey, Beatrice, Dimakou, Katerina, Papapetrou, Dimosthenis, Tsigou, Evdoxia, Ampazis, Dimitrios, Bhatia, Mohit, Dhar, Raja, D'Souza,

George, Garg, Rajiv, Koul, Parvaiz A., Mahesh, P. A., Jayaraj, B. S., Narayan, Kiran Vishnu, Udnur, Hirennappa B., Krishnamurthy, Shashi Bhaskara, Kant, Surya, Limaye, Sneha, Salvi, Sundeep, Golshani, Keihan, Keatings, Vera M., Martin-Loeches, Ignacio, Maor, Yasmin, Strahilevitz, Jacob, Battaglia, Salvatore, Carrabba, Maria, Ceriana, Piero, Confalonieri, Marco, Monforte, Antonella d'Arminio, Del Prato, Bruno, De Rosa, Marino, Fantini, Riccardo, Fiorentino, Giuseppe, Gammino, Maria Antonia, Menzella, Francesco, Milani, Giuseppe, Nava, Stefano, Palmiero, Gerardo, Petrino, Roberta, Gabrielli, Barbra, Rossi, Paolo, Sorino, Claudio, Steinhilber, Gundi, Zanforlin, Alessandro, Carone, Mauro, Patella, Vincenzo, Scarlata, Simone, Comel, Andrea, Kurahashi, Kiyoyasu, Bacha, Zeina Aoun, Barajas Ugalde, Daniel, Ceballos Zuniga, Omar, Villegas, Jose F., Medenica, Milic, van de Garde, E. M. W., Mihsra, Deebya Raj, Shrestha, Poojan, Ridgeon, Elliott, Awokola, Babatunde Ishola, Nwankwo, Ogonna N. O., Olufunlola, Adefuye Bolanle, Olumide, Segaolu, Ukwaja, Kingsley N., Irfan, Muhammad, Minarowski, Lukasz, Szymon, Skoczynski, Froes, Felipe, Leuschner, Pedro, Meireles, Mariana, Ferrao, Claudia, Ravara, Sofia B., Brocovschii, Victoria, Ion, Chesov, Rusu, Doina, Toma, Cristina, Chirita, Daniela, Dorobat, Carmen Mihaela, Birkun, Alexei, Kaluzhenina, Anna, Almotairi, Abdullah, Bukhary, Zakeya Abdulbaqi Ali, Edathodu, Jameela, Fathy, Amal, Enani, Abdullah Mushira Abdulaziz, Mohamed, Nazik Eltayeb, Memon, Jawed Ulhadi, Bella, Abdelhaleem, Bogdanovic, Nada, Milenkovic, Branislava, Pesut, Dragica, Borderias, Luis, Bordon Garcia, Noel Manuel, Cabello Alarcon, Hugo, Cilloniz, Catia, Torres, Antoni, Diaz-Brito, Vicens, Casas, Xavier, Encabo Gonzalez, Alicia, Luisa Fernandez-Almira, Maria, Gallego, Miguel, Gaspar-Garcia, Inmaculada, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Javaloyes Victoria, Patricia, Laserna Martinez, Elena, Malo de Molina, Rosa, Marcos, Pedro J., Menendez, Rosario, Pando-Sandoval, Ana, Prat Aymerich, Cristina, Lacoma de la Torre, Alicia, Garcia-Olive, Ignasi, Rello, Jordi, Moyano, Silvia, Sibila, Oriol, Rodrigo-Troyano, Ana, Sole-Violan, Jordi, Uranga, Ane, van Boven, Job F. M., Vendrell Torra, Ester, Almirall Pujol, Jordi, Feldman, Charles, Yum, Ho Kee, Fiogbe, Arnauld Attannon, Yangui, Ferdaous, Bilaceroglu, Semra, Dalar, Levent, Yilmaz, Ufuk, Bogomolov, Artemii, Elahi, Naheed, Dhasmana, Devesh J., Ions, Rhiannon, Skeemer, Julie, Woltmann, Gerrit, Hancock, Carole, Hill, Adam T., Rudran, Banu, Ruiz-Buitrago, Silvia, Campbell, Marion, Whitaker, Paul, Youzguin, Alexander, Singanayagam, Anika, Allen, Karen S., Brito, Veronica, Dietz, Jessica, Dysart, Claire E., Kellie, Susan M., Franco-Sadud, Ricardo A., Meier, Garnet, Gaga, Mina, Holland, Thomas L., Bergin, Stephen P., Kheir, Fayez, Landmeier, Mark, Lois, Manuel, Nair, Girish B., Patel, Hemali, Reyes, Katherine, Rodriguez-Cintron, William, Saito, Shigeki, Noda, Julio, Hinojosa, I, Levine, Stephanie M., Angel, Luis F., Whitlow, K. Scott, Hipskind, John, Sukhija, Kunal, Totten, Vicken, Wunderink, Richard G., Shah, Ray D., Mateyo, Kondwelani John, Noriega, Lorena, Alvarado, Ezequiel, Aman, Mohamed, Labra, Lucia. International prevalence and risk factors evaluation for drug-resistant Streptococcus pneumoniae pneumonia. J. Infect. 2019; 79 (4):300-311. IF: 5,099. (Q1).

Walter, Joan, Nestelberger, Thomas, Boeddinghaus, Jasper, Twerenbold, Raphael, Croton, Lukas, Badertscher, Patrick, Wildi, Karin, Wussler, Desiree, de Lavallaz, Jeanne du Fay, Mueller, Christian, Gimenez, Maria Rubini, Puelacher, Christian, Kozhuharov, Nikola, Morawiec, Beata, Miro, Oscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Geigy, Nicolas, Keller, Dagmar I., Reichlin, Tobias, Lohrmann, Jens, Biskup, Ewalina, Kloos, Wanda, Lopez, Beatriz, Fuenzalida Inostroza, Carolina, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Kawecki, Damian, Muzyk, Piotr, Nowalany-Kozielska, Ewa, Parenica, Jiri, Meissner, Kathrin, Kulangara, Caroline, Mahfouz, Riham, Rentsch, Katharina, von Eckardstein, Arnold, APACE Investigators. Growth differentiation factor-15 and all-cause mortality in patients with suspected myocardial infarction. Int J Cardiol. 2019; 292: 241-245. IF: 3,471. (Q2).

Cecilia Yanez, Maria, Salido Mota, Manuel, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Julian-Jimenez, Agustin, Pinera, Pascual, Llopis, Ferran, Gamazo del Rio, Julio, Ortiz de Zarate, Mikel Martinez, Estella, Angel, Javier Martin-Sanchez, Francisco, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Herrero Puente, Pablo, Rubio Diaz, Rafael, Moya Olmeda, Diana, Lopez Izquierdo, Raul, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Alvarez Hurtado, Angel Aurelio, del Pozo Vegas, Carlos, Gallardo Bautista, Jose, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Cobanera Echebarria, Borja, Roman, Francisco, Llorens, Pere, Perales, Ramon, Onate, Javier, Mora Ordonez, Begona, Fragero, Eva, Ortega, Mar, Burillo, Guillermo, Gomez Hernandez, Carolina, Jesus Arranz, Maria, Juarez, Ricardo, Ferreras Amez, Jose Maria, Muro, Eva, Perez Ordono, Luis, Garcia Criado, Jorge, von Wernitz, Andres, del Arco, Carmen, Marchena Yglesias, Pablo Javier, Ruiz, Francisco, Garcia Castrillo, Luis, Alonso, Hector, Salido, Manuel, Rodriguez Miranda, Belen, Ruiz Grinspan, Martin, Guardiola Tey, Josep Maria, Herrera Mateo, Sergio, Mateo Roca, Miriam, Jose Ezponda, Francisco, Diez, Elena, Gracia Garcia, Francisco, Huarte, Itziar, Gayoso Martin, Sara, Cubillo Moreno, Maria, Juarez de Sosa, Silvia, de la Chica, Ana, Ferre Losa, Carles, Del Rio Navarro, Rigoberto, Iglesias Vela, Marta, Maestro Gilmartin, Luis Miguel, Avellaneda Martinez, Carlos, Alvarez Rodriguez, Virginia, Fernandez Rodriguez, Manuel, Guiu Marti, Alexandra Maria, Salmeron Beliz, Octavio J., Flores Quesada, Silvia, Troiano Ungerer, Osvaldo, Cano Rodriguez, Tania, Lapuerta Irigoyen, Luis, Andonegui, Carmen, Cortes, Nieves, Munoz Gamito, Gema, Valle Borrego, Beatriz, Arranz Betegon, Maria, Sierra Moreno, Angel, Chanovas Borras, Manel R., Urraca Gamaury, Ainhoa, Cruzado Quevedo, Jesus, Carpio Munoz, Veronica, Marchante Tejada, Cristobal, Menchaca, Bakarne, Modol Deltell, Josep Maria, Macias Lopez, Angel, Angeles Lecinera, Maria, Sarra Moreto, Salvador, Suero Mendez, Coral, Pendon Fernandez, Salvador, Rodriguez, Raimundo, Cardenete Aljama, Miguel Angel, Fernandez Rivas, Maite, Amador, Luis, Cobo Munoz, Jose Eduardo, Carrasco, Elena, Rodriguez Salazar, David, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Grp Infecciones Soc Espanola Med. Comparison of different strategies for short-term death prediction in the infected older patient. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (2):156-164. IF: 0,76. (Q4).

Linan-Lopez, Manuel, FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, Gonzalez-Martinez, Felix, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Alonso-Aviles, Raul, Martinez-Alvarez, Susana, Grp ACESUR. Adequacy and effect of preventive antiepileptic treatment after a first epileptic seizure 30 days after discharge from hospital emergency departments: the ACESUR registry. Rev Neurol. 2019; 69 (5):181-189. IF: 0,485. (Q4).

Palencia Herrejon, Eduardo, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Ramasco Rueda, Fernando, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Sanchez Artola, Beatriz, von Wernitz Teleki, Andres, Gordo Vidal, Federico, Roces Iglesias, Patricia, Bejarano

Redondo, Guillermina, Rodriguez Serrano, Diego Anibal, Cobo Reinoso, Francisco Javier, Corral Torres, Ervigio, de Gracia, Milagros Marti, Ruiz Alvarey, Ana, Anon Elizalde, Jose Manuel, Asensio Martin, Ma Jose, Barberan Lopez, Jose, Guillen, Carlos Bibiano, Florez, Isabel Casado, Elvira Martinez, Carlos Maria, Gonzalez Maldonado, Carlos, Jimenez Jimenez, David, Joyanes Abancens, Belen, Lopez Ramos, Esther Maria, Lopez Vadillo, Pilar, Martinez Sagasti, Fernando, Maseda Garrido, Emilio, Molina Lobo, Rosario, Montero Feijoo, Ana Maria, Najarro de la Parra, Marta, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, Perez Alonso, Antonio, Rubio Perez, Ines, Ruiz Alvarez, Ana, Ruiz Grinspan, Martin, Saez Bejar, Carmen, Sancho Gonzalez, Milagros, Serrano Heranz, Regino, Velasco Lopez, Elena, Trueba Vicente, Angela, Grp Multidisciplinar Codigo Sepsis. Consensus document for sepsis code implementation and development in the Community of Madrid. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (4):400-409. IF: 0,76. (Q4).

Lemachatti, Najla, Ortega, Mar, Penaloza, Andrea, Le Borgne, Pierrick, Claret, Pierre-Geraud, Occelli, Celine, Truchot, Jennifer, Dumas, Florence, Feral-Pierssens, Anne-Laure, Andrianjafy, Hery, Beaune, Sebastien, Yordanov, Youri, Hausfater, Pierre, Riou, Bruno, Bloom, Ben, Krastinova, Evguenia, Freund, Yonathan, Ray, Patrick, Pernet, Julie, Bobbia, Xavier, Raynal, Pierre-Alexis, Philippon, Anne-Laure, Doumenc, Benoit, Levraut, Jacques, Bilbautt, Pascal, Martinez-Ortiz de Zarate, Mikel, Madariaga Ordenana, Idoia, Burzako Sanchez, Ainoha, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, REDONDO DOMINGUEZ, DAVID, TORNERO MOLINA, FERNANDO, Alvarez-Manzanares, Jesus, Lopez Izquierdo, Raul, Navarro Bustos, Carmen, Portillo Cano, M. del Mar, French Soc Emergency Med Collabora, INFURGSEMES Grp. Early variation of quick sequential organ failure assessment score to predict in-hospital mortality in emergency department patients with suspected infection. Eur J Emerg Med. 2019; 26 (4):234-241. IF: 1,383. (Q2).

Miro, Oscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Jacob, Javier, Herrero-Puente, Pablo, Gil, Victor, Llorens, Pere, Fuentes, Marta, Gil, Cristina, Alonso, Hector, Perez-Llantada, Enrique, LLOPIS GARCIA, GUILLERMO, Suarez Cadenas, Mar, Escoda, Rosa, Xipell, Carolina, Sanchez, Carolina, Jerez, Alba, Jose Perez-Dura, Maria, Salvo, Eva, Pavon, Jose, Noval, Antonio, Manuel Torres, Jose, Luisa Lopez-Grima, Maria, Valero, Amparo, Angeles Juan, Maria, Aguirre, Alfons, Angels Pedragosa, Maria, Minguez Maso, Silvia, Isabel Alonso, Maria, Ruiz, Francisco, Miguel Franco, Jose, Belen Mecina, Ana, Tost, Josep, Berenguer, Marta, Donea, Ruxandra, Sanchez Ramon, Susana, Carbajosa Rodriguez, Virginia, Pinera, Pascual, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Torres Garate, Raquel, Alquezar-Arbe, Aitor, Alberto Rizzi, Miguel, Herrera, Sergio, Roset, Alex, Cabello, Irene, Haro, Antonio, Richard, Fernando, Alvarez Perez, Jose Maria, Lopez Diez, Maria Pilar, Herrero Puente, Pablo, Vazquez Alvarez, Joaquin, Prieto Garcia, Belen, Garcia Garcia, Maria, Sanchez Gonzalez, Marta, Javaloyes, Patricia, Marquina, Victor, Jimenez, Inmaculada, Hernandez, Nestor, Brouzet, Benjamin, Espinosa, Begona, Gil, Adriana, Antonio Andueza, Juan, Romero, Rodolfo, Ruiz, Martin, Calvache, Roberto, Lorca Serralta, Maria Teresa, Calderon Jave, Luis Ernesto, Amores Arriaga, Beatriz, Sierra Bergua, Beatriz, Martin Mojarro, Enrique, Alarcon Jimenez, Brigitte Silvana, Traveria Becquer, Lisette, Burillo, Guillermo, Llauger Garcia, Lluis, Corominas La-Salle, Gerard, Aguera Urbano, Carmen, Garcia Soto, Ana Belen, Delgado Padial, Elisa, Soy Ferrer, Ester, Manuel Garrido, Jose, Javier Lucas-Imbernon, Francisco, Gaya, Rut, Bibiano, Carlos, Mir, Maria, Rodriguez, Beatriz, Luis Carballo, Jose, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Rodriguez Miranda, Belen, Vicente Martin, Monika, Coma Casanova, Pere, Espinach Alvaos, Joan, Grp Invest ICA-SEMES. Sacubitril/valsartan-treated patients with exacerbated acute heart failure: approaches to care in the emergency department and on the ward. Emergencias. 2019; 31 (6):407-412. IF: 3,35. (Q1).

Garcia Sarasola, A., Alquezar Arbe, A., Gil, V., MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Jacob, J., Llorens, P., Rizzi, M., Fuenzalida, C., Calderon, S., Miro, O. NOVICA: Characteristics and outcomes of patients who have a first episode of heart failure (de novo). Rev Clin Esp. 2019; 219 (9):469-476. IF: 1,043. (Q3).

Saeed, Kordo, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Backous, Craig, Drevet, Sabine, Ferrer, Ricard, Gavazzi, Gadtan, Gluck, Eric, Jensen, Jens-Ulrik, Kanizsai, Peter, Carlos Ruiz-Rodriguez, Juan, Molnar, Gyula, Fazakas, Janos, Umpleby, Helen, Townsend, Jennifer, Schuetz, Philipp. Hot topics on procalcitonin use in clinical practice, can it help antibiotic stewardship?. Int. J. Antimicrob. Agents. 2019; 54 (6):686-696. IF: 4,615. (Q1).

Vidan, Maria T., MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Sanchez, Elisabet, Ortiz, Francisco-Javier, Serra-Rexach, Jose A., Martinez-Selles, Manuel, Bueno, Hector. Most elderly patients hospitalized for heart failure lack the abilities needed to perform the tasks required for self-care: impact on outcomes. Eur J Heart Fail. 2019; 21 (11):1434-1442. IF: 13,965. (D1).

Boeddinghaus, Jasper, Twerenbold, Raphael, Nestelberger, Thomas, Koechlin, Luca, Wussler, Desiree, Meier, Mario, Troester, Valentina, Zimmermann, Tobias, Badertscher, Patrick, Wildi, Karin, Gimenez, Maria Rubini, Lopez-Ayala, Pedro, Potlukova, Eliska, Miro, Oscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Kawecki, Damian, Geigy, Nicolas, Keller, I, Reichlin, Tobias, Mueller, Christian, APACE Investigators. Clinical Use of a New High-Sensitivity Cardiac Troponin I Assay in Patients with Suspected Myocardial Infarction. Clin Chem. 2019; 65 (11):1426-1436. IF: 6,916. (Q1).

GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Cameron Wilson, Darius, Clemente-Callejo, Carlota, Roman, Francisco, Bardes-Robles, Ignasi, Jimenez, Inmaculada, Orviz, Eva, Dastis-Arias, Macarena, Espinosa, Begona, Tornero-Romero, Fernando, Giol-Amich, Jordi, Gonzalez, Veronica, Llopis-Roca, Ferran, Ramon Perez-Mas, Joan, Fuentes-Gonzalez, Elena, Martinez-Munoz, Concepcion, Martinez-Beloqui, Elena, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Mostaza Gallar, Paula, Picazo Garcia, Luis, de Molina Herrera, Alejandro Malo, INFURG-SEMES Investigators. Biomarkers and clinical scores to identify patient populations at risk of delayed antibiotic administration or intensive care admission. Crit Care. 2019; 23 (1) IF: 6,959. (Q1).

Nestelberger, Thomas, Cullen, Louise, Lindahl, Bertil, Reichlin, Tobias, Greenslade, Jaimi H., Giannitsis, Evangelos, Christ, Michael, Morawiec, Beata, Miro, Oscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Wussler, Desiree Nadine, Koechlin, Luca, Twerenbold, Raphael, Parsonage, William, Boeddinghaus, Jasper, Gimenez, Maria Rubini, Puelacher, Christian, Wildi, Karin, Buerge, Tobias, Badertscher, Patrick, DuFaydeLavallaz, Jeanne, Strebel, Ivo, Croton, Lukas, Bendig, Garnet, Osswald, Stefan, Pickering, John William, Than, Martin, Mueller, Christian, APACE, ADAPT, TRAPID-AMI Investigators. Diagnosis of acute

myocardial infarction in the presence of left bundle branch block. Heart. 2019; 105 (20):1559-1567. IF: 5,082. (Q1).

Jimenez-Morillas, Francisco, Gil-Mosquera, Manuel, GARCÍA LAMBERECHTS, ÉRIC JORGE, Miguens-Blanco, I, Alvarez-Manzanares, J., Portillo-Cano, M. M., del Rio-Navarro, R., Representacion Seccion Enfermedade. Fever in travellers returning from the tropics. Med Clin (Barc). 2019; 153 (5):205-212. IF: 1,277. (Q3).

LLOPIS GARCIA, GUILLERMO, Munck Sanchez, Sara, Garcia Brinon, Miguel Angel, FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Physical frailty and its impact on long-term outcomes in older patients with acute heart failure after discharge from an emergency department. Emergencias. 2019; 31 (6):413-416. IF: 3,35. (Q1).

Miro, Oscar, Padrosa, Joan, Takagi, Koji, Gayat, Etienne, Gil, Victor, Llorens, Pere, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Herrero-Puente, Pablo, Jacob, Javier, Mir Montero, Maria, Tost, Josep, Lopez Diez, Maria Pilar, Traveria, Lissete, Torres-Garate, Raquel, Alonso, Maria Isabel, Aguera, Carmen, Valero, Amparo, Javaloyes, Patricia, Frank Peacock, W., Bueno, Hector, Mebazaa, Alexandre, Fuentes, Marta, Gil, Cristina, Alonso, Hector, Garmila, Pablo, Llopis Garcia, Guillermo, Cecilia Yanez-Palma, Maria, Iglesias Lopez, Sergio, Escoda, Rosa, Xipell, Carolina, Sanchez, Carolina, Maria Gaytan, Josep, Jose Perez-Dura, Maria, Salvo, Eva, Pavon, Josr, Noval, Antonio, Manuel Torres, Jose, Luisa Lopez-Grima, Maria, Angeles Juan, Marian, Aguirre, Alfons, Errasti Morales, Julian, Minguez Maso, Silvia, Ruiz, Francisco, Miguel Franco, Jose, Belen Mecina, Ana, Sanchez, Susana, Carbajosa, Virginia, Pinera, Pascual, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Torres Garate, Raquel, Alquezar, Aitor, Alberto Rizzi, Miguel, Herrera, Sergio, Roset, Alex, Cabello, Irene, Richard, Fernando, Alvarez Perez, Jose Maria, Vazquez Alvarez, Joaquin, Prieto Garcia, Belen, Sanchez Gonzalez, Maria Garcia Garcia YMarta, Marquina, Victor, Jimenez, Inmaculada, Hernandez, Nestor, Brouzet, Benjamin, Ramos, Sergio, Lopez, Ana, Antonio Andueza, Juan, Romero, Rodolfo, Ruiz, Martin, Calvache, Roberto, Teresa Lorca, Maria, Calderon, Luis, Amores Arriaga, Beatriz, Sierra, Beatriz, Martin Mojarro, Enrique, Traveria Becquer, Lisette, Burillo, Guillermo, Llauger Garcia, Lluis, Corominas LaSalle, Gerard, Aguera Urbano, Carmen, Garcia Soto, Ana Belen, Delgado Padial, Elisa, Soy Ferrer, Ester, Garrido, Manuel, Javier Lucas, Francisco, Gaya, Rut, Bibiano, Carlos, Mir, Maria, Rodriguez, Beatriz, Sanchez, Natalia, Luis Carballo, Jose, Rodriguez-Adrada, Esther, Rodriguez, Belen, ICA-SEMES Res Grp. Influence of the length of hospitalisation in post-discharge outcomes in patients with acute heart failure: Results of the LOHRCA study. Eur J Intern Med. 2019; 70 : 24-32. IF: 3,66. (Q1).

Rossello, Xavier, Gil, Victor, Escoda, Rosa, Jacob, Javier, Aguirre, Alfons, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Llorens, Pere, Herrero Puente, Pablo, Rizzi, Miguel, Raposeiras-Roubin, Sergio, Wussler, Desiree, Mueller, Christian E., Gayat, Etienne, Mebazaa, Alexandre, Miro, Oscar, Fuentes, Marta, Gil, Cristina, Alonso, Hector, Perez-Llantada, Enrique, Javier Martin-Sanchez, Francisco, LLOPIS GARCIA, GUILLERMO, Suarez Cadenas, Mar, Xipell, Carolina, Sanchez, Carolina, Jose Perez-Dura, Maria, Salvo, Eva, Pavon, Jose, Noval, Antonio, Manuel Tones, Jose, Luisa Lopez-Grima, Maria, Valero, Amparo, Angeles Juan, Maria, Pedragosa, Maria Angels, Minguez Maso, Silvia, Isabel Alonso, Maria, Ruiz, Francisco, Miguel Franco, Jose, Belen Mecina, Ana, Tost, Josep, Berenguer, Marta, Donea, Ruxandra, Sanchez Ramon, Susana, Carbajosa Rodriguez, Virginia, Pinera, Pascual, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Tones Garate, Raquel, Alquezar-Arbe, Aitor, Alberto Rizzi, Miguel, Herrera, Sergio, Roset, Alex, Cabello, Irene, Haro, Antonio, Richard, Fernando, Alvarez Perez, Jose Maria, Lopez Diez, Maria Pilar, Vazquez Alvarez, Joaquin, Prieto Garcia, Belen, Garcia Garcia, Maria, Sanchez Gonzalez, Marta, Javaloyes, Patricia, Marquina, Victor, Jimenez, Inmaculada, Hernandez, Nestor, Brouzet, Benjamin, Espinosa, Begona, Antonio Andueza, Juan, Romero, Rodolfo, Ruiz, Martin, Calvache, Roberto, Lorca Serralta, Maria Teresa, Calderon Jave, Luis Ernesto, Amores Arriaga, Beatriz, Sierra Bergua, Beatriz, Martin Mojarro, Enrique, Alarcon Jimenez, Brigitte Silvana, Traveria Becquer, Lisette, Burillo, Guillermo, Llauger Garcia, Lluis, LaSalle, Gerard Corominas, Aguera Urbano, Carmen, Garcia Soto, Ana Belen, Delgado Padial, Elisa, Ferrer, Ester Soy, Manuel Garrido, Jose, Javier Lucas-Imbernon, Francisco, Gaya, Rut, Bibiano, Carlos, Mir, Maria, Rodriguez, Beatriz, Luis Carballo, Jose, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Rodriguez Miranda, Belen, ICA-SEMES Res Grp. Impact of identifying precipitating factors on 30-day mortality in acute heart failure patients. Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2019; 8 (7):667-680. IF: 3,734. (Q2).

Nestelberger, Thomas, Boeddinghaus, Jasper, Wussler, Desiree, Twerenbold, Raphael, Badertscher, Patrick, Wildi, Karin, Miro, Oscar, Lopez, Beatriz, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Muzyk, Piotr, Koechlin, Luca, Baumgartner, Benjamin, Meier, Mario, Troester, Valentina, Gimenez, Maria Rubini, Puelacher, Christian, de Lavallaz, Jeanne du Fay, Walter, Joan, Kozhuharov, Nikola, Zimmermann, Tobias, Gualandro, Danielle M., Michou, Eleni, Potlukova, Eliska, Geigy, Nicolas, Keller, Dagmar I., Reichlin, Tobias, Mueller, Christian, APACE Investigators. Predicting Major Adverse Events in Patients With Acute Myocardial Infarction. J Am Coll Cardiol. 2019; 74 (7):842-854. IF: 18,639. (D1).

Miro, Oscar, Garcia Sarasola, Ana, Fuenzalida, Carolina, Calderon, Sofia, Jacob, Javier, Aguirre, Alfons, Wu, Da M., Rizzi, Miguel A., Malchair, Pierre, Haro, Antonio, Herrera, Sergio, Gil, Victor, Martin-Sanchez, Francisco J., Llorens, Pere, Herrero Puente, Pablo, Bueno, Hector, Dominguez Rodriguez, Alberto, Muller, Christian E., Mebazaa, Alexandre, Chioncel, Ovidiu, Alquezar-Arbe, Aitor, Fuentes, Marta, Gil, Cristina, Alonso, Hector, Perez-Llantada, Enrique, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, LLOPIS GARCIA, GUILLERMO, Suarez Cadenas, Mar, Escoda, Rosa, Xipell, Carolina, Sanchez, Carolina, Jose Perez-Dura, Maria, Salvo, Eva, Pavon, Jose, Noval, Antonio, Manuel Torres, Jose, Luisa Lopez-Grima, Maria, Valero, Amparo, Angeles Juan, Maria, Angels Pedragosa, Maria, Minguez Maso, Silvia, Isabel Alonso, Maria, Ruiz, Francisco, Miguel Franco, Jose, Belen Mecina, Ana, Tost, Josep, Berenguer, Marta, Donea, Ruxandra, Sanchez Ramon, Susana, Carbajosa Rodriguez, Virginia, Pinera, Pascual, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Torres Garate, Raquel, Alberto Rizzi, Miguel, Roset, Alex, Cabello, Irene, Richard, Fernando, Alvarez Perez, Jose Maria, Lopez Diez, Maria Pilar, Vazquez Alvarez, Joaquin, Prieto Garcia, Belen, Garcia Garcia, Maria, Sanchez Gonzalez, Marta, Javaloyes, Patricia, Marquina, Victor, Jimenez, Inmaculada, Hernandez, Nestor, Brouzet, Benjamin, Espinosa, Begona, Antonio Andueza, Juan, Romero, Rodolfo, Ruiz, Martin, Calvache, Roberto, Lorca

Serralta, Maria Teresa, Calderon Jave, Luis Ernesto, Amores Arriaga, Beatriz, Sierra Bergua, Beatriz, Martin Mojarro, Enrique, Alarcon Jimenez, Brigitte Silvana, Traveria Becquer, Lisette, Burillo, Guillermo, Llauger Garcia, Lluis, Corominas LaSalle, Gerard, Aguera Urbano, Carmen, Garcia Soto, Ana Belen, Delgado Padial, Elisa, Soy Ferrer, Ester, Manuel Garrido, Jose, Javier Lucas-Imbernon, Francisco, Gaya, Rut, Bibiano, Carlos, Mir, Maria, Rodriguez, Beatriz, Luis Carballo, Jose, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, Rodriguez Miranda, Belen, ICA-SEMES Res Grp. Departments involved during the first episode of acute heart failure and analysis of emergency department revisits and rehospitalisations: an outlook through the NOVICA cohort. Eur J Heart Fail. 2019; 21 (10):1231-1244. IF: 13,965. (D1).

Miro, Oscar, Rossello, Xavier, Gil, Victor, Martin-Sanchez, Francisco J., Llorens, Pere, Herrero-Puente, Pablo, Jacob, Javier, Pinera, Pascual, Mojarro, Enrique M., Lucas-Imbernon, Francisco J., Llauger, Lluis, Aguera, Carmen, Lopez-Diez, Mara P., Valero, Amparo, Bueno, Hector, Pocock, Stuart J., Fuentes Gil, Marta, Salvo, Eva, Escoda, Rosa, Aguilo, Sira, Xipell, Carolina, Sanchez, Carolina, Gaytan, Josep M., Noval, Antonio, Torres, Jose M., Aguirre, Alfons, Angels Pedragosa, Maria, Torres-Garate, Raquel, Isabel Alonso, Maria, Ruiz, Francisco, Miguel Franco, Jose, Sanchez, Susana, Alquezar, Aitor, Alberto Rizzi, Miguel, Herrera, Sergio, Cabello, Irene, Roset, Alex, Alonso, Hector, RODRIGUEZ ADRADA, ESTHER, LLOPIS GARCIA, GUILLERMO, Alvarez Perez, Jose Maria, Belen Mecina, Ana, Vazquez Alvarez, Joaquin, Sanchez Gonzalez, Marta, Prieto, Belen, Garcia Garcia, Maria, Marquina, Victor, Jimenez, Inmaculada, Javaloyes, Patricia, Hernandez, Nestor, Brouzet, Benjamin, Lopez, Ana, Antonio Andueza, Juan, Romero, Rodolfo, Calvache, Roberto, Teresa Lorca, Maria, Calderon, Luis, Amores Arriaga, Beatriz, Sierra, Beatriz, Sanchez Nicolas, Jose Andres, Martin Mojarra, Enrique, Traveria Becquer, Lisette, Llauger Garcia, Lluis, Corominas La Salle, Gerard, Aguera Urbano, Carmen, Soy Ferrer, Ester, ICA-SEMES Res Grp. Analysis of How Emergency Physicians' Decisions to Hospitalize or Discharge Patients With Acute Heart Failure Match the Clinical Risk Categories of the MEESSI-AHF Scale. Ann Emerg Med. 2019; 74 (2):204-215. IF: 5,209. (D1).

Eusebio-Ponce, Emiliana, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, ANGUITA MANDLY, EDUARDO. Human T-Cell Lymphotropic Virus Type 1 and associated diseases in Latin America. TROP MED INT HEALTH. 2019; 24 (8):934-953. IF: 2,423. (Q2).

Miró, Òscar, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Jacob, Javier, Herrero-Puente, Pablo, Gil, Víctor, LLORENS SORIANO, PEDRO, Grupo de Investigación ICA-SEMES. Sacubitril/valsartan-treated patients with exacerbated acute heart failure: approaches to care in the emergency department and on the ward. Emergencias. 2019; 31 (6):407-412. IF: 3,35. (Q1).

Di Pasquale, Marta Francesca, Sotgiu, Giovanni, Gramegna, Andrea, Radovanovic, Dejan, Terraneo, Silvia, Reyes, Luis F, Rupp, Jan, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, Blasi, Francesco, Aliberti, Stefano, Restrepo, Marcos I, GLIMP Investigators. Prevalence and Etiology of Community-acquired Pneumonia in Immunocompromised Patients. Clin Infect Dis. 2019; 68 (9):1482-1493. IF: 9,055. (D1).

Platz, Elke, Jhund, Pardeep S, Girerd, Nicolas, Pivetta, Emanuele, McMurray, John J V, Peacock, W Frank, Masip, Josep, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Miró, Òscar, Price, Susanna, Cullen, Louise, Maisel, Alan S, Vrints, Christiaan, Cowie, Martin R, DiSomma, Salvatore, Bueno, Hector, Mebazaa, Alexandre, Gualandro, Danielle M, Tavares, Mucio, Metra, Marco, Coats, Andrew J S, Ruschitzka, Frank, Seferovic, Petar M, Mueller, Christian, Study Group on Acute Heart Failure of the Acute Cardiovascular Care Association. Expert consensus document: Reporting checklist for quantification of pulmonary congestion by lung ultrasound in heart failure. Eur J Heart Fail. 2019; 21 (7):844-851. IF: 13,965. (D1).

Bailón, Manuel Méndez, Rodrigo, Jose María Cepeda, Lorenzo-Villalba, Noel, Cerqueiro, Jose Manuel, García, Jose Curbelo, Manuel, Elpidio Calvo, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Freire, Ramon Bover, Romano, Pilar Cubo, Espinosa, Luis Manzano, Arévalo-Lorido, Jose Carlos, Rojo, Jose Manuel Casas, Macho, Juan Torres, Spanish Study Groups of Heart Failure and Clinical Echography of the Spanish Nat. Effect of a Therapeutic Strategy Guided by Lung Ultrasound on 6-Month Outcomes in Patients with Heart Failure: Randomized, Multicenter Trial (EPICC Study). Cardiovasc Drugs Ther. 2019; 33 (4):453-459. IF: 4,181. (Q1).

Castillo, Juan González-Del, NUÑEZ ORANTOS, MARIA JOSE, GARCÍA LAMBERECHTS, ÉRIC JORGE, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Strategies for sepsis identification in the Emergency Department. Eur J Emerg Med. 2019; 26 (4):309-309. IF: 1,383. (Q2).

Jacob, Javier, Llauger, Lluis, Herrero-Puente, Pablo, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, LLORENS SORIANO, PEDRO, Roset, Alex, Gil, Victor, FUENTES FUENTES, EDUARDO, Lucas-Imbernón, Francisco Javier, Miró, Òscar, ICASEMES-Research Group. Acute heart failure and adverse events associated with the presence of renal dysfunction and hyperkalaemia. EAHFE-renal dysfunction and hyperkalaemia. Eur J Intern Med. 2019; 67: 89-96. IF: 3,66. (Q1).

Miró, Òscar, Takagi, Koji, Gayat, Etienne, LLORENS SORIANO, PEDRO, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Jacob, Javier, Herrero-Puente, Pablo, Gil, Víctor, Wussler, Desiree N, Richard, Fernando, López-Grima, María L, Gil, Cristina, Garrido, José M, Pérez-Durá, María J, Alquézar, Aitor, Alonso, Héctor, Tost, Josep, Lucas Invernón, Francisco J, Mueller, Christian, Mebazaa, Alexandre. CORT-AHF Study: Effect on Outcomes of Systemic Corticosteroid Therapy During Early Management Acute Heart Failure. JACC Heart Fail. 2019; 7 (10):834-845. IF: 8,91. (D1).

RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS, Romero, C A, Belda, S, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Carazo Gallego, B, Fernández-Polo, A, Ferreras Antolín, L, Garrido Colino, C, Navarro, M L, Nef, O, Olbright, P, Rincón-López, E, Ruiz Contreras, J, Soler-Palacín, P, Fungal Infection Study Group of Spanish Society of Paediatric Infectious Disease. Clinical practice update of antifungal prophylaxis in immunocompromised children. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (5):410-425. IF: 0,76. (Q4).

Eusebio-Ponce, E, ANGUITA MANDLY, EDUARDO, Paulino-Ramirez, R, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER. HTLV-1 infection: An emerging risk. Pathogenesis, epidemiology, diagnosis and associated diseases. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 (6):485-496. IF: 0,76. (Q4).

LLOPIS GARCIA, GUILLERMO, Munck Sánchez, Sara, GARCIA BRIÑON, MIGUEL ANGEL, FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO,

GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Physical frailty and its impact on long-term outcomes in older patients with acute heart failure after discharge from an emergency department. Emergencias. 2019; 31 (6):413-416. IF: 3,35. (Q1).

CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Rico, C M, Díaz de la Torre, I, Laguna, B, Martínez-Jordán, J, Medrano, S, Escobar-Porcel, M C, López-Delgado, A, LOPEZ GONZALEZ, LAURA, Viñuela-Prieto, J M, Matesanz, M, GONZÁLEZ DEL CASTILLO, JUAN MARÍA, ARRIBI VILELA, ANA. Update in Infectious Diseases 2019. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 Suppl 2 (2):1-9. IF: 0,76. (Q4).

FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, Quintela Jorge, Óscar, Ayuso Tejedor, Sara, Santiago-Sáez, Andrés E, GONZÁLEZ ARMENGOL, JUAN JORGE. Acute intoxication by new recreational drugs in probable cases of opportunistic and/or mixed chemical submission and chemsex in emergency department patients infected with human immunodeficiency virus. Emergencias. 2019; 31 (4):289-290. IF: 3,35. (Q1).

Alonso Avilés, Raúl, FERNÁNDEZ ALONSO, CESÁREO, Liñán López, Manuel, González Martínez, Félix, FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, Gros Bañeres, Belén. Adults discharged after an epileptic seizure: a model of 30-day risk for adverse outcomes. Emergencias. 2019; 31 (4):245-251. IF: 3,35. (Q1).

CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Matesanz David, M, Barberán, J. New perspectives for reassessing fosfomycin: applicability in current clinical practice. Rev Esp Quimioter. 2019; 32 Suppl 1 (1):1-7. IF: 0,76. (Q4).

Fernández Alonso C, Alonso Avilés R, Liñán López M, González Martínez F, Fuentes Ferrer M, Jimenez Díaz G. Atención de pacientes adultos con crisis epilépticas en servicios de urgencias (Registro ACESUR). Diferencias en función de la edad 75 años. Rev Esp Geriatr. 2019; 54: 195-202. IF: 0.

Alice Quaegebeur, Loïc Brunard, François Javaudin, Marie-Anne Vibet, Pascale Bemer , Quentin Le Bastard, Eric Batard, Emmanuel Montassier, EuroUTI 2010-2016 Study Group. Trends and Prediction of Antimicrobial Susceptibility in Urinary Bacteria Isolated in European Emergency Departments: The EuroUTI 2010-2016 Study. J Antimicrob Chemother. 2019; 74 (10):3069-3076. IF: 5,113.

Metra M, Teerlink JR, Cotter G, Davison BA, Felker GM, Filippatos G, Greenberg BH, Pang PS, Ponikowski P, Voors AA, Adams KF, Anker SD, Arias-Mendoza A, Avendaño P, Bacal F, Böhm M, Bortman G, Cleland JGF, Cohen-Solal A, Crespo-Leiro MG, Dorobantu M, Echeverría LE, Ferrari R, Goland S, Goncalvesová E, Goudev A, Køber L, Lema-Osores J, Levy PD, McDonald K, Manga P, Merkely B, Mueller C, Pieske B, Silva-Cardoso J, Špinar J, Squire I, Stępińska J, Van Mieghem W, von Lewinski D, Wikström G, Yilmaz MB, Hagner N, Holbro T, Hua TA, Sabarwal SV, Severin T, Szecsödy P, Gimpelewicz C; RELAX-AHF-2 Committees Investigators. Effects of Serelaxin in Patients with Acute Heart Failure. N Engl J Med. 2019; 381 (8):716-726. IF: 70,67. (D1).

Miró Ò, Brizzi BN, Aguiló S, Alemany X, Jacob J, Llorens P, Herrero Puente P, Torres Machado V, Cenjor R, Gil A, Rico V, Álvarez Carretero M, Cuccolini L, Martínez Nadal G, Fernández Pérez C, Lázaro Del Nogal M, Platts-Mills TF, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER,. 180-Day functional decline among older patients attending an emergency department after a fall. Maturitas. 2019; 129: 50-56. IF: 3,654. (Q2).

Badertscher P, du Fay de Lavallaz J, Hammerer-Lercher A, Nestelberger T, Zimmermann T, Geiger M, Imahorn O, Miró Ò, Salgado E, Christ M, Cullen L, Than M, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Di Somma S, Peacock WF, Keller DI, Costabel JP, Walter J, Boeddinghaus J, Twerenbold R, Méndez A, Gospodinov B, Puelacher C, Wussler D, Koechlin L, Kawecki D, Geigy N, Strebel I, Lohrmann J, Kühne M, Reichlin T, Mueller C; BASEL IX Investigators. Prevalence of Pulmonary Embolism in Patients With Syncope. J Am Coll Cardiol. 2019; 74 (6):744-754. IF: 18,639. (D1).

MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, CUESTA TRIANA, FEDERICO, Rossello X, Pardo García R, Llopis García G, Caimari F, Vidán MT, Ruiz Artacho P, González Del Castillo J, Llorens P, Herrero P, Jacob J, Gil V, Fernández Pérez C, Gil P, Bueno H, Miró Ò, Matía Martín P; Representing the members of the OAK Register Investigators, Rodríguez Adrada E, Santos MC, Salgado L, Brizzi BN, Docavo ML, Del Mar Suárez-Cadenas M, Xipell C, Sánchez C, Aguiló S, Gaytan JM, Jerez A, Pérez-Durá MJ, Berrocal Gil P, López-Grima ML, Valero A, Aguirre A, Pedragosa MÀ, Piñera P, LázaroAragues P, Sánchez Nicolás JA, Rizzi MA, Herrera Mateo S, Alquezar A, Roset A, Ferrer C, Llopis F, Álvarez Pérez JM, López Diez MP, Richard F, Fernández-Cañadas JM, Carratalá JM, Javaloyes P, Andueza JA, Sevillano Fernández JA, Romero R, Merlo Loranca M, Álvarez Rodríguez V, Lorca MT, Calderón L, Soy Ferrer E, Manuel Garrido J, Martín Mojarro E. Effect of risk of malnutrition on 30-day mortality among older patients with acute heart failure in Emergency Departments. Eur J Intern Med. 2019; 65: 69-77. IF: 3,66. (Q1).

Roset A, Jacob J, Herrero-Puente P, Alquézar A, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER,, Llorens P, Llauger L, Gil V, Miró Ò; ICA-SEMES research group. Characteristics and prognosis of patients with acute heart failure without troponin determination: The EAHFE-TROPICA3 study. Arch Cardiovasc Dis. 2019; 112: 390-399. IF: 2,355. (Q3).

## Editorial Material

CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, Cantón, Rafael. Current approach to fosfomycin: From bench to bedside. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019; 37 (1):1-3. IF: 1,685. (Q4).

## Letter

Nayla Brizzi, Berenice, LÁZARO DEL NOGAL, MONTSERRAT, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Detección e intervención oportuna en las caídas de los ancianos. Rev Med Chil. 2019; 147 (2):261-261. IF: 0,485. (Q4).

Koechlin L, Boeddinghaus J, Nestelberger T, Wussler D, Walter J, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER,, Geigy N, Keller DI, Twerenbold R, Mueller C; APACE Investigators. Early Diagnosis of Myocardial Infarction in Patients With a History of Coronary Artery Bypass Grafting. J Am Coll Cardiol. 2019; 74 (4):587-589. IF: 18,639. (D1).

MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER, Nayla Brizzi B, Aguiló Mir S, Lázaro Del Nogal M. Author's reply. Emergencias. 2019; 31 (1):71-72. IF: 3,35. (Q1).

## Review

Esther Alvarez-Rodriguez, C., Povar Echevarria, Marina, MARTÍN SÁNCHEZ, FRANCISCO JAVIER. Recommendations and management of non-insulin hypoglycemic agents in patients with heart failure or cardiovascular events. Corsalud. 2019; 11 (2):153-160. IF: 0.

## Doctorate Theses

PhD Student: Virginia Carbajosa Rodríguez. Title: Tiempo de estancia hospitalaria en pacientes ingresados por insuficiencia cardiaca aguda. Factores asociados. Director: Francisco Javier Martín Sánchez. & Susana Sánchez Ramón. University: Universidad de Valladolid. Lecturete Date: 2019.

PhD Student: Ines Maria Fernandez Guerrero. Title: ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE LOS MÉDICOS ESPAÑOLES DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS. ANÁLISIS DE LA PRODUCTI VIDAD Y CALIDAD DE PONENCIAS A CONGRESOS, ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y TESIS DOCTORALES. Director: Miró Andreu, Óscar. & NOGUE XARAU, SANTIAGO. University: Universidad de Barcelona. Lecturete Date: 2019.

## AWARDS

Researcher aware: Cardassay E, Llorens P, Herrero P, Jacob J, Gil V, Martín-Sánchez FJ. Winning work: Capacidad predictiva del qSOFA para la mortalidad a los 30 días en pacientes con insuficiencia cardiaca aguda. Emergencias. 2019;31:213-4. Award: Las 10 mejores comunicaciones al XXXI Congreso Nacional de la SEMES.

Researcher aware: Suárez-Cadenas MM, Fernández Pérez C, Piñera P, Richard F, Llorens P, Martín-Sánchez FJ. Winning work: Correlación entre el índice de Barthel y la Clinical Frailty Scale en los pacientes mayores con insuficiencia cardiaca aguda. Emergencias. 2019;31:211-2. Award: Las 10 mejores comunicaciones al XXXI Congreso Nacional de la SEMES.

Researcher aware: Calderón González S, Fuenzalida Inostroza CI, Aguiló Mir S, Brizzi BN, Lázaro del Nogal M, Miró O. Winning work: Factores detectables en la entrevista de enfermería que predicen las reconsultas por caídas en ancianos. Award: Las 10 mejores comunicaciones al XXXI Congreso Nacional de la SEMES.

Researcher aware: Martín-Sánchez FJ, Del Toro Daza E, Llorens P, Herrero Puente P, Piñera P, López B. Winning work: Validación de la escala HEART en los pacientes con dolor torácico atendidos en los servicios de urgencias. Emergencias. 2019;31:209-. Award: La mejor comunicación al XXXI Congreso Nacional de la SEMES.

Researcher aware: Llorens P, JavaloyesP, Martin-SanchezFJ, Jacob J, Herrero-Puente P, Gil V, Martín-Sánchez FJ, Del Toro Daza E, Llorens P, Herrero Puente P, Piñera P, López B. Winning work: Timetrendsin characteristics,clinicalcourse, and outcomesof 13,791 patientswithacuteheartfailure. Award: Primer premio Pepe Milla 2018 que distingue el mejor trabajo de investigación llevado a cabo por urgenciólogos españoles durante el año 2018.

Researcher aware: Miró Ò, Estruch R, Martín-Sánchez FJ, Gil V, Jacob J, Herrero-Puente P, Herrera Mateo S, Aguirre A, Andueza JA, Llorens P. Winning work: Adherence to Mediterranean Diet and All-Cause Mortality After an Episode of Acute Heart Failure: Results of the MEDIT-AHF Study. Award: Finalista premio Pepe Milla 2018 que distingue el mejor trabajo de investigación llevado a cabo por urgenciólogos españoles durante el año 2018.

Researcher aware: García-Lamberechts EJ, Martín-Sánchez FJ, Julián Jiménez A, Llopis F, Martínez Ortiz de Zárate M, Arranz Nieto MJ, González Martínez F, Piñera Salmerón P, Navarro Bustos C, González Del Castillo J. Winning work: Modelo de riesgo a 30 días en los pacientes ancianos con infección y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica atendidos en los servicios de urgencias. Award: Premio Luis Jiménez Murillo XXXI Congreso de SEMES. Premio al mejor artículo publicado en la revista Emergencias en 2018:

Researcher aware: Llorens P, Escoda R, Miró O, Herrero-Puente P, Martín-Sánchez FJ, Jacob J, Garrido JM, Pérez-Durá MJ, Gil C, Fuentes M, Alonso H, Muller C, Mebazaa A. Winning work: Características clínicas, terapéuticas y evolutivas de los pacientes con insuficiencia cardiaca aguda atendidos en servicios de urgencias españoles: Registro EAHFE (Epidemiology of Acute Heart Failure in Spanish Emergency Departments). Award: Premio Tomás Toranzo XXXI Congreso de SEMES. Premio al trabajo con mayor repercusión a medio plazo publicado en la Revista Emergencias en el año 2015:

# OGS.27 The Interdisciplinary Study Group of Diabetic Foot

**Teamleader:**
Lázaro Martínez, José Luis

**Composition:**
Juan Vicente Beneit Montesinos Del Olmo
Carmen Blasco Fanlo
Elpidio Calvo Manuel
Yolanda García Álvarez
María Del Carmen García Carrión
José Luis García Klepzig
Esther Alicia García Morales

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 18 | 37.98 | 2.11 | 38.89% |

TEAM

## OVERVIEW

*Diabetic foot is one of the most prevalent complications associated with Diabetes Mellitus, approximately 15-25% of diabetics suffer some form of ulceration throughout their life, and can lead to 80% of non-traumatic amputations in our hospital. In Europe, the cost of an amputation is about 24,000 €only in direct costs, and a foot ulcer,during a 12 month active process, represents an expenditure of approximately €22,000 per patient.*

*On the other hand, the high rate of lesion recurrence (around 60% in our country), and the high mortality associated with these patients, makes the diabetic foot an important problem of the health community with an impact in health, society and economy. The goal is to attend these patients and reduce the existing ulceration and re-ulceration rates, associated with Diabetes Mellitus, and therefore the number of amputations related to diabetic foot. The Interdisciplinary Study Group of Diabetic Foot of the Universidad Complutense in Madrid, consists of interdisciplinary university professors that complement and increase the fruits of their research and innovation in the Diabetic Foot Unit, of the Podiatry University Clinic at UCM. Their main corporate objective is education, prevention and rehabilitation of patients with Diabetes Mellitus, designed to minimize the possible effects of this disease on the health of their feet. To this end, our group develops research lines around Diabetic Foot in the preventive, diagnostic, therapeutic and rehabilitation framework, contributing to the excellence and development of patients care.*

## NON COMPETITIVE FUNDING

JLM.F01EKY. Efecto de las fibras biocerámicas sobre la presión transcutánea de oxigeno en los pies de pacientes diabéticos neuroisquémicos. PI: JOSÉ LUIS LÁZARO MARTÍNEZ. Funding Organisation:EKYNOX WEAR SL.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

TARDÁGUILA GARCÍA, AROA, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, SANZ CORBALAN, IRENE, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, ÁLVARO AFONSO, FRANCISCO JAVIER, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA. Correlation between Empirical Antibiotic Therapy and Bone Culture Results in Patients with Osteomyelitis. ADV SKIN WOUND CARE. 2019; 32 (1):41-44. IF: 1,355. (Q2).

TARDÁGUILA GARCÍA, AROA, SANZ CORBALAN, IRENE, MOLINES BARROSO, RAÚL JUAN, ÁLVARO AFONSO, FRANCISCO JAVIER, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS. Complications associated with the approach to metatarsal head resection in diabetic foot osteomyelitis. INT WOUND J. 2019; 16 (2):467-472. IF: 2,385. (Q2).

TARDÁGUILA GARCÍA, AROA, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA, García-Alamino, Josep M, Álvaro-Afonso, Francisco Javier, Molines-Barroso, Raúl Juan, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS. Metalloproteinases in chronic and acute wounds: a systematic review and meta-analysis. WOUND REPAIR REGEN. 2019; 27 (4):415-420. IF: 2,85. (Q2).

SANZ CORBALAN, IRENE, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA, Álvaro-Afonso, Francisco Javier, Molines-Barroso, Raúl Juan. Digital Deformity Assessment Prior to Percutaneous Flexor Tenotomy for Managing Diabetic Foot Ulcers on the Toes. J FOOT ANKLE SURG. 2019; 58 (3):453-457. IF: 1,014. (Q4).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, ÁLVARO AFONSO, FRANCISCO JAVIER, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA, SANZ CORBALAN, IRENE, MOLINES BARROSO RAUL JUAN. Hard-to-heal diabetic foot ulcers treated using negatively charged polystyrene microspheres: a prospective case series. J WOUND CARE. 2019; 28 (2):104-109. IF: 1,948. (Q3).

MOLINES BARROSO, RAÚL JUAN, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, BENEIT MONTESINOS, JUAN VICENTE, ÁLVARO AFONSO, FRANCISCO JAVIER, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA. Early Foot Structural Changes After Lateral Column Exostectomy in Patients With Charcot Foot. Int J Low Extrem Wounds. 2019; 18 (2):129-134. IF: 1,277. (Q3).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, Edmonds, Michael, Rayman, Gerry, Apelqvist, Jan, Van Acker, Kristien, Hartemann, Agnes, Martini, Jacques, Lobmann, Ralf, Bohbot, Serge, Kerihuel, Jean-Charles, Piaggesi, Alberto. Optimal wound closure of diabetic foot ulcers with early initiation of TLC-NOSF treatment: post-hoc analysis of Explorer. J WOUND CARE. 2019; 28 (6):358-367. IF: 1,948. (Q3).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA. Evidence implementation on the clinical practice for the treatment of the diabetic foot ulcers with sucrose octasulfate dressing. Revista de enfermeria (Barcelona, Spain). 2019; 42 (9):8-15. IF: 0.

Molines-Barroso, R. J., LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, BENEIT MONTESINOS, JUAN VICENTE, Alvaro-Afonso, F. J., GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA. Predictors of Diabetic Foot Reulceration beneath the Hallux. J DIABETES RES. 2019; IF: 3,04. (Q2).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, ÁLVARO AFONSO, FRANCISCO JAVIER, SEVILLANO FERNANDEZ, DAVID, Juan Molines-Barroso, Raul, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA. Clinical and Antimicrobial Efficacy of a Silver Foam Dressing With Silicone Adhesive in Diabetic Foot Ulcers With Mild Infection. Int J Low Extrem Wounds. 2019; 18 (3):269-278. IF: 1,277. (Q3).

Lopez-Moral, Mateo, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, ÁLVARO AFONSO, FRANCISCO-JAVIER, Molines-Barroso, Raul J. Clinical efficacy of therapeutic footwear with a rigid rocker sole in the prevention of recurrence in patients with diabetes mellitus and diabetic polineuropathy: A randomized clinical trial. PLoS One. 2019; 14 (7) IF: 2,776. (Q2).

Serena, Thomas E., Chadwick, Paul, Davies, Phil, Johansson, Camilla, Karlsson, Christin, Edenro, Goran, Skold, Ewa, Wellner, Eric, Greener, Mark, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, Montero, Elena Conde, Sanchez, Juan Jose Suarez. Multifunctional and Patient-Focused Mepilex Border Flex: An Exploration of Its Holistic Clinical Benefits. J WOUND CARE. 2019; 28: 4-30. IF: 1,948. (Q3).

## Review

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, TARDÁGUILA GARCÍA, AROA, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA. Optimal management of diabetic foot osteomyelitis: challenges and solutions. Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy. 2019; 12: 947-958. IF: 3,319. (Q2).

## Editorial Material

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS. Concluding remarks. J WOUND CARE. 2019; 28: 31-31. IF: 1,948. (Q3).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS. CASE STUDY 4:neuropathic foot ulcer. J WOUND CARE. 2019; 28: 21-22. IF: 1,948. (Q3).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS. CASE STUDY 3:neuropathic foot ulcer. J WOUND CARE. 2019; 28: 20-21. IF: 1,948. (Q3).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS. CASE STUDY 1: neuropathic foot ulcer. J WOUND CARE. 2019; 28: 18-19. IF: 1,948. (Q3).

LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS. CASE STUDY 2:diabetic foot ulcer. J WOUND CARE. 2019; 28: 19-20. IF: 1,948. (Q3).

## Letter

Álvaro-Afonso, F J, LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS, GARCÍA MORALES, ESTHER ALICIA, GARCÍA ÁLVAREZ, YOLANDA, SANZ CORBALAN, IRENE, Molines-Barroso, R J. Cortical disruption is the most reliable and accurate plain radiographic sign in the diagnosis of diabetic foot osteomyelitis. Diabet Med. 2019; 36 (2):258-259. IF: 3,107. (Q2).

# OGS.29 Socioeconomic Health Determinants

**Teamleader:**
Regidor Poyatos, Enrique

**Composition:**
Paloma Astasio Arbiza
María Elisa Calle Purón
Lucia Cea Soriano
Carolina Del Valle Giráldez García
David Martínez Hernández
Paloma Ortega Molina
Cruz Pascual Nobajas
Juana Maria Santos Sancho

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 15 | 54.06 | 3.60 | 86.67% |

## OVERVIEW

*The group's activities began at the end of last century's decade, and during the call for the creation of research groups at the Universidad Complutense de Madrid in 2006, it obtained the formal recognition by the Office of Research. The overall objectives of the group are 1) the study of the relationship of various factors of the social and economic environment with the emergence of health problems and prognosis of chronic diseases, 2) the study of the relationship of the birthplace with the emergence of health problems and prognosis of chronic diseases in the Spanish population, 3) the proposal and testing of hypotheses that explain these relationships and 4) the evaluation of health interventions aimed at reducing the burden of health problems in the whole population, and in different socioeconomic subgroups. Factors related with health problems are under investigation with the socioeconomic status of individuals, the socioeconomic environment of the area of residence, and the immigrant versus local status. The evaluated interventions are those that seek to minimize the prevalence of risk behaviors to health.*

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, Albaladejo, Romana, Mateo, Alberto, de la Fuente, Luis, Barrio, Gregorio, Ortega, Paloma. Macroeconomic fluctuations, changes in lifestyles and mortality from diabetes: a quasiexperimental study. J Epidemiol Community Health. 2019; 73 (4):317-323. IF: 3,872. (Q1).

Zhao, Guanlan, Ronda, Elena, Cea, Lucía, Pulido, José, Barrio, Gregorio, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE. Mortality by cause of death and risk behaviors in farmers versus non-farmers: the importance of avoiding the healthy worker effect. Int Arch Occup Environ Health. 2019; 92 (4):599-608. IF: 2,025. (Q2).

Rodríguez-Pardo, Carlos, Segura, Antonio, ZAMORANO LEÓN, JOSÉ JAVIER, Martínez-Santos, Cristina, MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, DAVID, Collado-Yurrita, Luis, Giner, Manel, García-García, José M, Rodríguez-Pardo, José M, López-Farre, Antonio. Decision tree learning to predict overweight/obesity based on body mass index and gene polymporphisms. Gene. 2019; 699: 88-93. IF: 2,638. (Q1).

Zhao, Guanlan, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, Astasio, Paloma, Ortega, Paloma, Barrio, Gregorio, Ronda, Elena. Cardiovascular Disease, Digestive Diseases, Traffic Accidents and Suicides: Leading Causes of Death Responsible for Excess Mortality in Farmers in Spain. J OCCUP ENVIRON MED. 2019; 61 (5):212-216. IF: 1,591. (Q3).

REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, Ronda, Elena, Tapia Granados, José A, Viciana-Fernández, Francisco J, de la Fuente, Luis, Barrio, Gregorio. Trends in disease mortality before and during the Great Recession in individuals employed in Spain in 2001. Eur J Public Health. 2019; 29 (5):954-959. IF: 2,234. (Q2).

Ezquerra-Lázaro, Isabel, Cea-Soriano, Lucía, Giraldez-García, Carolina, Ruiz, Antonio, Franch-Nadal, Josep, Diez-Espino, Javier, Nogales, Pedro, Carramiñana, Francisco, Javier Sangros, F, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, PREDAPS Study Group. Lifestyle factors do not explain the difference on diabetes

progression according to type of prediabetes: Results from a Spanish prospective cohort of prediabetic patients. Diabetes Res Clin Pract. 2019; 153: 66-75. IF: 3,239. (Q2).

REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, Mateo, Alberto, Barrio, Gregorio, Fuente, Luis de la. Mortality in Spain in the Context of the Economic Crisis and Austerity Policies. AM J PUBLIC HEALTH. 2019; 109 (7):1043-1049. IF: 5,381. (D1).

Mackenbach, Johan P., Valverde, Jose Rubio, Bopp, Matthias, Bronnum-Hansen, Henrik, Deboosere, Patrick, Kalediene, Ramune, Kovacs, Katalin, Leinsalu, Mall, Martikainen, Pekka, Menvielle, Gwenn, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, Nusselder, Wilma J. Determinants of inequalities in life expectancy: an international comparative study of eight risk factors. The Lancet Public Health. 2019; 4 (10):529-537. IF: 11,6. (D1).

Beller, Johannes, Miething, Alexander, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, Lostao, Lourdes, Epping, Jelena, Geyer, Siegfried. Trends in grip strength: Age, period, and cohort effects on grip strength in older adults from Germany, Sweden, and Spain. SSM Popul Health. 2019; 9: 100456-100456. IF: 0.

Moreno-Lostao, Almudena, Guerras, Juan M., Lostao, Lourdes, de la Fuente, Luis, MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, DAVID, Rodriguez-Artalejo, Fernando, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE. Cardiovascular mortality and risk behaviours by degree of urbanization before, during and after the economic crisis in Spain. BMC Public Health. 2019; 19 (1) IF: 2,567. (Q2).

Baars, Adaja E., Rubio-Valverde, Jose R., Hu, Yannan, Bopp, Matthias, Bronnum-Hansen, Henrik, Kalediene, Ramune, Leinsalu, Mall, Martikainen, Pekka, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, White, Chris, Wojtyniak, Bogdan, Mackenbach, Johan P., Nusselder, Wilma J. Fruit and vegetable consumption and its contribution to inequalities in life expectancy and disability-free life expectancy in ten European countries. Int. J. Public Health. 2019; 64 (6):861-872. IF: 2,373. (Q2).

Moreno-Lostao, Almudena, Barrio, Gregorio, Sordo, Luis, Cea-Soriano, Lucia, MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, DAVID, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE. Mortality in working-age population during the Great Recession and austerity in Spain. PLoS One. 2019; 14 (6) IF: 2,776. (Q2).

Barrio, Gregorio, Belza, Maria J., Carmona, Rock, Hoyos, Juan, Ronda, Elena, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE. The limits of single-group interrupted time series analysis in assessing the impact of smoke-free laws on short-term mortality. Int. J. Drug Policy. 2019; 73: 112-120. IF: 4,528. (D1).

REGIDOR POYATOS, ENRIQUE, Ronda, Elena, Tapia Granados, Jose A., Pulido, Jose, de la Fuente, Luis, Barrio, Gregorio. Reversal of Upward Trends in Mortality During the Great Recession by Employment Status at Baseline in a National Longitudinal Study. AM J EPIDEMIOL. 2019; 188 (11):2004-2012. IF: 4,473. (Q1).

Albaladejo, Romana, Villanueva, Rosa, ASTASIO ARBIZA, PALOMA, ORTEGA MOLINA, PALOMA, Santos, Juana, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE. Sports facilities, socio-economic context and overweight among the childhood population in two southern European cities: a cross sectional study. BMC Pediatr. 2019; 19 (1) IF: 1,983. (Q2).

Rodríguez-Poncelas, Antonio, Franch-Nadal, Josep, Coll-de Tuero, Gabriel, Mata-Cases, Manel, Alonso-Fernández, Margarita, Mur-Marti, Teresa, Ruiz, Antonio, Giraldez-García, Carolina, REGIDOR POYATOS, ENRIQUE. High levels of fasting glucose and glycosylated hemoglobin values are associated with hyperfiltration in a Spanish prediabetes cohort. The PREDAPS Study. PLoS One. 2019; 14 (9) IF: 2,776. (Q2).

## Doctorate Theses

PhD Student: Title: Elena Ronda Pérez. Director: Enrique Regidor Poyatos. & Guanlan Zhao University: Identificación de los factores de riesgo que explican la relación de la posición socioeconómica de los sujetos con la aparición de problemas de salud. Lecturete Date: 2019.

# OGS.30 AFUSAN

**Teamleader:**

Sánchez Muniz, Francisco Jose

**Composition:**

Sara Bastida Codina
Juana Benedí Gonzalez
Paloma Celada Rodriguez
Alba Garcimartín Álvarez
Elvira López-Oliva Muñoz
Sofia Rodenas De La Rocha
Francisco Jose Sánchez Muniz
Jorge Arturo Santos Lopez
Miguel Vázquez Velasco

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 3 | 10.422 | 3.47 | 66.67% |

## OVERVIEW

*The research group was created in 1992, responding to the UCM call for training and research groups in this scientific field. Members of the group teach various subjects in Bachelor Degrees and Degrees in Pharmacy, Human Nutrition and Dietetics, as well as in Science and Food Technology. The group is also involved in the postgraduate teaching of the PhD program in Nutrition, and in the Master program in Pharmaceutical Sciences, in subjects such as Nutrition, Cardiovascular Diseases and Functional Nutrition and nutrigenomics, and personalized nutrition.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PR75/18-21603. Efectos de las prácticas domésticas en productos cárrnicos mejorados en lípidos. PI: J Benedí González. Funding Organisation:Proyectos de investigación Santander–UCM 2018.

## NON COMPETITIVE FUNDING

Artículo 83 (UCM). Contrato 172-2019. Role of organic silicon g57tm as neuroprotective in gene expression of antioxidant enzymes and brain inflammatory markers. PI: FJ Sánchez Muniz. Funding Organisation:Glycan Industries.

Artículo 83 (UCM). Contrato 171-2019. Efectos comparativos del aceite de oliva virgen extra y del aceite de girasol utilizados en frituras, adicionados o no con taninos condensados, sobre el estatus antioxidante, la integridad de la barrera intestinal y la microbiota colónica de ratas Wistar. PI: FJ Sánchez Muniz. Funding Organisation:Consejo Oleícola Internacional (COI).

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Celada, Paloma, Olmedilla-Alonso, Begoña, Delgado-Pando, Gonzalo, Raposo, Rafaela, Jiménez-Colmenero, Francisco, Garcimartín, Alba, SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE. Coagulation, Thrombogenesis, and Insulin Resistance Markers in Increased-Cardiovascular-Risk Subjects Consuming Improved-Fat Meat Products. J AM COLL NUTR. 2019; 38 (4):334-341. IF: 2,08. (Q3).

Macho-González, Adrián, Garcimartín, Alba, López-Oliva, María Elvira, Ruiz-Roso, Baltasar, Martín de la Torre, Isabel, BASTIDA CODINA, SARA, BENEDÍ GONZALEZ, JUANA, SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE. Can Carob-Fruit-Extract-Enriched Meat Improve the Lipoprotein Profile, VLDL-Oxidation, and LDL Receptor Levels Induced by an Atherogenic Diet in STZ-NAD-Diabetic Rats?. NUTRIENTS. 2019; 11 (2):E332-. IF: 4,171. (Q1).

Sánchez-Miniz FJ. Mesa Redonda sobre Interacciones Fármaco-Nutrientes. RANF 14 de marzo de 2019. Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia. 2019; 85 (1):214-215.

Molinero Muñoz M, Martínez Sesmero JM, Sánchez-Muniz FJ. Interacciones entre antineoplásicos orales y alimentos. Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia. 2019; 85 (2):49-63.

Gesteiro E, Guijarro L, Sánchez-Muniz FJ, Vidal-Carou MDC, Troncoso A, Venanci L, Jimeno V, Quilez J, Anadón A, González-Gross M. Palm oil on the edge. Nutrients. 2019; 11 (8):E2008-. IF: 4,171. (Q1).

Urrutia Hernández TA, Santos López JA, Benedí J, Sánchez Muniz FJ, Velázquez González C, Arciniega M De la O, Jaramillo-Morales OA, Bautista M. Antioxidant and hepatoprotective effect of Croton hypoleucus extract in an induced-necrosis model in rats. Molecules. 2019; 24 (14):2533-. IF: 3,06. (Q2).

## Review

SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE, Macho-Gonzalez, Adrian, GARCIMARTÍN ÁLVAREZ, ALBA, SANTOS LOPEZ, JORGE ARTURO, BENEDÍ GONZALEZ, JUANA, BASTIDA CODINA, SARA, GONZALEZ MUÑOZ, MARIA DEL PILAR. The Nutritional Components of Beer and Its Relationship with Neurodegeneration and Alzheimer's Disease. NUTRIENTS. 2019; 11 (7):E1558.-. IF: 4,171. (Q1).

## Biographical-Item

Gesteiro E, Sánchez-Muniz FJ, Perea S, Esparrago M, Bastida S. Investigadores en Pediatría y Neonatología rendimos homenaje a la Dra Virginia Apgar. JONNPR. 2019; 4 (3):387-397.

Benito de las Heras M, Sánchez-Muniz FJ. In Memoriam Margarita Salas (1938-2019). Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia. 2019; 85: 323-327.

## Books - Books Chapter

Macho-González A, Garcimartín A, López-Oliva E, Benedí J, Bastida S, Sánchez-Muniz FJ. Papel de las proantocianidinas sobre la microbiota, permeabilidad intestinal e inflamación. Inmunonutrición. Estilo de vida. Panamericana; 2019. 245-266.

Santos Lópea J, Benedí J, Bautista Ávila M, Bastida S, Sánchez-Muniz FJ. Efecto inmunonutricional del consumo de chía (Salvia hispánica L). Inmunonutrición. Estilo de vida. Panamericana; 2019. 293-302.

## Doctorate Theses

PhD Student: Title: Posibles beneficios del consumo de lácrteos funcionales en la población celiaca. Director: FJ Sánchez Muniz. & J Fonolla Joya &. University: Lecturete Date: 2019.

## VISITING RESEARCHERS

Visiting Research: Giulia Caso. Country: Italia.

## AWARDS

Researcher aware: FJ Sánchez Muniz. Winning work: Award: World Chapionship 2019 in Alzheimer's Disease (Food Science). International Agency for Standards and Ratings (2019).

Researcher aware: FJ Sánchez Muniz. Winning work: Award: Fellow at Directorate of Alzheimer's Disease, International Agency for Standards and Ratings (2019).

Researcher aware: FJ Sánchez Muniz. Winning work: Premio al trabajo científico: "Silicon upregulates the expression of tight junction protein improved the diabetes-induced intestinal barrier dysfunctuion in a rat model". Award: XXVIII Scientific Conference of the SEÑ and the VI Young Researchers Meeting.

# OGS.32 Ciencias Forenses: genética y toxicología forense

**Teamleader:**
Arroyo Pardo, Eduardo

**Composition:**
Carlos Ignacio Baeza Richer
Claudia Lopes Gomes
Cesar Lopez Matayoshi
Ana María Lopez Parra
Sara Palomo Díez

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

TEAM

## OVERVIEW

*We use population genetics and molecular tools in the forensic field as follows: 1) genetic identification and kinship, 2) determination of biogeographical origin of human samples through Ancestral Informative Markers (AIMs) and External Visible Characteristics (EVC); and 3) Genetic Polymorphism (P450 cytochrome, etc) in drugs and medicines in present-day populations and toxicology of ethanol. Our group has extensive experience in the study of variability of authosomal markers (Short Tandem Repeats/STRs or Single Nucleotide Polymorphism/SNPs), sex-linked markers (X chromosome), haploid markers (mitochondrial DNA, Y chromosome polymorphisms) and also in the analysis of genetic data through specific software.*

*The group has also wide experience in the study of the above mentioned polymorphisms in Low DNA template, both in forensic and in archaeological casework.*

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

PALOMO DÍEZ, SARA, BAEZA RICHER, CARLOS IGNACIO, Esparza-Arroyo, A., Velasco-Vazquez, J., Gomes, C., Sanchez-Polo, A., LOPEZ PARRA, ANA MARÍA, Blanco-Gonzalez, A., ARROYO PARDO, EDUARDO. Kinship analysis on skeletal ancient remains: The case of ``el cerro de la horra" (Burgos, Spain). Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):279-281. IF: 0.

Marmol, P., Gomez, B., Gomes, C., Romero, C., BAEZA RICHER, CARLOS IGNACIO, Hernandez-Cordero, A., Martin-Arrebola, M., Rosell-Herrera, R., LOPEZ PARRA, ANA MARÍA, Palomo-Diez, S., Labajo-Gonzalez, E., Perea-Perez, B., LOPEZ MATAYOSHI, CESAR, ARROYO PARDO, EDUARDO. An innovative DNA extraction method: Water versus commercial buffers. Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):282-284. IF: 0.

PALOMO DÍEZ, SARA, Gomes, C., LOPEZ PARRA, ANA MARÍA, BAEZA RICHER, CARLOS IGNACIO, Cusco, I., Raffone, C., Garcia-Arumi, E., Vinueza-Espinosa, D. C., Santos, C., Montes, N., Rasal, R., Escala, O., Cuellar, J., Subira, E., Casals, F., Malgosa, A., Tizzano, E., Tartera, E., Domenech, G., ARROYO PARDO, EDUARDO. Genetic identification of Spanish civil war victims. The state of the art in Catalonia (Northeastern Spain). Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):419-421. IF: 0.

Gomes, Claudia, Palomo-Diez, Sara, BAEZA RICHER, CARLOS IGNACIO, Maria Lopez-Parra, Ana, Cusco, Ivon, Garcia-Arumi, Elena, Tizzano, Eduardo, Fernandez-Vilela, Andrea, Lopez-Onaindia, Diego, Vidal Aixala, Ares, Escala Abad, Oscar, Domenech Casadevall, Gemma, Cuellar Gisbert, Juli, ARROYO PARDO, EDUARDO. X-InDels efficacy evaluation in a critical samples paternity case: A Spanish Civil War case from the memorial of the camposines (Tarragona, Spain). Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):494-495. IF: 0.

Romero-Garcia, C., Rosell-Herrera, R., Revilla, C. J., BAEZA RICHER, CARLOS IGNACIO, Gomes, C., PALOMO DÍEZ, SARA, ARROYO PARDO, EDUARDO, LOPEZ PARRA, ANA MARÍA. Effect of the activity in secondary transfer of DNA profiles. Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):578-579. IF: 0.

Gomes, C., Fondevila, M., Magana-Loarte, C., Fernandez-Jimenez, J., Fernandez-Serrano, J., PALOMO DÍEZ, SARA, BAEZA RICHER, CARLOS IGNACIO, LOPEZ PARRA, ANA MARÍA, ARROYO PARDO, EDUARDO. An unusual kinship case from the Spanish Civil War (1936-1939): Ancient versus degraded sample's investigation. Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):690-691. IF: 0.

Gomez, B., Marmol, P., Gomes, C., Hernandez-Cordero, A., Martin-Arrebola, M., Rosell-Herrera, R., LOPEZ PARRA, ANA MARÍA, Palomo-Diez, S., Labajo-Gonzalez, E., Perea-Perez, B., LOPEZ MATAYOSHI, CESAR, BAEZA RICHER, CARLOS IGNACIO, ARROYO PARDO, EDUARDO. Evaluation of two FTA card elutions with sterile vs distilled water. Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):727-729. IF: 0.

DÍEZ, SARA, Cebrian-Fernandez, R., Hortelano-Uceda, I., Labajo-Gonzalez, E., Perea-Perez, B., Gomes, C., ARROYO PARDO, EDUARDO. Diachronic mtDNA study of the long time occupied archaeological site of Segobriga (Spain) and comparison with nowadays population. Forensic Science International: Genetics Supplement Series. 2019; 7 (1):859-861. IF: 0.

# OGS.33 Chronobiological Molecular Mechanisms

**Teamleader:**
Fernandez Mateos, Maria Del Pilar/
Jimenez Ortega, Vanesa

**Composition:**
Maria Pilar Cano Barquilla
Ana Isabel Esquifino Parras
Maria Juliana Perez De Miguelsanz
Leire Virto

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

## OVERVIEW

*Over the last three decades, our group has described the 24 hours oscillations of different genetic, metabolic, endocrine, immune and neural Wistar rat markers. Those daily patterns of multiple processes are coordinated and synchronized by an endogenous biological clock within the hypothalamus, which orchestrates the homeostasis mainly through the action of peripheralclock genes and chronobiologic hormones, like melatonin. The circadian rhythm of each parameter is defined by an acrophase and amplitude, specific of tissue and the season of sample collection. Different assumptions, such as nutritional alterations (obesity, anorexia, alcohol consumption), aging or inflammatory diseases, can disrupt those variations, affecting the organism homeostasis.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

PR87/19-22548. ABORDAJE DE SENSORES DE NUTRIENTES (PASK/AMPK) PARA CONTROLAR LA OBESIDAD. IMPLICACIONES DEL TEJIDO. PI: Pilar Fernández Mateos. Funding Organisation:Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid.

AEC13/19-22384. Reparación pequeño equipamiento. PI: Pilar Fernández Mateos. Funding Organisation:CONCESIÓN DE AYUDAS PARA LA FINANCIACIÓN DE ACCIONES ESPECIALES DE INVESTIGACIÓN 2019.

AE121I9-22308. XIV Congreso de"investigación para estudiantes pregraduados en Cc de la Salud y XVIII Congreso de Cc. Veterinarias y biomédicas",. PI: Pilar Fernández Mateos. Funding Organisation:CONCESIÓN DE AYUDAS PARA LA FINANCIACIÓN DE ACCIONES ESPECIALES DE INVESTIGACIÓN 2019.

## NON COMPETITIVE FUNDING

911308. Mecanismos moleculares cronobiológicos. PI: Pilar Fernández Mateos. Funding Organisation:Universidad Complutense de Madrid.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Books - Books Chapter

Juliana Pérez de Miguelsanz. Envejecimiento y cambios en la composición corporal. Libro Blanco de la Nutrición de las Personas Mayores en España. Sociedad Española de Geriatría Y Gerontología y Fundación Española de la Nutrición.; 2019. 139-143.

## VISITING RESEARCHERS

Visiting Research: Dr Adriana Nunes Wolffenbüttel. Center: Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS),. Country: Brasil.

## AWARDS

Researcher aware: LEIRE VIRTO RUIZ. Winning work: Award: PREMIO EXTRAORDINARIO TESIS DOCTORAL DESARROLLO DE UN MODELO DE PERIODONTITIS EN RATAS OBESAS. PAPEL DE LA MELATONINA.

# OGS.34 Nuclear Physics Techniques and Instrumentation in Biomedicine

**Teamleader:**
Udias Moinelo, Jose Manuel

**Composition:**
Samuel España Palomares
Andrea Espinosa Rodriguez
Luis Mario Fraile Prieto
Pablo Galve Lamoz
Paula Beatriz Ibañez Garcia
Joaquin Lopez Herraiz
Daniel Sanchez Parcerisa

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 12 | 66.926 | 5.58 | 100.00% |

TEAM

## OVERVIEW

*We are a team of experts in biomedical and biotechnological research with have experience in the development of research studies in the clinical and preclinical areas. With a marked translational component and the transfer of its results to the industry, the group maintains collaborations with different research centers and hospitals as well as with several companies in the biomedicine field. Our research topics are focuses into two main areas. In first place, issues related to molecular imaging are studied both at the technological level and at its clinical and preclinical applications. This work is mainly focused on positron emission tomography. Another topic of study is focused on radiotherapy techniques, with special emphasis on cutting-edge techniques such as intraoperative radiotherapy and hadron therapy. On the other hand, the group has in turn a teaching projection in university degrees and masters at national and international level. Likewise, there is a lot of experience in the organization of courses, congresses and conferences aimed at both the training of professionals and the dissemination of scientific activities.*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

RTI2018-095800-A-I00. DESARROLLO DE TÉCNICAS DE IMAGEN MOLECULAR MULTITRAZADOR MULTIMODAL. PI: Joaquin Lopez Herraiz. Funding Organisation:MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

RTI2018-098868-B-I00. CENTELLEADORES RÁPIDOS PARA ESTRUCTURA NUCLEAR Y APLICACIONES. PI: Luis Mario Fraile Prieto. Funding Organisation:MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

FPA2015-65035-P. DISPOSITIVOS AVANZADOS DE COINCIDENCIAS ULTRARRAPIDAS PARA ESTRUCTURA NUCLEAR Y APLICACIONES. PI: Luis Mario Fraile Prieto. Funding Organisation:MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

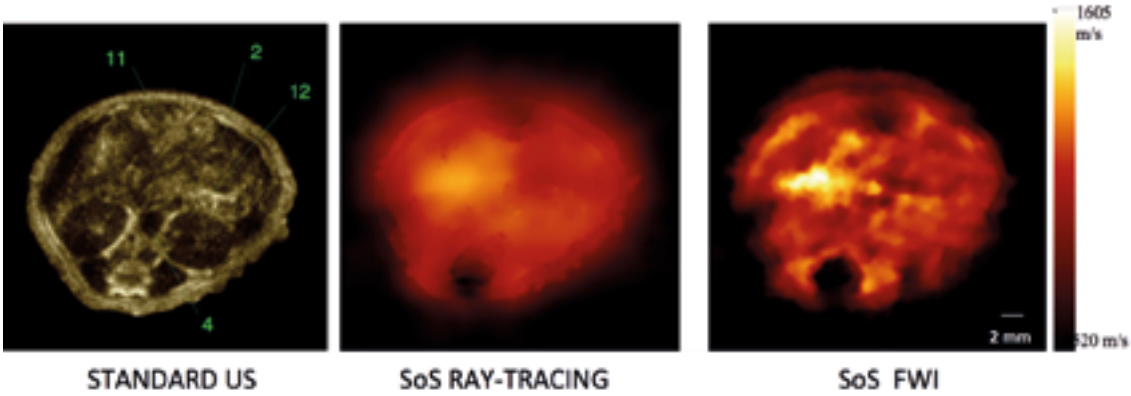
S2017/BMD-3888. Protontherapy and nuclear techniques for oncology. Acronimo : PRONTO-CM. PI: Luis Mario Fraile Prieto. Funding Organisation:COMUNIDAD DE MADRID.

258-2017-A-2018 - SLOAN. Smart and self reporting clinical nano carriers for drug delvery. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:SLOAN KETTERING INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH.

## NON COMPETITIVE FUNDING

356-2016 - GMV. Licencia de explotación del software titulado “Phase space generator from dose data”. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U.

253-2017 - SEDECAL. Asesoramiento y consultoría para los equipos ARGUS de campo de visión convencional. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:SEDECAL MOLECULAR IMAGING.




Transverse optoacoustic image of a mouse. Left: reflectivity image. Center: conventional seepd of sound (SoS) image. Right: full-wave inversion SoS images obtained with a new algorithm developed by the Nuclear Physics Techniques and Instrumentation in Biomedicine group, and licenced to **iThera-Medical** *E. Merčep, J.L. Herraiz et al. Light: Science & Applications (2019)*

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

RTI2018-095800-A-I00. DESARROLLO DE TÉCNICAS DE IMAGEN MOLECULAR MULTITRAZADOR MULTIMODAL. PI: Joaquin Lopez Herraiz. Funding Organisation:MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

RTI2018-098868-B-I00. CENTELLEADORES RÁPIDOS PARA ESTRUCTURA NUCLEAR Y APLICACIONES. PI: Luis Mario Fraile Prieto. Funding Organisation:MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

FPA2015-65035-P. DISPOSITIVOS AVANZADOS DE COINCIDENCIAS ULTRARRAPIDAS PARA ESTRUCTURA NUCLEAR Y APLICACIONES. PI: Luis Mario Fraile Prieto. Funding Organisation:MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

S2017/BMD-3888. Protontherapy and nuclear techniques for oncology. Acronimo : PRONTO-CM. PI: Luis Mario Fraile Prieto. Funding Organisation:COMUNIDAD DE MADRID.

258-2017-A-2018 - SLOAN. Smart and self reporting clinical nano carriers for drug delvery. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:SLOAN KETTERING INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH.

## NON COMPETITIVE FUNDING

356-2016 - GMV. Licencia de explotación del software titulado “Phase space generator from dose data”. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U.

253-2017 - SEDECAL. Asesoramiento y consultoría para los equipos ARGUS de campo de visión convencional. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:SEDECAL MOLECULAR IMAGING.

323-2017 - SEDECAL. Ajuste y diseño personalizado de configuraciones de escáner Superargus. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:SEDECAL MOLECULAR IMAGING.

409-2019 - SEDECAL. VET PET-CT. PI: José Manuel Udías Moinelo. Funding Organisation:SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA Y CALIDAD, S.A.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Sanchez-Tembleque, V, Vedia, V., Fraile, L. M., Ritt, S., UDIAS MOINELO, JOSE MANUEL. Optimizing time-pickup algorithms in radiation detectors with a genetic algorithm. NUCL INSTRUM METH A. 2019; 927: 54-62. IF: 1,433. (Q2).

Vidal, M., IBAÑEZ GARCIA, PAULA BEATRIZ, Guerra, P., Valdivieso-Casique, M. F., Rodrigues, R., Illane, C., UDIAS MOINELO, JOSE MANUEL. Fast optimized Monte Carlo phase-space generation and dose prediction for low energy x-ray intra-operative radiation therapy. Phys. Med. Biol. 2019; 64 (7) IF: 3,03. (Q2).

SANCHEZ PARCERISA, DANIEL, Lopez-Aguirre, Miguel, Llerena, Ana Dolcet, UDIAS MOINELO, JOSE MANUEL. MultiRBE: Treatment planning for protons with selective radiobiological effectiveness. Med Phys. 2019; 46 (9):4276-4284. IF: 3,177. (Q2).

Velasco, Carlos, Mota-Cobián, Adriana, Mateo, Jesús, ESPAÑA PALOMARES, SAMUEL. Development of a blood sample detector for multi-tracer positron emission tomography using gamma spectroscopy. EJNMMI Phys. 2019; 6 (1):25-25. IF: 3,475. (Q1).

Merčep E, Herraiz JL, Deán-Ben XL, Razansky D. Transmission–reflection optoacoustic ultrasound (TROPUS) computed tomography of small animals. Light: Science & Applications. 2019; 8 (18):1-12. IF: 15,132. (Q1).

Olivia M Giza, Daniel Sánchez-Parcerisa, Víctor Sánchez-Tembleque, Joaquin L Herraiz, Jorge Camacho, Stephen Avery, José Manuel Udías. Photoacoustic dose monitoring in clinical high-energy photon beams. Biomedical Physics & Engineering Express. 2019; 5 (3):35028-. IF: 1,1. (Q2).

Leticia Fernández-Friera, Valentín Fuster, Beatriz López-Melgar, Belén Oliva, Javier Sánchez-González, Angel Macías, Braulio Pérez-Asenjo, Daniel Zamudio, Juan C Alonso-Farto, Samuel España, José Mendiguren, Héctor Bueno, Jose M García-Ruiz, Borja Ibañez, Antonio Fernández-Ortiz, Javier Sanz. Vascular inflammation in subclinical atherosclerosis detected by hybrid PET/MRI. Journal of the American College of Cardiology. 2019; 73 (13):1371-1382. IF: 18,639. (Q1).

Piersa M, Korgul A, Fraile LM,. . Udías JM, Vedia V, et al. Čdecay of133In:Č emission from neutron-unbound states in133Sn. Physical Review C. 2019; 99: 24304-. IF: 3,132. (Q2).

Nikolakopoulos A, Jachowicz N, Van Dessel N, Niewczas K, González-Jiménez R, Udías JM, Pandey. Electron Versus Muon Neutrino Induced Cross Sections in Charged Current Quasielastic Processes. Phys Rev Lett. 2019; 123 (5):52501-. IF: 9,227. (Q1).

Sánchez-Tembleque V, Sánchez-Parcerisa D, Valladolid-Onecha V, Fraile LM, Udías JM. Simultaneous measurement of the spectral and temporal properties of a LINAC pulse from outside the treatment room. Radiation Physics and Chemistry. 2019; 158: 1-5. IF: 1,984. (Q1).

M. V. Ivanov, A. N. Antonov, G. D. Megias, J. A. Caballero, M. B. Barbaro, J. E. Amaro, I. Ruiz Simo, T. W. Donnelly, and J. M. Udías. Realistic spectral function model for charged-current quasielastic-like neutrino and antineutrino scattering cross sections on 12C. Physical Review C. 2019; 99: 14610-. IF: 3,132. (Q2).

B. Olaizola, L. M. Fraile, H. Mach, F. Nowacki, A. Poves, A. Aprahamian, J. A. Briz, J. Cal-González, D. Ghiča, U. Köster, W. Kurcewicz, S. R. Lesher, D. Pauwels, E. Picado, D. Radulov, G. S. Simpson, and J. M. Udías. Properties of low-lying states in 65Co from lifetime measurements. Physical Review C. 2019; 99: 24321-. IF: 3,132. (Q2).

R. González-Jiménez, A. Nikolakopoulos, N. Jachowicz, and J. M. Udías. Nuclear effects in electron-nucleus and neutrino-nucleus scattering within a relativistic quantum mechanical framework. Physical Review C. 2019; 100 : 45501-. IF: 3,132. (Q2).

## Review

D-Perez-Benito, Chil, R., UDIAS MOINELO, JOSE MANUEL, Desco, M., Vaquero, J. J. SiPM-based PET detector module for a 4 pi span scanner. NUCL INSTRUM METH A. 2019; 936: 18-21. IF: 1,433. (Q2).

## Doctorate Theses

PhD Student: CARLOS VELASCO. Title: Técnicas de Imagen Avanzada Aplicadas a la Investigación Cardiovascular. Director: SAMUEL ESPAÑA. & & CARLOS VELASCO. University: UCM. Lecturete Date: 2019.

# Core Facilities

IdISSC

# UTS.1 UCIF.
## *Flow Cytometry Unit*

IdISSC Hospital Clínico San Carlos
UCIF | UNIDAD CITOMETRÍA DE FLUJO

**Coordinator**: Dr. Dulcenombre Gómez Garre
**Members**: Ortega Hernández, Adriana
Modrego Martín, Javier
**Contact**: mgomezgarre@salud.madrid.org / 91 330 300 ext 7036

**Services offered**:
- Initial diagnosis, classification, prognostic evaluation and monitoring of diseases based on flow cytometry
- Technical assistance on sample study for analysis protocol design, antibody screening, processing and data acquisition

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Servicio Hemodinámica, HCSC | Uso sin operador: 22 horas |
| ANÁLISIS DE DATOS | Servicio Hemodinámica, HCSC | Uso sin operador (Software Kaluza) |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Sala Blanca, IdISSC | Uso sin operador: 10 horas<br>Uso con operador: 1 hora |
| ANÁLISIS DE DATOS | Sala Blanca, IdISSC | Uso sin operador (Software Kaluza) |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Grupo de Investigación de Factores ambientales en enfermedades degenerativas, IdISSC | Uso con operador: 14 horas |
| ANÁLISIS DE DATOS | Grupo de Investigación de Factores ambientales en enfermedades degenerativas, IdISSC | Uso sin operador (Software Kaluza) |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS<br>ANÁLISIS DE DATOS | Dep. de Neuropsicofarmacología molecular, UCM | Uso con operador: 48 horas |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Grupo de Genética y Enfermedad Autoinmune, IdISSC | Uso sin operador: 24 horas<br>Uso con operador: 2 horas |
| ANÁLISIS DE DATOS | Grupo de Genética y Enfermedad Autoinmune, IdISSC | Uso sin operador (Software Infinicyt) |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Servicio de Neonatología, HCSC | Uso con operador: 30 horas<br>Uso sin operador: 8 horas |
| ANÁLISIS DE DATOS | Servicio de Neonatología, HCSC | Uso con operador: 8 horas (Software Kaluza) |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Lab. de Biología Vascular, IdISSC | Uso sin operador: 120 horas |
| ANÁLISIS DE DATOS | Lab. de Biología Vascular, IdISSC | Uso sin operador: 34 horas |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Grupo de Genética y Enfermedad Autoinmune, IdISSC | Uso sin operador: 14 horas |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | Grupo de Innovacion farmacéutica en oftalmología, IdISSC | Uso con operador: 16 horas |
| ADQUISICIÓN DE MUESTRAS | INMUNOTEK SL. | Uso con operador: 14 horas |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | "Valoración del impacto clínico de la disfunción microcirculatoria coronaria a largo plazo en pacientes con cardiopatía isquémica estable y su relación con la enfermedad cerebral de pequeño vaso y la depresión". **PIE 16/00043**. Grupo: Laboratorio de Biología Vascular. |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | "Estudio de la interacción de los herpesvirus humanos 6A y 6B con el complejo mayor de histocompatibilidad y su posible implicación en la etiopatogenia de la esclerosis múltiple". **PI15/00821**. Grupo: Esclerosis Múltiple. |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | "Nuevo método diagnóstico para celíacos". **F01FECYT**. Grupo: Genética y Enfermedad Autoinmune. |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | "Búsqueda de marcadores diagnósticos en enfermedad celíaca: estudio molecular tras provocación con gluten". **FACE.17**. Grupo: Genética y Enfermedad Autoinmune. |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | "Transporte y señalización del lipopolisacárido bacteriano periférico en el Sistema Nervioso Central: un nuevo modelo de interacción neuro-inmune en patología psiquiátrica". **SAF2017-85888-R**. Grupo: Neuropsicofarmacología molecular. |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | "Estudio de la regulación noradrenérgica del sistema CX3CL1/CX3CR1 y su implicación en la enfermedad de Alzheimer". **SAF2017-86620-R**. Grupo: Neuropsicofarmacología molecular. |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | "Efectos de la administración intravenosa de acetilsalicilato de lisina versus acetil salicitilo oral sobre la respuesta plaquetaria en pacientes con un infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST: un estudio farmacodinámico (estudio ECPLIPSE-STEMI)". **PI16/00191**. Grupo: Servicio de Hemodinámica. |
| PUBLICACIÓN | "CX3CL1-CX3CR1 Axis: A New Player in Coeliac Disease Pathogenesis". Fernández-Prieto M, Fernández-Aceñero MJ, López-Palacios N, Bodas A, Farrais A, Cuevas D, Pascual V, Cerón-Nieto MA, Horta-Herrera S, Espino-Paisán L, Salazar I, Núñez C. ***Nutrients*** 2019;11(11):2551. Grupo: Genética y Enfermedad Autoinmune. |
| TESIS DOCTORAL | Silvia Pérez Pérez. "Estudio de la interacción del HHV-6ª y -6B y del EBV con el complejo mayor de histocompatibilidad: transactivación del HERV-W y su implicación en la etiopatogenia de la esclerosis múltiple". Facultad de Químicas, UCM (en desarrollo). |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER | Claudia Vales-Villamarín Fernández. "Frecuencia y localización de placas de aterosclerosis en pacientes con VIH y carga viral indetectable. Relación con el estado de activación inmune e inflamación". UCM. |
| ACTIVIDAD SALA BLANCA | Caracterización de un medicamento de terapia celular durante las validaciones requeridas para obtener la acreditación como laboratorio fabricante GMP |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Modificación de la Hoja de información al Paciente y Consentimiento Informado (CI) de Biobanco | Adecuación de la hoja de información al paciente y CI para la adecuación al Reglamento (UE) 2016/679 y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales |
| Certificación de la norma UNE EN ISO 9001:20015 en el ámbito del Biobanco del IdISSC. | Implantación de un sistema de gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001:2015 (octubre 2019). |
| Subgrupo hito 2.2 Desarrollo del cuestionario clínico estandarizado asociado a la colección de Población de Referencia para el estudio de cADN, miARNs y vesículas extracelulares, de la RNBB red Nacional de Biobancos | Representantes del Subgrupo hito 2.2, realizando las tareas pertinentes. |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| "Proyecto colaborativo entre la Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto de Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) , Little Devices Lab y el Biobanco del IdISSC para la creación de un sistema de alarma que detecte el nivel de llenado de las botellas CO2 del Biobanco el IdISSC". | En desarrollo. |
| Apertura de circuito de recogida de muestras desde donantes de sangre. | En respuesta a las solicitudes de muestras 19005 y 19007 se abrió un circuito de recogida de muestras para dar servicio a estos investigadores y este circuito se activa según las necesidades de nuestros investigadores. |
| Participación en los controles de calidad organizado por la RNBB | Se enviaron muestras de congelación en OCT, congelación ultrarrápida sin aditivos y DNA para participar en el control de calidad organizado por la RNBB (diciembre 2019). |
| Formación | Asistencia al "V Congreso de Bioética 2019. Nuevas garantías éticas y legales en la investigación con seres humanos" |
| Formación | Asistencia al " X CONGRESO NACIONAL DE BIOBANCOS" |
| Comunicación escrita al X Congreso Nacional de Biobancos | Colaboración win:win entre la Red Nacional de Biobancos y el Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario: estudio piloto |
| Docencia | Colaboración en la realización Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina titulado: "Expresión de Activina como biomarcador de activación de TGF-β en cáncer colorrectal; asociación a supervivencia y a subtipos moleculares" |

# UTS.2A LABMIC.
## *Genomics Unit: Microbiota Laboratory*

IdISSC Hospital Clínico San Carlos
LABMIC | UNIDAD DE GENÓMICA: LABORATORIO DE MICROBIOTA

**Coordinator**: Dr. Dulcenombre Gómez Garre
**Members**: Ortega Hernández, Adriana
Modrego Martín, Javier
Gómez-Gordo, Rubén
**Contact**: mgomezgarre@salud.madrid.org / 91 330 300 ext 7036

**Services offered**:
- Bacterial DNA extraction
- Sample preparation, library and sequencing generation of the 16S ribosomal gene through massive sequencing
- Bioinformatic analysis of bacterial sequencing data
- Bacterial product quantification in blood and urine
- Inflammation marker quantification and immune activation
- Permeability marker quantification of intestinal barrier permeability and bacterial translocation

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| SERVICES OFFERED | CLIENTS | DESCRIPTION |
| SECUENCIACIÓN Ion S5 | Servicio de Endocrinología, HCSC | 63 MUESTRAS |
| SECUENCIACIÓN Ion S5 | Servicio de Cardiología, HCSC | 58 MUESTRAS |
| SECUENCIACIÓN Ion S5 | Lab. Biología Vascular, IdISSC | 75 MUESTRAS |
| ANÁLISIS DE DATOS DE SECUENCIACIÓN | Facultad de Medicina, UCM | 45 MUESTRAS |
| ANÁLISIS DE DATOS DE SECUENCIACIÓN | Fundación Jiménez Díaz-UAM | 55 MUESTRAS |

# UTS.2B LABGEN.
## *Genomics and Microarrays Laboratory*

**Coordinator**: Beatriz Pérez-Villamil
**Members**: Paz Cabezas, Mateo
Tania Calvo López
**Contact**: bperezvillamil.hcsc@salud.madrid.org / 91 330 0000 (Ext. 7901)

**Services offered**: RNA quality analysis through Bioanalyzer
Transcriptomic analysis (mRNA). GE (Gene Expression) Microarrays
CNV analysis (Copy-Number-Variation) / Array-CGH microarrays (Comparative Genomic Hybridization) and SNP-CGH
MicroRNA expression analysis. miRNA microarrays
DNA methylation analysis. "CpG-island" and methlyation microarrays
Chromatin immunnoprecipitation analysis. ChIP-on-chip microarrays
"Custom Microarrays" through e-array

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Estudio de la variabilidad intragénica en scRNA: ***"DOES GENE EXPRESSION VARIABILITY CHARACTERIZE CELL AND TISSUE HETEROGENEITY?"*** | Unidad Bioinformática CNIC | Trabajo fin de master. Colaboración. |
| Analisis de resultados de expresión mediante microarrays | Servicio de Oncología Médica | Uso de la plataforma GeneSpring y el paquete lima (R-Bioconductor) para el estudio de expresión diferencial. |
| Control de calidad de librerías para NGS y para otras metodologías mediante el Bioanalizador | Servicio de Oncología Médica y de Inmunología | Selección de muestras aptas para NGS y para otras metodologías |
| Análisis estadísticos y de supervivencia para comunicaciones en congreso y revistas indexadas. | Servicio de Oncología Médica | Estadistica descriptiva, T-tests, log-rank. |
| Desarrollo de sistemas de captura automática de datos para la integración del desarrollo de ensayos clínicos en el entorno RedCap. | Servicio de Oncología Médica | Captura de datos de investigación clínica. Integración de sistemas de trabajo basados en MsOffice con RedCap |
| Desarrollo de bases de datos para proyectos de investigación traslacional | Servicio de Oncología Médica | Asesoramiento en el diseño y posterior despliegue de bases de datos para proyectos de investigación multicéntricos. |
| Control de calidad de librerías para NGS mediante QC Plex | Servicio de Oncología Médica | Selección de muestras aptas para NGS y determinación de los inputs de las mismas. |
| Desarrollo de modelos de regresión para el análisis de datos complejos. | Servicio de Oncología Médica | Modelos de regresión logísitica y logarítmica (univariante y multivariante) para el análisis de proyectos de investigación traslacional. |

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Puesta a punto de distintas metodologías para la determinación de la activación de la Activina en tejido FFPE de cáncer colorrectal. | Servicio de Oncología Médica en colaboración con Anatomía Patológica | Estudio de las distintas metodologías, selección de las más adecuadas y puesta a punto de las mismas. |
| Estudio de las distintas técnicas y metodologías adecuadas para la realización de librerías de NGS. | Servicio de Oncología Médica | Realización de un estudio comparativo de las distintas metodologías y solicitud de presupuestos de cara a seleccionar la más adecuada. |
| Analisis de redes de interacción miRNA-mRNA | Servicio de Oncología Médica | Análisis mediante herramientas bioinformáticas (Cytoscape) de redes de interacción. |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Publicación | Lorena Carmona-Rodríguez, Diego Martínez-Rey, María Jesús Fernández-Aceñero, Alicia González-Martín, Mateo Paz-Cabezas, Noé Rodríguez-Rodríguez1, Beatriz Pérez-Villamil, María Eugenia Sáez, Eduardo Díaz-Rubio, Emilia Mira, Santos Mañes; SOD3 induces a HIF-2αdependent program in endothelial cells that provides a selective signal for tumor infiltration by T cells (en revisión) |
| Publicación | M. Paz-Cabezas, T. Calvo-López, A. Romera-Lopez , D. Tabas, R. Nogales-Cadenas, J. Ogando, M.J. Fernandez-Aceñero, J. Sastre, A. Pascual-Montano, S. Mañes, E. Diaz-Rubio, B. Perez-Villamil, Molecular classification of colorectal cancer by microRNA profiling. Correlation with the consensus molecular subtypes and functional validation of miR-30b. (enviado) |
| Seminario en evento | Heterogeneity and molecular subtypes in colorectal cáncer, SKOPJE MEETING, COST Action no. CA17118 Macedonian Academy of Sciences and Arts 28/02/2019-01/03/2019 |
| Seminario en evento | Validation of genomic biomarkers to assess functionality of the TGF-Beta/Activin signaling pathway in metastatic colorectal cancer KRAKOW MEETING - COST Action no. CA17118, Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, Krakow, Poland 30/09/2019-01/10/2019 |
| Solicitud de proyecto Convocatoria 2019 - «Proyectos de I+D+i» Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades | Proyecto Retos en Investigación, ref: PID2019-111013RB-I00<br>Desarrollo de un test de biopsia líquida basado en patrones de miRNA para la estratificación de pacientes con cáncer colorrectal. (MIRCOLOTEST) |
| XXXI Curso Avanzado de oncología Médica | Organizado por la fundación OncoSur del 12 al 15 de Junio de 2019 - 23h |
| Advanced R programming | Physalia Courses. Freie University of Berlin. 1-5 Julio 2019 - 40h. |
| Estadísitica Aplicada con R | Universidad Autónoma de Madrid. Septiembre-Noviembre 2019 - 145h. |

# UTS.2C LABONC.
## *Genomics Unit: Oncology Laboratory*

**Coordinator**: Dr. Trinidad Caldés Llopis

**Members**: Garre Rubio, Pilar
de la Hoya Mantecón, Miguel
García Barberán, Vanesa
Bando Polaino, Inmaculada
Llovet Rodríguez, Patricia
Diaque García, Paula
Gomez Sanz, Alicia
Colmena García, Marta

**Contact**: trinidad.caldes@salud.madrid.org / 91 330 33 48

**Services offered**:
- Study of mutations and large genomic rearrangements in BRCA1, BRCA2, MLH1, MSH2 and MSH6
- Study of mutations in P53, MYH, RAD51C, NUDT1, OGG1, XRCC1, Pi3K, KRAS and NRAS, BRAF
- Studies of microsatellites, sequencing, HRM, fragments, etc.
- DNA, RNA, cDNA purification from blood, paraffin-embedded tissues and tumors, digital PCR, NGS
- Circulating tumor cell detection

**ACTIVITY REGISTER**

| SERVICES OFFERED | CLIENTS | DESCRIPTION |
|---|---|---|
| **Estudio de mutaciones somáticas en BRCA1 y BRCA2** | ASTRAZENECA: 1800 | Estudio completo de mutaciones en los genes BRCA1 y BRCA2 por NGS a partir de DNA extraído de tejido parafinado (cáncer de ovario seroso de alto grado) |
| **Estudio de mutaciones en EGFR** | Pacientes 25 | Detección de mutaciones de resistencia/sensibilidad a EGFR en plasma mediante PCR digital |
| **Estudio de mutaciones en KRAS** | MERCK: 811<br>AMGEN: 1285 | Detección de mutaciones en tumor sólido (colon) por PCR cuantitativa y piro secuenciación. Actualmente se realiza por cartuchos Idylla (Biocartis) |
| **Estudio de mutaciones en NRAS y BRAF** | MERCK: 402<br>AMGEN: 642 | Detección mutaciones en tumor sólido (colon) por PCR cuantitativa y pirosecuenciación. Actualmente por cartuchos Idylla (Biocartis). |
| **Estudio de mutaciones en BRAF** | Pacientes<br>Plasma: 8<br>Tejido: 72 | Detección de mutaciones en el gen BRAF en plasma de pacientes con melanoma. |
| **Estudio de mutaciones en biopsia líquida por BEAMING** | MERCK<br>Beaming:<br>Idylla: 57 | Detección de mutaciones somáticas en KRAS y NRAS de pacientes con cáncer de colon (Sysmex) |
| **Extracción ácidos nucleicos** | Pacientes: 1800 | Purificación de ADN, ARN, cADN de sangre, tejidos y tumores en parafina, biopsia líquida. |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| DOCENCIA | Formación de residentes de las especialidades de Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica y Oncología (residentes del HCSC y de otros hospitales) Rotación de 2-3 meses en total 9 residentes |
| | Estudiantes de tesis doctorales: 4 |
| | Tutorización TFM: N/A |
| | Tutorización TFG: N/A |
| | Participación Master Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, UCM |
| | Participación Master Análisis Clínicos, UCM |
| | Participación Master Biología Sanitaria, UCM |
| | Participación Master Análisis Sanitarios, UCM |
| | Participación Master Investigación Medicina Traslacional, UCM |
| PROYECTOS INVESTIGACIÓN | **FIS TRINIDAD CALDÉS** (PI16/01292)<br>**FIS EDUARDO DÍAZ-RUBIO** (PI16-01673)<br>**RETOS** (RTC-2016-5092-1)<br>**EUR.BRIDGE**S Breast Cancer Risk after Diagnostic Gene Sequencing<br>**CIBERONC (cb16/12/00301)** |
| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN COLABORACIÓN | **EDR.C01AST** (AstraZéneca)<br>**EDR.C02AST** (AstraZéneca)<br>**TCL.M03MER** (Prestación Servicio Merck-Serono)<br>**EDRM01AMG** (AMGEN)<br>**TCL. M01 AMG** (AMGEN)<br>TCL .M01CMI (convenio Islas Canarias) |
| PUBLICACIONES | **Ver Pub Med de los Investigadores** |
| CONSORCIOS | **CIBERONC**: Centro de investigación biomédica en red.<br>**ENIGMA**: Evidence-based Network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles.<br>**CIMBA**: Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2.<br>**BRIDGES**: Breast Cancer Risk after Diagnostic Gene Sequencing<br>**EuCOLONGENE**: cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer<br>**INSIGHT**: The International Society for Gastrointestinal Hereditary tumours (InSiGHT)<br>ClinGen Hereditary Breast, Ovarian and Pancreatic Cancer Variant Curation Expert Panel |

# UTS.2D LABINMUNO.

## *Genomics Unit: Immunogenetics and Sequencing Laboratory*

**Coordinator**: Dr. Miguel Fernández Arquero
**Members**: Fernández Paredes, Lidia
**Contact**: mfarquero@salud.madrid.org / 91 330 33 47/46

**Services offered**:
- Genome Sequencing
- Fragment analysis
- Microsatellite genetic studies
- Genetic marker studies through real-time PCR
- Gene expression studies
- Other genomic studies

# UTS.3 UMECE.

## *Experimental Surgery and Medicine Unit: (Animal facilities, Laboratories y Operating rooms)*

**Coordinator**: Dr. Pablo Antonio González López
**Members**: Rodriguez-Bobada González del Campo, María Cruz
Mandillo, maria Isabel
García Uceda, Israel
**Contact**: pabloantonio.gonzalez@salud.madrid.org / 91 330 34 34
**Services offered**: - Surgical facilities
- Animal facilites
- Comprehensive support

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| | | |
| Prácticas del Máster de Medicina en Emergencias<br>IP: Mercedes Nieto<br>Proex 087/16 | UCM | Prácticas del Máster en cerdos Anestesia, analgesia y cuidados intraoperatorios. |
| Estudio de la reparación de las lesiones del manguito rotador mediante compuestos transportadores BMP-células. IP Fernando Marco Martínez. Proex: 026/13 | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia y analgesia y revisiones postquirúrgicas de los animales |
| Efecto neuroprotector del cannabidiol en un modelo de infarto cerebral arterial isquémico (STROKE) neonatal en rata IP José Martínez-Orgado<br>Proex 172/14 | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales. |
| Efecto protector del Canabidol tras daño cerebral hipóxico-isquémico neonatal en diferentes especies de roedores.<br>IP: Martínez Orgado<br>Proex 174/14 | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia y analgesia |
| Comparación de catéteres de nueva generación en la ablación de seno coronario y arteria aorta para el tratamiento de Fibrilación Auricular.<br>IP: David Filgueras.<br>Proex 050/15 | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia y analgesia y revisiones postquirúrgicas de los animales |
| Nueva vacuna antineoplásica basada en el carbohidrato tumoral Ca10 (Ca10-VAX).<br>IP Fernández Arquero.<br>Proex 386/15. | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales. |
| Desarrollo de vacunas sublinguales con efecto inmunomodulador´´.<br>IP: Fernández Arquero.<br>Proex 151/16 | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales. |

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Eficacia del cannabidiol en la prevención de la parálisis cerebral de origen hemorrágico neonatal". IP Martínez Orgado. | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales. |
| Modelo experimental porcino de fibrilación ventricular con parada cardiorrespiratoria reversible con mantenimiento en hipotermia para el estudio de marcadores de inflamación, de actividad cerebral y de apoptosis.IP: Pablo Antonio González. Proex 125/17. | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia, cirugías, analgesia y revisiones postquirúrgicas de los animales. |
| Factibilidad y seguridad del uso de biohíbridos de biomateriales junto con células madre halogénicas expandidas derivadas de la grasa para el tratamiento local del ictus por infarto cerebral. IP: Ulises IP: Ulises Gómez Pinedo. Proex 220/18. | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales. |
| Inanolasone: implantes nanoestructurados modificados vía plasma avanzado para mejorar la integración en hueso mandibular.IP: Ana Civantos y MªCruz Rodríguez-Bobada. Proex 195/19 | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia, cirugías, analgesia y revisiones postquirúrgicas de los animales. |
| Estudio de reparación de lesiones crónicas del manguito rotador mediante cel. Madre mesenquimales de origen humano. IP: Yaiza Lópiz. Proex: 198/18 | HCSC | Bienestar animal, cuidado de los animales, anestesia, analgesia y revisiones postquirúrgicas |
| Efecto de la infusión crónica del LCR de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica. IP Ulises Gómez Pinedo. Proex 005/17 | HCSC | Bienestar animal, cuidado de los animales, anestesia, analgesia y revisiones postquirúrgicas. |
| ENTRENAMIENTO EN RATÓN PARA REALIZAR ENSAYO PRECLÍNICO.IP: MªCruz Rodriguez-Bobada. Proex 247/19 | HCSC | Bienestar animal, cuidado de los animales, anestesia, analgesia, procedimientos y revisiones postquirúrgicas. |
| Efecto de un fármaco cannabinoide para tratar el dolor en ratas neonatas.IP: José Martínez Orgado. Proex 181/19 | HCSC | Bienestar animal y cuidado de los animales. |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| esterilización | Esterilización del material y vestimenta usados en SALA BLANCA |
| Esterilización | Material de laboratorios de la UNIDAD y otras UTS |
| Prácticas de iniciación a la ciencia | Instituto Carpetania de YEPES. Prácticas de 2º de ESO Empresas. Para introducirse y visualizar que tipos de trabajos se realizan en una unidad de Medicina y Cirugía Experimentales |
| Participación en la semana de la ciencia | Participación en acciones formativas a institutos visitantes durante la semana de la ciencia |
| Control de las Salas de Congeladores de -80ºC | Control de las temperaturas de las salas situadas en el sótano SUR mediante el programa SIRIUS. Control de alarmas de congeladores |
| Participación en la noche de la ciencia | Participación en acciones formativas a institutos visitantes durante la semana de la ciencia |
| Prácticas de capacitación para manejar animales de experimentación | Prácticas de manejo y realización de procedimientos para manipular animales con fines científicos y obtención de capacitación en las funciones a,b,c |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Prácticas en el curso de cirugía torácica | Obtención y preparación de piezas para el curso |
| Prácticas en el congreso ESSO 2019 de cirugía bariátrica | obtención y preparación de estómagos e intestino para realización de prácticas laparoscópicas durante el congreso |
| Congreso SECAL Sevilla 2019 | asistencia al congreso |
| Asesorías | para el diseño de proyectos y procedimientos con animales de experimentación |
| Miembros Comité Ético de Experimentación animal y Órgano Habilitado | Evaluación de proyectos y procedimientos en los que son utilizados animales utilizados con fines científicos o de experimentación. |
| Acreditación de centro usuario para Organismos Modificados Genéticamente | Diseño del proyecto para acreditar la unidad como centro usuario para organismos modificados genéticamente (OGM). |
| Adquisición de racks autoventilados de rata y ratón. | Racks utilizados para albergar ratas y ratones, manteniendo un control del ambiente |
| Adquisición de dos electrobisturíes para animales. | Utilizados en los quirófanos de Cirugía Experimental utilizados en las cirugías de pequeños y grandes animales. |
| Sistema de control de Temperatura y Humedad | Sondas de control de temperatura y humedad situadas en cada una de las habitaciones del animalario, para mantener constantes las temperaturas y humedad de las habitaciones de los animales. |
| Sala de ordenadores | Creación de sala de ordenadores para uso comunitario compartido |
| Mesas de despacho | Adquisición de mesas para el despacho de los veterinarios |
| Armarios de almacenamiento | Adquisición de armarios para el almacenamiento de material fungible |

# UTS.4 UAMI.
## *Methodological Support Unit*

**Coordinator:** Dr. Cristina Fernández Pérez

**Members:** Fuentes Ferrer, Manuel Enrique
Del Prado Gonzalez, Náyade
Serrano García, Irene
Dávila Merizalbe, Karina

**Contact:** uami@idissc.org / 91 330 30 00 ext 7319

**Services offered:**
- Methodological counseling on protocol preparation, bibliographic searches, scientific communications, critical reading of research articles and database design, management and implementation
- Consulting and statistical use of databases
- Training in scientific research

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Asesoramiento metodológico relativo a protocolos de investigación | HCSC, IdISSC | Diseño y elaboración de aspectos metodológicos de protocolos de investigación. Estimación de tamaño muestral/ En 2019 se ha realizado asesoramiento metodológico y/o evaluación de memorias científicas enviadas a convocatorias competitivas (52) en un total de 95 proyectos. |
| Asesoramiento metodológico en realización de búsquedas bibliográficas | HCSC, IdISSC | Actividades de formación en el uso de las principales bases de datos de búsquedas bibliográficas. |
| Asesoramiento en la elaboración de comunicaciones científicas | HCSC, IdISSC | Elaboración de textos de resultados científicos (incluidos gráficos y tablas) para publicaciones, comunicaciones (orales o escritas), tesis, etc/ En 2019 se ha realizado asesoramiento estadístico en 115 comunicaciones científicas. |
| Asesoramiento en la lectura crítica de artículos científicos | HCSC, IdISSC | Asesoramiento en la lectura crítica e interpretación de los artículos científicos publicados. Realización de actividades de formación sobre este tema. |
| Asesoramiento en el diseño, manejo y realización de bases de datos. | HCSC, IdISSC | Actividades relacionadas con el diseño, manejo (ACCESS, EXCEL, SPSS, STATA) implementación y explotación de bases de datos con propósitos de investigación y/o al almacenamiento y consulta de datos. / En 2019 se han realizado un total de 27 asesoramientos en diseño y realización de bases de datos. |
| Explotación estadística de bases de datos | HCSC, IdISSC | Explotación de bases de datos para actividades de investigación: depuración y fusión de bases de datos, estudios descriptivos, análisis univariado, técnicas de análisis multivariado, análisis estudios longitudinales, validación de cuestionarios, etc / En 2019 se han realizado un total de 278 asesoramientos en análisis estadísticos. |
| Formación en investigación científica | HCSC, IdISSC | Participación en las actividades de formación continuada del HCSC en epidemiología clínica y metodología de la investigación, mediante la realización cursos y sesiones de metodología de la investigación, diseño epidemiológico, cursos de comunicación en investigación médica, búsquedas bibliográficas, estadística e informática. / En 2019 la UAMI ha participado en 5 cursos de formación. |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Cursos Impartidos | **Análisis de modelos multinivel**: 25 horas del 20/05/2019 al 29/05/2019. 18 alumnos.<br>**Análisis estadístico con R y RStudio**: 20 horas del 17/06/2019 al 26/06/2019. 20 alumnos.<br>**Búsqueda Bibliográfica, Documentación en Ciencias de la Salud y Lectura Crítica de Artículos Científicos**. 20 horas del 8/10/2019 – 11/10/2019. 8 alumnos<br>**Sesgos y Estratificación en Epidemiología**: 15 horas del 3/06/2019 al 10/06/2019. 19 alumnos.<br>**Métodos de Imputación Simple y Múltiple de datos mediante el programa** R. 20 horas del 14/10/2019 al 21/10/2019. 16 alumnos. |
| Sesiones Impartidas | **Errores más frecuentes en estadística**. Servicio de Oftalmología HCSC. Duración. 1 hora.<br>**Diseño de estudios en epidemiología**. Servicio de Radiodiagnóstico HCSC. Duración. 1 hora.<br>**Validez de pruebas diagnósticas**. Servicio de Radiodiagnóstico HCSC. Duración. 1 hora.<br>**Principales sesgos en estudios epidemiológicos**. Servicio de Radiodiagnóstico HCSC. Duración. 1 hora.<br>**Principales normativas de publicació**n. Servicio de Radiodiagnóstico HCSC. Duración. 1 hora. |
| Publicaciones | Nº Publicaciones: 45<br>Factor Impacto Total: 147,819<br>Factor Impacto Medio: 3,28<br>Porcentaje Q1:46,7% & Q2: = 26,7% |
| Proyectos | Participación en 5 proyectos de financiación pública o privada activos en el año 2019. |
| Registro actividad unidad UMIEC | Un total de 440 consultas de estudios nuevos durante el año 2019 (115 comunicaciones a congresos (ponencias, poster), 110 publicaciones artículos científicos, 95 proyectos, 47 suficiencias investigadoras (TFG/TFM), 44 tesis, y 29 otros).<br>Número total de consultas sucesivas 815. |

# UTS.5 BIOBANCO.
*Biobank*

IdISSC LABINMUNO Hospital Clínico San Carlos
UNIDAD DE GENÓMICA: LABORATORIO DE INMUNOGENÉTICA Y SECUENCIACIÓN

**Coordinator**: Dr. Luis Ortega Medina
**Members**: Elena Molina Roldán.
Noelia Paredes Díaz
Teresa Rodríguez Jiménez
Xabi Diéguez Sola
**Contact**: biobanco@idissc.org / 91 330 3032

**Services offered**: 1. Recruitment of donors and samples and data associated to samples. Sample processing and sample storage.
Two types of activities would be developed:
- Targeted to a prospective project
- Biobank basic collection

2. Transfer of samples with research purposes
3. Security, Certification process quality for ISO 9001:2015

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Incorporación de muestras al Biobanco | Investigadores | 17114 muestras incorporadas en el software de Biobancos |
| Procesamiento e incorporación de muestras a la colección de Banco de Tumores | Investigadores | 751 muestras |
| Procesamiento e incorporación de muestras a la colección de endoscopias | Investigadores | 1214 muestras |
| Incorporación de la colección de esclerosis múltiple | Investigadores | 1740 muestras |
| Incorporación de la colección de enfermedades raras | Investigadores | 42 muestras |
| Creación e incorporación de la colección de neuropatías hereditarias | Investigadores | 6 muestras |
| Procesamiento e incorporación de la colección de patología glomerular | Investigadores | 1770 muestras |
| Creación e incorporación de la colección de enfermedad de Alzheimer | Investigadores | 410 muestras |
| Incorporación de la colección de Genética Clínica | Investigadores | 6253 muestras |
| Incorporación de la colección de Inmunología | Investigadores | 3056 muestras |
| Incorporación de la colección de hemodinámica | Investigadores | 1443 muestras |
| Creación, procesamiento e incorporación de la colección de pacientes sin diagnostico | Investigadores | 429 muestras |
| Número de muestras cedidas | Investigadores | 1257 muestras cedidas |
| Gestión global de cesiones de más de 25 muestras/ Alícuotas de DNA | Investigadores | **Cesión de muestras 19001**/ 150 alícuotas de DNA cesión actualmente vigente /Patología oncológica |
| Gestión global de cesiones de más de 25 muestras/ Alícuotas de plasma EDTA | Investigadores | **Cesión de muestras 19002/** 1200 alícuotas de plasma EDTA/ Bloques congelados Actualmente vigente/ Patología oncológica |

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Gestión global de cesiones hasta 25 muestras/ Cortes histológicos de tejido fijado en porta/ tinción histológica HE/ Valoración morfológica y fenotípica de secciones de tejido | Investigadores | **Cesión de muestras 19003** 20 cortes de colon no tumoral parafinadas con revisión histológica / Patología oncológica |
| Gestión global de cesiones de hasta 25 muestras | Investigadores | **Cesión de muestras 19004**/ 15 muestras congeladas/ Patología oncológica |
| Gestión global de cesiones de más de 25 muestras. | Investigadores | **Cesión de muestras 19005**/ 220 alícuotas/ Patología reumática. Controles sin diagnóstico. |
| Gestión global de cesiones de hasta de 25 muestras. | Investigadores | **Cesión de muestras 19006**/ 20 cortes a cuatro muestras de 4 bloques de parafina / Patología oncológica |
| Gestión global de cesiones más de 25 muestras. | Investigadores | **Cesión de muestras 19007**/ Máximo 276 donantes de plasma EDTA (2 tubos de 8 ml de plasma EDTA) controles sin diagnóstico. En vigor |
| Gestión global de cesiones de más de 25 muestras. | Investigadores | **Cesión de muestras 19008**/ Realización de dos TMA de 25 y 27 muestras) 10 cortes a cuatro micras de 2 estos TA bloques de parafina / Patología oncológica. En vigor |
| Gestión global de cesiones más de 25 muestras | Investigadores | **Cesión de muestras 19009**/ 10 cortes a cuatro micras de 13 muestras tumorales. / Cortes histológicos de parafina y congelado en porta/ tinción histológica HE/ Valoración morfológica y fenotípica de secciones de tejido. Cortes para extracción de DNA y RNA Patología oncológica. En vigor |
| Gestión global de cesiones de hasta de 25 muestras. | Investigadores | **Cesión de muestras 19010**/ 10 cortes a cuatro micras de 7 muestras tumorales. / Cortes histológicos de parafina tinción histológica HE/ Valoración morfológica y fenotípica de secciones de tejido. |
| Gestión global de cesión de más de 25 muestras | Investigadores | Cesión de muestras 19011/ 56 alícuotas de plasma. Controles sin diagnóstico. En vigor |

# UTS.6 UI.
## *Innovation Support Unit*

IdISSC Hospital Clínico San Carlos
UI | UNIDAD DE INNOVACIÓN

**Coordinator**: Dr. Julio Ángel Mayol Martínez

**Members**: Seara Aguilar, German
Chafer Vilaplana, Joan
Cortés Martínez, Ana Isabel
Merino Fernández, Milagros
Del Rey Mejías, Ángel Luis
Gonzalez Luengo, Henar
Arredondo Lillo, Elena
Ahufinger, Sofía
Ranz Ortega, Pilar

**Contact**: innova.clinico@gmail.com / 91 330 30 00 Ext 3735

**Services offered**:

**1.** Smart Health Data (Advanced Data Analysis, BIG Data, AI and model development for decision-making support CDSS)
1. Decision support system elaboration based on clinical practice guidelines
2. Application design for clinical data
3. Medical data utility exploitation through visualization techniques and Business Intelligence: interactive dashboards development
4. Design and counseling in research/statistical methodologies
5. Advanced statistical data analysis
6. Data mining in health repositories aimed at predictive system elaboration
7. Training in the advanced data analysis setting

**2.** Simulation (in process)
1. Training implementation on surgical techniques (in process)
2. Effectiveness analysis (performance)

**3.** New organizational models
1. Home hospitalization model development (in process)
2. Remote assistance model development (in process)
3. Department rearrangement model development (in process)
4. Process improvement
5. Counseling in clinical areas. Unir con el de arriba.
6. Model validation and application through piloting
7. Training

**4.** Technological innovation (Technological model application and usability: Augmented, virtual reality, 3D printing, app., and application and usability of integrated telemedicine
1. Prototype development and validation .
2. App conceptualization through unmet needs in clinical areas
3. App development support through unmet needs in clinical areas
4. Model validation and application through piloting

**5.** Innovation HUB (including dissemination and training)
1. Incubator of ideas
2. Biomedical engineering support (practices, TFT, master class, etc.)
3. Event organization de events to foster innovative culture: talks, discussion panels, creativity workshops, ideas competition, enterprise brokerages, etc.

**6.** Innovation consultancy (support, consulting, assistance and/or health innovation guidance)
1. Innovative environment surveillance
2. Innovation project development
3. Innovation strategies

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Organización de eventos para fomentar la cultura innovadora: Incubadoras de Ideas®:<br>- Incubadora 47. Madrid Neurocenter 2. 31 enero<br>-Incubadora 48 . Invitados: Tony Young y equipo inglés, ponencias de la Unidad de Innovación. 1 marzo.<br>-Congreso SoMe4Surgery. Auditorio. 29 de junio.<br>-Incubadora 49. Neurocentro Demencias: el gran reto del envejecimiento 26 de noviembre. Sala Schüller.<br>- Organización de FORO CLÍNICO | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ SOCIEDAD | Jornadas-debate sobre:<br>-Innovación sanitaria, robótica, inteligencia artificial, Big data<br>-Enfermedades neurodegenerativas.<br>-Cirugía<br>-Redes Sociales<br>-sesiones formativas de gestión sanitaria |
| Comunicación y difusión de información referente a innovación sanitaria | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ SOCIEDAD | Actualización y mantenimiento Web |
| Comunicación y difusión de información referente a innovación sanitaria | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ SOCIEDAD | Ponencias en otros centros |
| Comunicación y difusión de información referente a innovación sanitaria | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ SOCIEDAD | Redes sociales: Twitter, Facebook, Linkedin |
| Elaboración de Sistemas de Soporte a la Decisión a partir de guías clínicas y Minería de datos. | ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO | Guía clínica de hiponatremia, guía clínica oncología |
| SMART HEALTH CENTER | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO | Implementación Hub de Innovación. |
| Desarrollo de proyecto innovador | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES | Hikari en salud mental. Publicación de artículo. |
| Desarrollo de proyecto innovador | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES | Proyecto CRECER- Paso de niños y adolescentes a adultos respecto a la atención de los servicios de salud psiquiátrica |
| Neurocentro CM | ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO | Centro enfermedades Neurológicas |
| Ocariot(H2020) | ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ SOCIEDAD | Nutrición infantil |
| MINIQ (Eithealht) | ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO | Interacciones medicamentosas |
| CATALIST EUROPE 2020 (EIT HEALTH CAMPUS) | ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO<br>EMPRESAS | Inmersión clínica, investigación e innovación en salud. |

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Desarrollo de proyecto innovador | ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO | INNOLABS2. Herramienta para valorar experiencia del cliente aplicada a pacientes psiquiátricos |
| PUBLICACIONES:<br><br>**-Biological treatment and the potential risk of adverse postoperative outcome in patients with inflammatory bowel disease: An open source expert panel review of the current literature and future perspectives. Julio Mayol...**<br><br>***-#SoMe4Surgery: from inception to impact. Julio Mayol...***<br><br>**-Evaluation of a Diagnostic Decision Support System for the Triage of Patients in a Hospital Emergency Department**<br>Authors:JC Nazario Arancibia, Francisco Javier Martín Sánchez, Ángel del Rey Mejías, J Gonzalez del Castillo, Joan Cháfer, MA García Briñon, MM Suárez Cadenas, Julio Mayol, Germán Seara Aguilar<br><br>**-Big data and machine learning in critical care: opportunities for collaborative research**<br>Authors:A Núñez Reiz, Organizing Committee of the Madrid | ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO | |

| ACTIVITY REGISTER |
|---|
| **ACTIVITY** |
| Participación en la Plataforma ITEMAS PT17/0005/0009 |
| Seminario investigación IdISSC |
| "Noche de los Investigadores" |
| "Semana de la Ciencia" |
| Visita FP de Valencia Torrealdua.<br>Colaboración con Aula Zarco |
| Asistencia al Curso de verano Universidad Menendez Pelayo |
| Participación en Master Sedisa Innovación en salud. |
| **Paricipación en Proyecto 4º ESO**+ Empresa. 8 abril, colaboración con Aula Zarco |
| Visita al Hospital universitario de Cruces 17 enero |
| Visita de Son Espases 15 marzo |
| Innovation days Eit Health |
| Reunión anual de ITEMAS |
| ASISTENCIA DEL IP JULIO MAYOL A CONGRESOS |
| ASISTENCIA DE GERMÁN SEARA |
| ASISTENCIA DE ÁNGEL DEL REY |
| ASISTENCIA DE HENAR GONZÁLEZ-LUENGO |

# UTS.7 UACE.

## *Support Unit for Research Ethics Committees and Clinical Trial Coordination*

**Coordinator:** Dr. Mª Mar García Arenillas

**Members:** Lourdes Cabrera García
Ángeles Torres Mora
Mª Ángeles García Chaparro
Elena Sánchez García

**Contact:** ceic.hcsc@salud.madrid.org / 91 330 3819 / 3472

**Services offered:** - Administrative management of clinical trials, other studies, and relevant amendments
- Documentation control and research project follow-up

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| VALIDACIÓN Y GESTIÓN ENSAYOS CLÍNICOS y PROYECTOS | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |
| EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ENSAYOS CLINICOS | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |
| EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS OBSERVACIONALES | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |
| EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |
| EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS BIOBANCO | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |
| INFORMACIÓN A PACIENTES SOBRE ENSAYOS CLÍNICOS | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |
| ASESORÍA/INTERCONSULTAS INVESTIGADORES | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |
| ASESORIA/CONSULTAS PROMOTORES/CRO | Industria Farmacéutica<br>IdISSC - Investigadores<br>UCM | |

# UTS.8 UICEC.
## *Clinical Research and Clinical Trail Unit*

**Coordinator**: Dr. Antonio Portolés Pérez

**Members**: Pérez Macías, Natalia
Rivas Paterna, Ana Belén
López Picado, Amanda
Domingo Fernández, Alexandra
Bueno Zaragüeta, Oskia
Tapia Solascasas, Diana
García Franco, Ana

**Contact**: antonio.portoles@salud.madrid.org / 91 330 30 00 Ext 7360

**Services offered**:
- Regulatory
- Design
- Monitoring
- Project management
- Pharmacovigilance services

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Diseño y apoyo metodológico. | Cardiología, Traumatología, Pediatría, Ginecología, Urgencias, Dermatología, Inmunología, Neurología. | 12 ensayos clínicos/ estudios |
| Protocolos e informes de estudios. | Cardiología, Traumatología, Pediatría, Ginecología, Urgencias, Neurología, Oncología e Industria Farmacéutica. | 14 ensayos clínicos/ estudios |
| Apoyo Regulatorio. | Inmunología, Geriatría, Cardiología, Oncología, Alergias, Reumatología, Psiquiatría, Traumatología, Pediatría, Ginecología, Cirugía general, Urgencias, Neurocirugía, Industria Farmacéutica y Plataforma SCReN. | 19 ensayos clínicos/ estudios |
| Monitorización. | Geriatría, Cardiología, Oncología, Alergias, Reumatología, Traumatología, Pediatría, Ginecología, Cirugía general, Urgencias, Industria Farmacéutica y Plataforma SCReN. | 23 ensayos clínicos/ estudios |
| Gestión de proyectos. | Geriatría, Cardiología, Oncología, Alergias, Reumatología, Psiquiatría, Traumatología, Pediatría, Ginecología, Cirugía general, Urgencias, Neurocirugía, Industria Farmacéutica y Plataforma SCReN. | 22 ensayos clínicos/ estudios |
| Diseño, programación y validación de Cuadernos de Recogida de Datos | Cardiología, Traumatología, Ginecología, Alergología, Inmunología, Farmacología Clínica, Urgencias. | 7 ensayos clínicos/ estudios |
| Servicios de Farmacovigilancia. | Cardiología, Reumatología, Traumatología, Ginecología, Oncología, Cirugía General, Pediatría e Industria Farmacéutica. | 11 ensayos clínicos/ estudios |
| Servicio de Estadística y Gestión de Datos (a través la UAMI a nivel local y SCReN a nivel de plataforma). | Oncología, e Industria Farmacéutica. | 3 ensayos clínicos/ estudios |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Impartición de cursos de BPCs en Ensayos Clínicos para Master de Investigación de Cuidadas UCM. | Curso dirigido a estudiantes del Master de Investigación en Cuidados de la UCM sobre el cumplimiento de las normas de buena práctica clínica en investigación clínica, donde se desarrolla el papel de los profesionales implicados según los requerimientos del estudio. |
| Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica | Presentación de una comunicación oral y un poster con defensa |

# UTS.9 UFAR.
## *Pharmacy Support Unit: Research Drug Management*

IdISSC Hospital Clínico San Carlos
UFAR UNIDAD DE APOYO A FARMACIA: GESTIÓN DE MEDICACIÓN DE INVESTIGACIÓN

**Coordinator**: Dr. JM. Martínez Sesmero

**Members**: Marta Sáenz de Tejada López
Patricia Hidalgo Collazos
Cristina Gonzalez Martin
Cristina Bonet Moreno
Adoración Santísima Trinidad Maqueda
Cristina González Pérez
Irene Herranz Cuesta

**Contact**: ensayosclinicosf.hcsc@salud.madrid.org / 91 330 32 98

**Services offered**:
- Medication reception in research
- Custody and proper storage of drugs
- Medication preparation
- Medication dispense

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Gestión de medicación en Ensayos Clínicos en las actividades de recepción, activación, custodia, validación de la preparación, enmascaramiento, dispensación y destrucción según Protocolo. | Servicios Médicos de: Alergia, Cardiología, Dermatología, Hematología, Hemodinámica, Medicina Intensiva, Medicina Interna III, Medicina Interna II, Medicina Interna I, Nefrología, Neumología, Neurofisiología, Neurología, Oncología Médica, Oncología radioterápica, Pediatría, Urgencias | - Recepción de medicación: 1.492 envíos<br>- Dispensaciones sin preparación: 2.742<br>- Dispensación con preparación: 2.400*<br>**Dato extraído por Farmatools* |
| Atención a promotores, monitores e investigadores en el Servicio de Farmacia | | Diario |
| Estudio de protocolos de Ensayos Clínicos, análisis de los brazos del estudio y medicación implicada en ellos. | | -Visitas de inicio: 107<br>- Visitas de Pre-estudio: 139<br>- Elaboración de Fichas de preparación de medicamentos de elaboración el Servicio de Farmacia.<br>- Creación de los protocolos de tratamiento en el programa de prescripción electrónica Farmatools. |
| Definición de los medicamentos del Ensayo Clínico y sus esquemas de tratamiento en las aplicaciones informáticas del Servicio de Farmacia. | | |
| Elaboración de los documentos de trabajo de cada Ensayo Clínico y formación sobre ellos al personal del Servicio de Farmacia. | | |
| Gestión de la documentación del Área de Ensayos Clínicos. | | Diario |
| Resolución de las incidencias producidas en el Área de Ensayos Clínicos | | Según aparezcan |
| Colaboración en el mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión de Calidad del Servicio de Farmacia, en aquellos aspectos relacionados con el Área de Ensayos Clínicos | | *Documentos actualizados: 1*<br>*" Documento de información a promotores y CRO de los procedimientos del área de ensayos clínicos del servicio de farmacia v7"* |
| Prestación de la asistencia necesaria para el óptimo cumplimiento de los Objetivos del Área. | | Diaria. |

| ACTIVITY | ACTION |
|---|---|
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Osimertinib en 1ª línea de CPNM. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | XXI Simposio de Oncología médica. Tratamiento del cáncer en el año 2019. |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Cáncer colorrectal recidivante. Caso clínico. Sesión interna del Servicio |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Ponatinib. Iclusig. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Actualización en cáncer de pulmón: durvalumab y osimertinib. |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Vyxeos en LMA. Sesión del Servicio de Farmacia. |
| Actualización tratamiento patologías víricas. | Maviret AASLD, 2018 69th Annual Meeting. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Actualización tratamiento patologías víricas. | Maviret AASLD, 2018 69th Annual Meeting. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Actualización tratamiento patologías víricas. | Biktarvy. INI de 3ª generación. |
| Actualización tratamiento patologías víricas. | Biktarvy. INI de 3ª generación. |
| Actualización tratamiento patologías víricas. | Post IAS. EC GEMINI y TANGO. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento actualizado en el tratamiento de enfermedades autoinmunes | Mepolizumab. Nueva evidencia clínica. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento actualizado en el tratamiento de enfermedades autoinmunes | Mepolizumab. Nueva evidencia clínica. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento actualizado en el tratamiento de enfermedades autoinmunes | Reslizumab en asma eosinofílica. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento actualizado en el tratamiento de enfermedades autoinmunes | Brodalumab. Kyntehum en psoriasis. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de las buenas prácticas de elaboración de medicamentos. | I curso de farmacotecnia SEFH 2019 |
| Conocimiento de las buenas prácticas de elaboración de medicamentos. | Sesión Konectate. Farmacotecnia y elaboración de medicamentos. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de las buenas prácticas de elaboración de medicamentos. | Desarrollo y estudio de estabilidad físicoquimica y microbiológica de una solución oral pediátrica de oxibutinina. A propósito de un caso. Sesión del Servicio de Farmacia. |
| Conocimiento y habilidades estadísticas. | Curso de Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis: Herramientas y Aplicación práctica. |
| Conocimiento sobre seguridad del paciente | Moderadora en la mesa “La seguridad del paciente oncológico y la trazabilidad del medicamento”. V Encuentro Global de Farmacia Hospitalaria. |
| Conocimiento sobre seguridad del paciente | Medidas seguridad para detectar alergias alimentarias en pacientes con nutrición parenteral |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Icatibant en angioedema hereditario. Sesión interna del Servicio de Farmacia. Objetivo: disminución nº errores en pacientes externos. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Fármacos relacionados con caídas en el Servicio de Urgencias. Sesión interna del Servicio. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Con "R" de resistencias. Tomando el público a la opinión pública. Sesión interna de alumno de grado. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Sobre toxicidades farmacológicas. Rotación en Medicina Interna Infecciosas. Sesión interna del residente. |

| ACTIVITY | ACTION |
|---|---|
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | ¿Qué revisar cuando validamos tratamientos antibióticos? Sesión interna del Servicio. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | ¿Qué revisar cuando validamos tratamientos antibióticos? Sesión interna del Servicio. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Enfermedad de Gaucher. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Nutrición enteral. Productos de Abbott. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Nutrición enteral. Productos de Abbott. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Plataforma RNA interferente y su aplicación en amiloidosis por TTR. Onpattro. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Plataforma RNA interferente y su aplicación en amiloidosis por TTR. Onpattro. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Monitorización de cislosporina en paciente con anemia aplásica. Caso clínico. Sesión interna del residente. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Monitorización de cislosporina en paciente con anemia aplásica. Caso clínico. Sesión interna del residente. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Enfermedad de Fabry. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Enfermedad de Fabry. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Sesión: Demencias y síntomas psicológicos y conductuales asociados. Sesión interna del residente. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Sesión interna Servicio de Farmacia: Inicio de actividad Prep |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Resumen de congresos SEFH, ASHP, Farmacia Oncológica. Sesión interna del Servicio. |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Actualización en alirocumab, resultados del EC Odissey Outcomes. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Presentación trelegy elipta. Triple terapia en EPOC. Sesión de compañía farmacéutica |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Presentación trelegy elipta. Triple terapia en EPOC. Sesión de compañía farmacéutica |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Hipotenatremia, utilización de Urea. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Hipotenatremia, utilización de Urea. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Resumen de ponencias en el 64 Congreso Nacional SEFH 2019. Sesión interna del Servicio. |
| Conocimiento en normativa de funcionamiento y organización del hospital (incluye conocimiento en las instrucciones de seguridad) | Sesión UGC prevención de riesgos laborales: manejo de conflictos. |
| Conocimiento de las aplicaciones informáticas necesarias para realizar sus funciones. | Aplicación Med Plan Plus para pacientes externos. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de las aplicaciones informáticas necesarias para realizar sus funciones. | Aplicación Med Plan Plus para pacientes externos. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de las aplicaciones informáticas necesarias para realizar sus funciones. | Seguimiento multidisciplinar del paciente crónico polimedicado con el soporte de salud e-HEALTH. |

| ACTIVITY | ACTION |
|---|---|
| Habilidades de trabajo en equipo | Team-building Toledo 2019. |
| Innovación | Circuito cerrado de medicación en un hospital con acreditación HIMSS EMRAM nivel 6. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Innovación | Sesión ponente externo: Como desarrollar un proyecto de investigación. |
| Innovación | Finalista en I Foro de Innovación de la SEFH con el proyecto "Wallamed". |
| Publicaciones en congresos internacionales | "Adequacy of Nivolumab and Pembrolizumab in Non-Small-Cell Lung Cancer". Rosón E, González-Pérez C, Larrosa I. 24th Congress of EAHP. |
| Proyectos competitivos concedidos | Investigadora Principal en el proyecto "Del-EC: Recomendaciones de "no hacer" en las unidades de Ensayos Clínicos de los Servicios de Farmacia". Grupo coordinador de Ensayos Clínicos de la SEFH. Proyecto con ayuda concedida para Grupos de Trabajo de la SEFH 2019-2020. |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Mieloma múltiple. Actualización de datos de carfilzomib. Sesión de compañía farmacéuitica. |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Ponatinib. Iclusig. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas. | Actualización en cáncer de pulmón: durvalumab y osimertinib. |
| Actualización tratamiento patologías víricas. | Maviret AASLD, 2018 69th Annual Meeting. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Actualización tratamiento patologías víricas. | Biktarvy. INI de 3ª generación. |
| Conocimiento actualizado en el tratamiento de enfermedades autoinmunes | Mepolizumab. Nueva evidencia clínica. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia. | Enfermedad de Gaucher. |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Resumen de congresos SEFH, ASHP, Farmacia Oncológica. Sesión interna del Servicio. |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Actualización en alirocumab, resultados del EC Odissey Outcomes. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Actualización novedades fármaco-terapéuticas | Presentación trelegy elipta. Triple terapia en EPOC. Sesión de compañía farmacéutica |
| Conocimiento de las aplicaciones informáticas necesarias para realizar sus funciones. | Aplicación Med Plan Plus para pacientes externos. Sesión de compañía farmacéutica. |
| Habilidades de trabajo en equipo | Team-building Toledo 2019. |
| Innovación | Circuito cerrado de medicación en un hospital con acreditación HIMSS EMRAM nivel 6. Sesión de compañía farmacéutica. |

# UTS.10 CLEAN ROOM.

*Cell therapy Unit, Clean room*

IdISSC SALA BLANCA | Hospital Clínico San Carlos UNIDAD DE TERAPIA CELULAR

**Coordinator**: Dr. Pilar Tornero Esteban

**Members**: Fernández Luengos, Laura
Pérez Fernández, Mª Mercedes
Campos Fernández, Raúl

**Contact**: ptornero@salud.madrid.org / 91 330 30 00 ext 2797

**Services offered**:
- Mesenchymal stem cell production of GMP quality
- Allogeneic biobank of mesenchymal stem cells for disease potential use
- Research on mesenchymal stem cell vehicles and carriers in tissues

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **SERVICES OFFERED** | **SERVICES OFFERED** |
| Fabricación del medicamento de Terapia Celular Combinada para el desarrollo preclínico en el proyecto Referencia EC11-121 y título: "Ensayo clínico en Fase IIa para conocer la factibilidad y seguridad del uso alogénico de células madre expandidas derivadas de la grasa en un biomaterial de ácido hialurónico en el tratamiento local del ictus por infarto del territorio de la arteria cerebral media. ESTUDIO BIOHYBRIDS" | HCSC | Fabricación de las células con calidad de medicamento para evaluación de los aspectos de efectividad y seguridad en modelo animal tal y como exige la normativa aplicable |
| Fabricación del medicamento de Terapia Celular para el desarrollo preclínico en el proyecto Referencia PI16/00549 y título: "Tratamiento artroscópico de las lesiones del manguito rotador mediante el trasplante alogénico de células madre mesenquimales de lipoaspirado" | | |
| Fabricación y control de calidad de un medicamento de Terapia celular | HCSC | Fabricación de un medicamento de Terapia Celular, en concreto Células madre mesenquimales aisladas de tejido adiposo en jeringas y excipiente usado Hypothermosol. Realización de los controles de calidad asociados al proceso de fabricación del medicamento. |
| Fabricación y control de calidad de un medicamento de Terapia celular combinada (matriz+células madre) | HCSC | Fabricación de un medicamento de Terapia Celular, en concreto Células madre mesenquimales aisladas de tejido adiposo sembradas en matrices de ácido hialurónico. Realización de los controles de calidad asociados al proceso de fabricación del medicamento. |
| Biobanco alogénico de células madre mesenquimales para uso potencial en determinadas enfermedades. | HCSC | Durante el 2019 se ha llevado a cabo la fabricación de lotes del medicamento de terapia celular, el cual será destinado a ensayos clínicos en los que el uso de este medicamento sea requerido. |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Fabricación de productos de Terapia Celular con calidad de medicamento | La Unidad cuenta con la infraestructura y equipamiento necesario para llevar a cabo la fabricación y el control de calidad de diferentes medicamentos de Terapia Celular. |
| Apoyo para la autorización en curso de un centro para obtención de lipoaspirados de donantes sanos | La unidad cuenta con la expertise requerida en la redacción de documentación asociada a este tipo de procesos de autorización de unidades para la recogida de muestras de donantes bajo el RD-Ley 9/2014 |
| Implantación y mantenimiento del sistema de garantía de calidad de la unidad | Gestión de los sistemas de calidad: CAPA's, controles de cambio y desviaciones. |
| Control de calidad de instalaciones y del medicamento fabricado | La unidad lleva a cabo los controles de calidad requeridos durante la fabricación del medicamento a lo largo de sus distintas etapas, realizando a su vez, los controles de calidad de superficies y ambiente en las zonas clasificadas. |
| Apoyo diseño estudio preclínico | Se facilita el apoyo para el diseño del estudio preclínico de un medicamento de Terapia Avanzada |
| Adquisición de centrifuga | Se ha adquirido una centrífuga con capacidad de albergar tubos de 250 ml mejorando el rendimiento en el manejo de las muestras biológicas así como la producción a gran escala del medicamento. |

# UTS.12 UFARCLI.
## *Phase I and Clinical Pharmacology Studies Unit*

**Coordinator**: Dr. Antonio Portolés Pérez

**Members**: Emilio Vargas Castrillón
Leonor Laredo Velasco
Rosario Salas Butrón
Natalia Rodríguez Galán
Esperanza Rodríguez Rojano
Mª Carmen Martín Cordón
Carla Pérez Ingidua
Susana García Ramos
Berta Orellana Suárez
Ana Ascaso del Río

**Contact**: antonio.portoles@salud.madrid.org 91 330 34 13

**Services offered**: Phase I clinical trial design and implementation and clinical pharmacology studies
Pharmacokinetic analysis
Healthy volunteer screening
Biological sample management
Pharmacoeconomic analysis
Preparation of protocols and final reports

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **SERVICES OFFERED** | **SERVICES OFFERED** |
| Asesoramiento y gestión de muestras. Colaboración en el desarrollo clínico. Ensayo clínico, Fase 2a | VIH | Asesoramiento en estudio Fase 2a, extracción de muestras |
| Diseño Ensayo Clínico, Fase IIb-III | Ginecología | Asesoramiento y diseño de estudio Fase IIb-III |
| Asesoramiento y gestión de muestras. Colaboración en el desarrollo clínico. Ensayo clínico, Fase I | Pediatría | Asesoramiento en estudio Fase I, extracción de muestras |
| Diseño y ejecución estudio observacional | Farmacología Clínica (ER-FC-2018-11) | Realización del estudio observacional |
| Diseño y ejecución estudio observacional | Farmacología Clínica (EP-FC-2019-1) | Realización del estudio observacional |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Informe evaluación medicamentos y asesoramiento | Realización de informes de evaluación de medicamentos para empresas farmacéuticas |
| Evaluación de costes suplementarios de estudios clínicos | Realización de evaluación de costes suplementarios en los que se incurre en los estudios clínicos |
| Asesoramiento en investigación clínica | Asesoramiento en el diseño y desarrollo de ensayos clínicos |
| Acreditación BPC | Mantenimiento acreditación BPCs |
| Certificación ISO | Mantenimiento ISO 9001:2015 |
| Comunicación científica | Difusión de conocimientos generados en investigación clínica |

# UTS.13 URECEL.
## *Cellular Response and Function Unit*

IdISSC Hospital Clínico San Carlos
URECEL | UNIDAD DE RESPUESTA Y FUNCIÓN CELULAR

**Coordinator**: Dr. Elena Urcelay García and Eduardo Anguita Mandly

**Contact**: elena.urcelay@salud.madrid.org / eduardo.anguita@salud.madrid.org 91 330 33 89

**Services offered**:
- Biological sample Preparation (serum extraction, isolation of PBMCs and DNA, platelet-rich plasma- PRPs…)
- Pharmacogenetic studies
- ApoE genetic risk assessment
- Quantification through Luminex technology of cytokines from different sources: serum, urine, teardrop, CSF, etc.
- mRNA expression levels by using real-time quantitative PCR
- Protein expression levels by using Western blot
- B cell immortalization from blood samples
- Mitochondrial activity studies (Agilent Seahorse XF Technology)
- ELISA

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Preparación de muestras biológicas (extracción de suero y aislamiento PBMCs y ADN) | Geriatría | |
| Determinación de genética de riesgo ApoE | Geriatría | |
| Recogida de muestras de lágrimas y humor acuoso para posterior determinación de biomarcadores | Oftalmología | |
| Recogida de muestras de orina y plasma para posterior determinación de biomarcadores | Nefrología | Publicado artículo en colaboración: Impacts of Interleukin-18 Polymorphisms on the Incidence of Delayed-Onset Cytomegalovirus Infection in a Cohort of Kidney Transplant Recipients.<br>Pérez-Flores I, Santiago JL, Fernández-Pérez C, Urcelay E, Moreno de la Higuera MÁ, Romero NC, Cubillo BR, Sánchez-Fructuoso AI.<br>Open Forum Infect Dis. 2019 Jul 20;6(9):ofz325 |
| Optimización de ensayos de metabolismo mitocondrial en el equipo SeaHorse | | Los Dres Anguita y Urcelay han optimizado los ensayos en linfocitos |
| Asesoramiento en los ensayos SeaHorse | Grupo Factores ambientales en enfermedades degenerativas | |
| Estudio en pacientes de esclerosis múltiple | Grupo genética de las enf. autoinmunes | TFM Adela González |

| ACTIVITY REGISTER | | |
|---|---|---|
| **SERVICES OFFERED** | **CLIENTS** | **DESCRIPTION** |
| Estudio de SeaHorse en muestras de ancianos con o sin insuficiencia Cardíaca | Hematología | |
| Estudio de SeaHorse en líneas celulares de mieloma | Hematología | |
| Estudio de SeaHorse en muestras de donantes sanos y jóvenes | Hematología | |

| ACTIVITY REGISTER | |
|---|---|
| **ACTIVITY** | **DESCRIPTION** |
| Divulgación científica | Noche Europea de los investigadores |
| Divulgación científica | La semana de la ciencia |

*Please, click here for more information on support units:*

***http://www.idissc.org/investigacion-servicios-unidades-soporte-investigacion.php***

IdISSC

# APPENDIX (I)

| RESEARCH STRUCTURE | | | HIGHLIGHTS BILIOMETRICS ANALISYS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1 & Q2 | %Q1 | % D1 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.1 | ESCANED BARBOSA, JAVIER | 56 | 449,782 | 8,03 | 92.86% | 64,29% | 31,48% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.2 | PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO | 14 | 78,708 | 5,62 | 64.29% | 57,14% | 23,08% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.4 | PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN | 21 | 103,667 | 4,94 | 85,71% | 66,67% | 11,76% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.6 | LÓPEZ FARRÉ, ANTONIO | 10 | 27,496 | 2,75 | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.7 | VILACOSTA, ISIDRE | 7 | 28,27 | 4,04 | 85,71% | 57,14% | 16,67% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.8 | FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO | 30 | 161,501 | 5,38 | 72,41% | 50,00% | 17,24% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.10 | JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR | 21 | 173,356 | 8,26 | 85,71% | 71,43% | 42,86% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.11 | MARTELL CLAROS, NIEVES | 26 | 85,823 | 3,30 | 69,23% | 30,77% | 7,69% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.12 | GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE | 2 | 8,182 | 4,09 | 100,00% | 100,00% | 0,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.1 | FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT | 19 | 124,493 | 6,55 | 84,21% | 47,37% | 47,37% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.2 | URCELAY GARCÍA, ELENA & NUÑEZ PARDO, MARÍA CONCEPCIÓN | 17 | 61,508 | 3,62 | 58,82% | 35,29% | 5,88% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.3 | FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN | 25 | 105,058 | 4,20 | 64,00% | 32,00% | 20,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.6 | RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN | 31 | 142,895 | 4,61 | 61,29% | 45,16% | 16,13% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.7 | PICAZO DE LA GARZA, JUAN JOSÉ & GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO | 15 | 38,638 | 2,58 | 46,67% | 26,67% | 13,33% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.8 | SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL | 10 | 34,879 | 3,49 | 50,00% | 20,00% | 20,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.9 | ESTRADA PÉREZ, VICENTE | 34 | 158,632 | 4,67 | 41,18% | 26,47% | 11,76% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.10 | RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS | 24 | 73,434 | 3,06 | 79,16% | 33,33% | 0,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | HIGHLIGHTS BILIOMETRICS ANALISYS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1 & Q2 | %Q1 | % D1 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.11 | PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA | 3 | 17,249 | 5,75 | 100,00% | 100,00% | 66,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.12 | SANCHEZ RAMÓN, SILVIA | 5 | 28,807 | 5,76 | 80,00% | 20,00% | 20,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.13 | HOLGADO BOLAÑOS, MIGUEL | 0 | 0 | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.1 | RENESES PRIETO, BLANCA & PALOMO ÁLVAREZ, TOMÁS | 10 | 26,416 | 2,64 | 50,00% | 10,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.2 | CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS | 8 | 22,859 | 2,86 | 50,00% | 25,00% | 12,50% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.3 | MARCOS DOLADO, ALBERTO | 1 | 6,142 | 6,14 | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.5 | BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO | 15 | 59,253 | 3,95 | 93,33% | 40,00% | 13,33% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.6 | MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE | 43 | 178,071 | 4,14 | 55,81% | 32,56% | 9,30% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.7 | ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO | 4 | 16,112 | 4,03 | 100,00% | 50,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.9 | POZO GARCÍA, MIGUEL ANGEL | 12 | 32,525 | 2,96 | 72,73% | 16,67% | 9,09% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.11 | PANETSOS PETROVA, FIVOS | 4 | 14,767 | 3,69 | 100,00% | 50,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.12 | RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO | 2 | 7,903 | 3,95 | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.13 | MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA | 8 | 27,111 | 3,39 | 62,50% | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.14 | DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL | 5 | 16,462 | 3,29 | 80,00% | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.17 | CARRICONDO OREJANA, FRANCISCO JAVIER | 3 | 5,057 | 1,69 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.18 | GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN | 33 | 85,26 | 2,58 | 39,39% | 21,21% | 6,06% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.20 | TORRES MOLINA, MAGDALENA | 6 | 22,987 | 3,83 | 100,00% | 83,33% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.21 | HERRERO VANRELL, ROCÍO | 7 | 35,615 | 5,09 | 100,00% | 85,71% | 57,14% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.22 | MARTINEZ ORGADO, JOSE | 15 | 45,6 | 3,04 | 80,00% | 53,33% | 6,67% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.1 | BLÁZQUEZ FERNÁNDEZ, ENRIQUE & ÁLVAREZ GARCÍA, ELVIRA | 0 | 0 | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.5 | MARTÍN ESCUDERO, PILAR | 1 | 2,136 | 2,14 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.6 | BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN | 1 | 4,028 | 4,03 | 100,00% | 100,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.9 | CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS | 9 | 25,559 | 2,84 | 55,56% | 33,33% | 11,11% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | HIGHLIGHTS BILIOMETRICS ANALISYS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1 & Q2 | %Q1 | % D1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.10 | RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL | 21 | 125,096 | 5,96 | 95,23% | 76,19% | 45,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.12 | VARGAS CASTRILLÓN, EMILIO | 8 | 23,077 | 2,88 | 62,50% | 37,50% | 12,50% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.13 | MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL | 7 | 18,921 | 2,70 | 57,14% | 42,86% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.14 | VAÑÓ CARRUANA, ELISEO & FERNANDEZ | 2 | 5,064 | 2,53 | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.15 | GIL GREGORIO, PEDRO & CUESTA TRIANA, FEDERICO | 15 | 43,971 | 2,93 | 53,33% | 40,00% | 13,33% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.16 | SERRANO RÍOS, MANUEL | 5 | 27,924 | 5,58 | 100,00% | 20,00% | 20,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.17 | ARRAZOLA GARCÍA, JUAN | 9 | 38,677 | 4,30 | 88,88% | 44,44% | 12,50% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.18 | ORTUÑO SORIANO, ISMAEL | 1 | 1,982 | 1,98 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.19 | FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA | 40 | 125,696 | 3,14 | 67,50% | 45,00% | 12,82% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.20 | CASO PITA, Mª COVADONGA | 1 | 3,309 | 3,10 | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.21 | MORENO SIERRA, JESÚS | 10 | 14,962 | 1,50 | 10,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.22 | ROBLEDO GARCÍA, MIRIAM | 10 | 22,074 | 2,22 | 50,00% | 30,00% | 7,69% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.23 | REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE | 28 | 101,758 | 3,63 | 57,14% | 32,14% | 14,29% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.24 | GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO | 21 | 175,362 | 8,34 | 85,71% | 52,38% | 45,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.25 | MARTÍN SANCHEZ, FRANCISCO JAVIER | 82 | 472,733 | 5,77 | 76,83% | 65,85% | 20,99% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.27 | LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS | 18 | 37,984 | 2,11 | 38,89% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.28 | | 99 | 386,574 | 3,90 | 61,62% | 37,37% | 14,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.29 | REGIDOR POYATOS, ENRIQUE | 15 | 54,056 | 3,60 | 86,67% | 33,33% | 26,67% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.30 | SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE | 3 | 10,422 | 3,47 | 66,67% | 66,67% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.32 | ARROYO PARDO, EDUARDO | 0 | 0 | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.33 | FERNÁNDEZ MATEOS, MARÍA PILAR & JIMÉNEZ ORTEGA, VANESWA | 0 | 0 | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.34 | UDÍAS MOINELO, JOSE MANUEL | 12 | 66,926 | 5,58 | 100,00% | 41,67% | 25,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.1 | PÉREZ SEGURA, PEDRO | 69 | 444,793 | 6,45 | 78,26% | 55,07% | 23,19% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.2 | TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ | 20 | 61,077 | 3,05 | 50,00% | 35,00% | 15,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.4 | PORRAS GALLO, ALMUDENA & HERRERA GONZÁLEZ, BLANCA MARÍA | 6 | 64,145 | 10,69 | 100,00% | 100,00% | 33,33% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.5 | VELASCO DÍEZ, GUILLERMO | 2 | 10,325 | 5,16 | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.6 | CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS | 11 | 36,724 | 3,34 | 54,55% | 27,27% | 18,18% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | HIGHLIGHTS BILIOMETRICS ANALISYS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | AR | IF AR | AR %Q1 | AR %D1 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.1 | ESCANED BARBOSA, JAVIER | 50 | 409,032 | 60,00% | 50,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.2 | PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO | 13 | 77,421 | 61,54% | 37,50% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.4 | PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN | 19 | 93,415 | 63,16% | 16,67% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.6 | LÓPEZ FARRÉ, ANTONIO | 9 | 25,402 | 11,11% | 100,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.7 | VILACOSTA, ISIDRE | 6 | 24,351 | 50,00% | 33,33% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.8 | FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO | 25 | 131,235 | 40,00% | 40,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.10 | JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR | 17 | 130,183 | 70,59% | 58,33% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.11 | MARTELL CLAROS, NIEVES | 23 | 65,098 | 30,43% | 14,29% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.12 | GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE | 2 | 8,182 | 100,00% | 0,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.1 | FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT | 15 | 103,251 | 60,00% | 88,89% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.2 | URCELAY GARCÍA, ELENA & NUÑEZ PARDO, MARÍA CONCEPCIÓN | 17 | 61,508 | 35,29% | 16,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.3 | FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN | 24 | 104,501 | 33,33% | 62,50% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.6 | RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN | 28 | 131,33 | 46,43% | 30,77% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.7 | PICAZO DE LA GARZA, JUAN JOSÉ & GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO | 13 | 34,654 | 30,77% | 50,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.8 | SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL | 10 | 34,879 | 20,00% | 100,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.9 | ESTRADA PÉREZ, VICENTE | 31 | 155,827 | 29,03% | 44,44% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.10 | RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS | 20 | 71,117 | 40,00% | 0,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.11 | PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA | 3 | 17,249 | 100,00% | 66,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.12 | SANCHEZ RAMÓN, SILVIA | 5 | 28,807 | 20,00% | 100,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.13 | HOLGADO BOLAÑOS, MIGUEL | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.1 | RENESES PRIETO, BLANCA & PALOMO ÁLVAREZ, TOMÁS | 8 | 18,158 | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.2 | CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS | 6 | 15,695 | 16,67% | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.3 | MARCOS DOLADO, ALBERTO | 1 | 6,142 | 100,00% | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.5 | BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO | 14 | 55,564 | 42,86% | 50,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.6 | MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE | 39 | 167,749 | 35,90% | 28,57% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.7 | ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO | 4 | 16,112 | 50,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.9 | POZO GARCÍA, MIGUEL ANGEL | 11 | 32,525 | 18,18% | 50,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.11 | PANETSOS PETROVA, FIVOS | 4 | 14,767 | 50,00% | 0,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | HIGHLIGHTS BILIOMETRICS ANALISYS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | AR | IF AR | AR %Q1 | AR %D1 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.12 | RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO | 2 | 7,903 | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.13 | MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA | 8 | 27,111 | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.14 | DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL | 5 | 16,462 | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.17 | CARRICONDO OREJANA, FRANCISCO JAVIER | 3 | 5,057 | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.18 | GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN | 25 | 76,361 | 28,00% | 28,57% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.20 | TORRES MOLINA, MAGDALENA | 6 | 22,987 | 83,33% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.21 | HERRERO VANRELL, ROCÍO | 7 | 41,943 | 85,71% | 66,67% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.22 | MARTINEZ ORGADO, JOSE | 15 | 45,6 | 53,33% | 12,50% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.1 | BLÁZQUEZ FERNÁNDEZ, ENRIQUE & ÁLVAREZ GARCÍA, ELVIRA | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.5 | MARTÍN ESCUDERO, PILAR | 1 | 2,136 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.6 | BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN | 1 | 4,028 | 100,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.9 | CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS | 8 | 24,625 | 37,50% | 33,33% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.10 | RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL | 20 | 119,833 | 80,00% | 56,25% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.12 | VARGAS CASTRILLÓN, EMILIO | 6 | 18,503 | 66,67% | 25,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.13 | MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL | 6 | 16,069 | 50,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.14 | VAÑÓ CARRUANA, ELISEO & FERNANDEZ | 2 | 5,064 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.15 | GIL GREGORIO, PEDRO & CUESTA TRIANA, FEDERICO | 11 | 38,334 | 45,45% | 40,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.16 | SERRANO RÍOS, MANUEL | 5 | 27,924 | 20,00% | 100,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.17 | ARRAZOLA GARCÍA, JUAN | 7 | 30,981 | 57,14% | 25,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.18 | ORTUÑO SORIANO, ISMAEL | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.19 | FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA | 38 | 117,08 | 42,11% | 37,50% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.20 | CASO PITA, Mª COVADONGA | 1 | 3,309 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.21 | MORENO SIERRA, JESÚS | 10 | 14,962 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.22 | ROBLEDO GARCÍA, MIRIAM | 10 | 22,074 | 30,00% | 33,33% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.23 | REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE | 25 | 98,786 | 36,00% | 44,44% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.24 | GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO | 19 | 163,522 | 47,37% | 100,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.25 | MARTÍN SANCHEZ, FRANCISCO JAVIER | 69 | 427,961 | 71,01% | 30,61% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.27 | LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS | 12 | 25,137 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.28 | | 89 | 317,358 | 35,96% | 37,50% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | HIGHLIGHTS BILIOMETRICS ANALISYS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | AR | IF AR | AR %Q1 | AR %D1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.29 | REGIDOR POYATOS, ENRIQUE | 15 | 54,056 | 33,33% | 80,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.30 | SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE | 3 | 10,422 | 66,67% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.32 | ARROYO PARDO, EDUARDO | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.33 | FERNÁNDEZ MATEOS, MARÍA PILAR & JIMÉNEZ ORTEGA, VANESWA | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.34 | UDÍAS MOINELO, JOSE MANUEL | 12 | 66,926 | 41,67% | 60,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.1 | PÉREZ SEGURA, PEDRO | 67 | 437,902 | 55,22% | 40,54% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.2 | TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ | 17 | 54,354 | 35,29% | 50,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.4 | PORRAS GALLO, ALMUDENA & HERRERA GONZÁLEZ, BLANCA MARÍA | 6 | 64,145 | 100,00% | 33,33% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.5 | VELASCO DÍEZ, GUILLERMO | 2 | 10,325 | 50,00% | 100,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.6 | CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS | 10 | 34,291 | 30,00% | 66,67% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | GENDER ANALISYS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | ARLE LIDERSHIP | %ARLE LIDERSHIP | %ARLE WOMELIDERSHIP | %AR LIDERSHIP | %ARWOMEN LIDERSHIP |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.1 | ESCANED BARBOSA, JAVIER | 16 | 29,63% | 43,75% | 20,83% | 40,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.2 | PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO | 5 | 38,46% | 20,00% | 41,67% | 20,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.4 | PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN | 8 | 47,06% | 25,00% | 40,00% | 16,67% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.6 | LÓPEZ FARRÉ, ANTONIO | 6 | 60,00% | 16,67% | 55,56% | 20,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.7 | VILACOSTA, ISIDRE | 4 | 66,67% | 50,00% | 60,00% | 33,33% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.8 | FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO | 14 | 48,28% | 28,57% | 41,67% | 30,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.10 | JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR | 8 | 38,10% | 50,00% | 35,29% | 50,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.11 | MARTELL CLAROS, NIEVES | 3 | 11,54% | 0,00% | 4,35% | 0,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.12 | GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE | 1 | 50,00% | 100,00% | 50,00% | 100,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.1 | FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT | 2 | 10,53% | 50,00% | 13,33% | 50,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.2 | URCELAY GARCÍA, ELENA & NUÑEZ PARDO, MARÍA CONCEPCIÓN | 10 | 58,82% | 90,00% | 58,82% | 90,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.3 | FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN | 13 | 52,00% | 61,54% | 50,00% | 66,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.6 | RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN | 7 | 22,58% | 57,14% | 21,43% | 50,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.7 | PICAZO DE LA GARZA, JUAN JOSÉ & GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO | 5 | 33,33% | 60,00% | 30,77% | 50,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | GENDER ANALISYS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | ARLE LIDERSHIP | %ARLE LIDERSHIP | %ARLE WOMELIDERSHIP | %AR LIDERSHIP | %ARWOMEN LIDERSHIP |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.8 | SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL | 6 | 60,00% | 66,67% | 60,00% | 66,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.9 | ESTRADA PÉREZ, VICENTE | 13 | 38,24% | 46,15% | 32,26% | 50,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.10 | RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS | 7 | 31,82% | 57,14% | 28,57% | 50,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.11 | PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA | 1 | 33,33% | 100,00% | 33,33% | 100,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.12 | SANCHEZ RAMÓN, SILVIA | 4 | 80,00% | 100,00% | 80,00% | 100,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.13 | HOLGADO BOLAÑOS, MIGUEL | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.1 | RENESES PRIETO, BLANCA & PALOMO ÁLVAREZ, TOMÁS | 5 | 50,00% | 80,00% | 50,00% | 75,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.2 | CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS | 6 | 75,00% | 66,67% | 66,67% | 75,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.3 | MARCOS DOLADO, ALBERTO | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.5 | BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO | 9 | 60,00% | 33,33% | 57,14% | 25,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.6 | MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE | 22 | 51,16% | 31,82% | 46,15% | 33,33% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.7 | ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO | 1 | 25,00% | 100,00% | 25,00% | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.9 | POZO GARCÍA, MIGUEL ANGEL | 4 | 36,36% | 0,00% | 36,36% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.11 | PANETSOS PETROVA, FIVOS | 1 | 25,00% | 0,00% | 25,00% | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.12 | RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO | 1 | 50,00% | 100,00% | 50,00% | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.13 | MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA | 4 | 50,00% | 100,00% | 50,00% | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.14 | DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL | 4 | 80,00% | 50,00% | 80,00% | 50,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.17 | CARRICONDO OREJANA, FRANCISCO JAVIER | 3 | 100,00% | 66,67% | 100,00% | 66,67% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.18 | GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN | 20 | 60,61% | 45,00% | 48,00% | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.20 | TORRES MOLINA, MAGDALENA | 3 | 50,00% | 66,67% | 50,00% | 66,67% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.21 | HERRERO VANRELL, ROCÍO | 4 | 57,14% | 100,00% | 57,14% | 125,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.22 | MARTINEZ ORGADO, JOSE | 5 | 33,33% | 0,00% | 33,33% | 0,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | GENDER ANALISYS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | ARLE LIDERSHIP | %ARLE LIDERSHIP | %ARLE WOMELIDERSHIP | %AR LIDERSHIP | %ARWOMEN LIDERSHIP |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.1 | BLÁZQUEZ FERNÁNDEZ, ENRIQUE & ÁLVAREZ GARCÍA, ELVIRA | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.5 | MARTÍN ESCUDERO, PILAR | 1 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.6 | BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN | 1 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.9 | CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS | 6 | 66,67% | 83,33% | 62,50% | 80,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.10 | RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL | 6 | 30,00% | 66,67% | 30,00% | 66,67% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.12 | VARGAS CASTRILLÓN, EMILIO | 2 | 33,33% | 100,00% | 33,33% | 100,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.13 | MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL | 4 | 57,14% | 25,00% | 50,00% | 100,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.14 | VAÑÓ CARRUANA, ELISEO & FERNANDEZ | 1 | 50,00% | 0,00% | 50,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.15 | GIL GREGORIO, PEDRO & CUESTA TRIANA, FEDERICO | 6 | 40,00% | 50,00% | 18,18% | 100,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.16 | SERRANO RÍOS, MANUEL | 2 | 40,00% | 0,00% | 40,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.17 | ARRAZOLA GARCÍA, JUAN | 5 | 62,50% | 0,00% | 57,14% | 25,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.18 | ORTUÑO SORIANO, ISMAEL | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.19 | FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA | 21 | 53,85% | 52,38% | 56,76% | 52,38% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.20 | CASO PITA, Mª COVADONGA | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.21 | MORENO SIERRA, JESÚS | 6 | 60,00% | 33,33% | 60,00% | 33,33% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.22 | ROBLEDO GARCÍA, MIRIAM | 6 | 46,15% | 50,00% | 46,15% | 50,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.23 | REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE | 13 | 46,43% | 30,77% | 40,00% | 40,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.24 | GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO | 7 | 35,00% | 71,43% | 33,33% | 66,67% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.25 | MARTÍN SANCHEZ, FRANCISCO JAVIER | 28 | 34,57% | 21,43% | 25,00% | 17,65% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.27 | LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS | 15 | 83,33% | 53,33% | 83,33% | 90,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.28 | | 38 | 38,00% | 26,32% | 33,33% | 60,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.29 | REGIDOR POYATOS, ENRIQUE | 10 | 66,67% | 0,00% | 66,67% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.30 | SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE | 3 | 100,00% | 33,33% | 100,00% | 133,33% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.32 | ARROYO PARDO, EDUARDO | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | GENDER ANALISYS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | ARLE LIDERSHIP | %ARLE LIDERSHIP | %ARLE WOMELIDERSHIP | %AR LIDERSHIP | %ARWOMEN LIDERSHIP |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.33 | FERNÁNDEZ MATEOS, MARÍA PILAR & JIMÉNEZ ORTEGA, VANESWA | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.34 | UDÍAS MOINELO, JOSE MANUEL | 8 | 66,67% | 12,50% | 66,67% | 12,50% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.1 | PÉREZ SEGURA, PEDRO | 19 | 27,54% | 10,53% | 28,36% | 10,53% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.2 | TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ | 10 | 50,00% | 30,00% | 41,18% | 71,43% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.4 | PORRAS GALLO, ALMUDENA & HERRERA GONZÁLEZ, BLANCA MARÍA | 1 | 16,67% | 100,00% | 16,67% | 100,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.5 | VELASCO DÍEZ, GUILLERMO | 1 | 50,00% | 100,00% | 50,00% | 100,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.6 | CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS | 7 | 63,64% | 28,57% | 60,00% | 66,67% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | PROJET | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | COMPETITIVE PROJECT | %WOMEN COMP. PROJECT | PUBLIC PROJECT | CLINICAL TRIALS | COLABORATIONS | PROV. SERVICES | PRIVATE PROJECTS |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.1 | ESCANED BARBOSA, JAVIER | 1 | 0 | 1 | 33 | 1 | 1 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.2 | PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.4 | PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN | 7 | 0 | 2 | 9 | 3 | 0 | 1 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.6 | LÓPEZ FARRÉ, ANTONIO | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 6 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.7 | VILACOSTA, ISIDRE | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.8 | FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO | 4 | 1 | 4 | 9 | 7 | 5 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.10 | JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.11 | MARTELL CLAROS, NIEVES | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 1 | 2 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.12 | GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.1 | FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.2 | URCELAY GARCÍA, ELENA & NUÑEZ PARDO, MARÍA CONCEPCIÓN | 4 | 4 | 3 | 19 | 1 | 3 | 2 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.3 | FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN | 6 | 2 | 6 | 13 | 2 | 1 | 3 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | PROJET | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | COMPETITIVE PROJECT | %WOMEN COMP. PROJECT | PUBLIC PROJECT | CLINICAL TRIALS | COLABORATIONS | PROV. SERVICES | PRIVATE PROJECTS |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.6 | RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.7 | PICAZO DE LA GARZA, JUAN JOSÉ & GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.8 | SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.9 | ESTRADA PÉREZ, VICENTE | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.10 | RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS | 2 | 0 | 1 | 6 | 3 | 1 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.11 | PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.12 | SANCHEZ RAMÓN, SILVIA | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 8 | 2 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.13 | HOLGADO BOLAÑOS, MIGUEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.1 | RENESES PRIETO, BLANCA & PALOMO ÁLVAREZ, TOMÁS | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.2 | CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.3 | MARCOS DOLADO, ALBERTO | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.5 | BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO | 3 | 0 | 3 | 7 | 6 | 4 | 2 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.6 | MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE | 2 | 0 | 2 | 18 | 1 | 2 | 2 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.7 | ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO | 4 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 2 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.9 | POZO GARCÍA, MIGUEL ANGEL | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.11 | PANETSOS PETROVA, FIVOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.12 | RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.13 | MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.14 | DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.17 | CARRICONDO OREJANA, FRANCISCO JAVIER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.18 | GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN | 2 | 1 | 1 | 44 | 1 | 3 | 4 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.20 | TORRES MOLINA, MAGDALENA | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.21 | HERRERO VANRELL, ROCÍO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.22 | MARTINEZ ORGADO, JOSE | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | PROJET | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | COMPETITIVE PROJECT | %WOMEN COMP. PROJECT | PUBLIC PROJECT | CLINICAL TRIALS | COLABORATIONS | PROV. SERVICES | PRIVATE PROJECTS |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.1 | BLÁZQUEZ FERNÁNDEZ, ENRIQUE & ÁLVAREZ GARCÍA, ELVIRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.5 | MARTÍN ESCUDERO, PILAR | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.6 | BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.9 | CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.10 | RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.12 | VARGAS CASTRILLÓN, EMILIO | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 28 | 2 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.13 | MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL | 2 | 0 | 2 | 0 | 64 | 1 | 4 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.14 | VAÑÓ CARRUANA, ELISEO & FERNANDEZ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.15 | GIL GREGORIO, PEDRO & CUESTA TRIANA, FEDERICO | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.16 | SERRANO RÍOS, MANUEL | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.17 | ARRAZOLA GARCÍA, JUAN | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.18 | ORTUÑO SORIANO, ISMAEL | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.19 | FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.20 | CASO PITA, Mª COVADONGA | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.21 | MORENO SIERRA, JESÚS | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.22 | ROBLEDO GARCÍA, MIRIAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.23 | REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 13 | 2 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.24 | GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO | 3 | 2 | 2 | 21 | 3 | 3 | 3 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.25 | MARTÍN SANCHEZ, FRANCISCO JAVIER | 2 | 0 | 2 | 9 | 0 | 2 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.27 | LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.28 | | 8 | 1 | 5 | 80 | 6 | 3 | 11 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | PROJET | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | COMPETITIVE PROJECT | %WOMEN COMP. PROJECT | PUBLIC PROJECT | CLINICAL TRIALS | COLABORATIONS | PROV. SERVICES | PRIVATE PROJECTS |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.29 | REGIDOR POYATOS, ENRIQUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.30 | SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.32 | ARROYO PARDO, EDUARDO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.33 | FERNÁNDEZ MATEOS, MARÍA PILAR & JIMÉNEZ ORTEGA, VANESWA | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.34 | UDÍAS MOINELO, JOSE MANUEL | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.1 | PÉREZ SEGURA, PEDRO | 9 | 1 | 6 | 130 | 12 | 54 | 12 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.2 | TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.4 | PORRAS GALLO, ALMUDENA & HERRERA GONZÁLEZ, BLANCA MARÍA | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.5 | VELASCO DÍEZ, GUILLERMO | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.6 | CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | OTHER SCIENTIFIC ACTIVITY DATA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | TRAINING | NETWORKS AND ALLIANCES | PRACTICE GUIDELINES | BOOKS | CHAPTERS | DOCTORATE THESES | TECHNOLOGICAL TRANSFERENCE ACTIVITY | VISITING RESEARCHERS | RESEARCH MOVILITY | AWARS |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.1 | ESCANED BARBOSA, JAVIER | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.2 | PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.4 | PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.6 | LÓPEZ FARRÉ, ANTONIO | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.7 | VILACOSTA, ISIDRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.8 | FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | OTHER SCIENTIFIC ACTIVITY DATA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | TRAINING | NETWORKS AND ALLIANCES | PRACTICE GUIDELINES | BOOKS | CHAPTERS | DOCTORATE THESES | TECHNOLOGICAL TRANSFERENCE ACTIVITY | VISITING RESEARCHERS | RESEARCH MOVILITY | AWARS |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.10 | JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.11 | MARTELL CLAROS, NIEVES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.12 | GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.1 | FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.2 | URCELAY GARCÍA, ELENA & NUÑEZ PARDO, MARÍA CONCEPCIÓN | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.3 | FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.6 | RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.7 | PICAZO DE LA GARZA, JUAN JOSÉ & GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.8 | SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.9 | ESTRADA PÉREZ, VICENTE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.10 | RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.11 | PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.12 | SANCHEZ RAMÓN, SILVIA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.13 | HOLGADO BOLAÑOS, MIGUEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.1 | RENESES PRIETO, BLANCA & PALOMO ÁLVAREZ, TOMÁS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | OTHER SCIENTIFIC ACTIVITY DATA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | TRAINING | NETWORKS AND ALLIANCES | PRACTICE GUIDELINES | BOOKS | CHAPTERS | DOCTORATE THESES | TECHNOLOGICAL TRANSFERENCE ACTIVITY | VISITING RESEARCHERS | RESEARCH MOVILITY | AWARS |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.2 | CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.3 | MARCOS DOLADO, ALBERTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.5 | BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.6 | MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.7 | ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.9 | POZO GARCÍA, MIGUEL ANGEL | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.11 | PANETSOS PETROVA, FIVOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.12 | RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.13 | MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.14 | DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.17 | CARRICONDO OREJANA, FRANCISCO JAVIER | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.18 | GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN | 6 | 2 | 0 | 3 | 18 | 12 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.20 | TORRES MOLINA, MAGDALENA | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.21 | HERRERO VANRELL, ROCÍO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.22 | MARTINEZ ORGADO, JOSE | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.1 | BLÁZQUEZ FERNÁNDEZ, ENRIQUE & ÁLVAREZ GARCÍA, ELVIRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.5 | MARTÍN ESCUDERO, PILAR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.6 | BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | OTHER SCIENTIFIC ACTIVITY DATA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | TRAINING | NETWORKS AND ALLIANCES | PRACTICE GUIDELINES | BOOKS | CHAPTERS | DOCTORATE THESES | TECHNOLOGICAL TRANSFERENCE ACTIVITY | VISITING RESEARCHERS | RESEARCH MOVILITY | AWARS |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.9 | CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.10 | RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.12 | VARGAS CASTRILLÓN, EMILIO | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.13 | MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.14 | VAÑÓ CARRUANA, ELISEO & FERNANDEZ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.15 | GIL GREGORIO, PEDRO & CUESTA TRIANA, FEDERICO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.16 | SERRANO RÍOS, MANUEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.17 | ARRAZOLA GARCÍA, JUAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.18 | ORTUÑO SORIANO, ISMAEL | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.19 | FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.20 | CASO PITA, Mª COVADONGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.21 | MORENO SIERRA, JESÚS | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.22 | ROBLEDO GARCÍA, MIRIAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.23 | REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.24 | GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.25 | MARTÍN SANCHEZ, FRANCISCO JAVIER | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.27 | LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.28 | | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | OTHER SCIENTIFIC ACTIVITY DATA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | TRAINING | NETWORKS AND ALLIANCES | PRACTICE GUIDELINES | BOOKS | CHAPTERS | DOCTORATE THESES | TECHNOLOGICAL TRANSFERENCE ACTIVITY | VISITING RESEARCHERS | RESEARCH MOVILITY | AWARS |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.29 | REGIDOR POYATOS, ENRIQUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.30 | SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.32 | ARROYO PARDO, EDUARDO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.33 | FERNÁNDEZ MATEOS, MARÍA PILAR & JIMÉNEZ ORTEGA, VANESWA | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.34 | UDÍAS MOINELO, JOSE MANUEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.1 | PÉREZ SEGURA, PEDRO | 58 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.2 | TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.4 | PORRAS GALLO, ALMUDENA & HERRERA GONZÁLEZ, BLANCA MARÍA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.5 | VELASCO DÍEZ, GUILLERMO | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.6 | CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| RESEARCH STRUCTURE | | | RRHH | | | | RRHH INVESTIG. R1-R4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | H | M | TOTAL | %WOMEN | H | M | TOTAL | %WOMEN |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.1 | ESCANED BARBOSA, JAVIER | 6 | 5 | 11 | 45,45% | 6 | 3 | 9 | 33,33% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.2 | PÉREZ DE ISLA, LEOPOLDO | 7 | 2 | 9 | 22,22% | 7 | 2 | 9 | 22,22% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.4 | PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, JULIÁN | 6 | 8 | 14 | 57,14% | 5 | 6 | 11 | 54,55% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.6 | LÓPEZ FARRÉ, ANTONIO | 11 | 6 | 17 | 35,29% | 10 | 3 | 13 | 23,08% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.7 | VILACOSTA, ISIDRE | 2 | 2 | 4 | 50,00% | 2 | 2 | 4 | 50,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | RRHH | | | | RRHH INVESTIG. R1-R4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | H | M | TOTAL | %WOMEN | H | M | TOTAL | %WOMEN |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.8 | FERNÁNDEZ ORTIZ, ANTONIO IGNACIO | 6 | 6 | 12 | 50,00% | 6 | 2 | 8 | 25,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.10 | JIMÉNEZ QUEVEDO, PILAR | 1 | 3 | 4 | 75,00% | 1 | 3 | 4 | 75,00% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.11 | MARTELL CLAROS, NIEVES | 6 | 5 | 11 | 45,45% | 6 | 3 | 9 | 33,33% |
| CARDIOVASCULAR AREA (CV) | CV.12 | GÓMEZ GARRE, DULCENOMBRE | 3 | 3 | 6 | 50,00% | 3 | 2 | 5 | 40,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.1 | FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT | 2 | 11 | 13 | 84,62% | 1 | 11 | 12 | 91,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.2 | URCELAY GARCÍA, ELENA & NUÑEZ PARDO, MARÍA CONCEPCIÓN | 2 | 10 | 12 | 83,33% | 0 | 7 | 7 | 100,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.3 | FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN | 7 | 15 | 22 | 68,18% | 7 | 6 | 13 | 46,15% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.6 | RODRÍGUEZ MARTÍN, CARMEN | 3 | 8 | 11 | 72,73% | 3 | 7 | 10 | 70,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.7 | PICAZO DE LA GARZA, JUAN JOSÉ & GONZÁLEZ ROMO, FERNANDO | 2 | 4 | 6 | 66,67% | 2 | 4 | 6 | 66,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.8 | SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL | 3 | 6 | 9 | 66,67% | 3 | 6 | 9 | 66,67% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.9 | ESTRADA PÉREZ, VICENTE | 3 | 8 | 11 | 72,73% | 3 | 4 | 7 | 57,14% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.10 | RAMOS AMADOR, JOSE TOMAS | 7 | 3 | 10 | 30,00% | 7 | 3 | 10 | 30,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.11 | PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA TERESA | 0 | 3 | 3 | 100,00% | 0 | 3 | 3 | 100,00% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.12 | SANCHEZ RAMÓN, SILVIA | 8 | 14 | 22 | 63,64% | 8 | 9 | 17 | 52,94% |
| INFLAMMATION, INFECTION, IMMUNITY AND ALLERGY AREA (IIIA) | IIIA.13 | HOLGADO BOLAÑOS, MIGUEL | 0 | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.1 | RENESES PRIETO, BLANCA & PALOMO ÁLVAREZ, TOMÁS | 6 | 18 | 24 | 75,00% | 6 | 18 | 24 | 75,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.2 | CARRASCO PERERA, JOSÉ LUIS | 3 | 7 | 10 | 70,00% | 3 | 7 | 10 | 70,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | RRHH | | | | RRHH INVESTIG. R1-R4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | H | M | TOTAL | %WOMEN | H | M | TOTAL | %WOMEN |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.3 | MARCOS DOLADO, ALBERTO | 2 | 1 | 3 | 33,33% | 2 | 1 | 3 | 33,33% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.5 | BARCIA ALBACAR, JUAN ANTONIO | 4 | 10 | 14 | 71,43% | 2 | 10 | 12 | 83,33% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.6 | MATÍAS-GUIU GUIA, JORGE | 12 | 27 | 39 | 69,23% | 11 | 22 | 33 | 66,67% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.7 | ÁLVAREZ LAFUENTE, ROBERTO | 1 | 3 | 4 | 75,00% | 1 | 2 | 3 | 66,67% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.9 | POZO GARCÍA, MIGUEL ANGEL | 4 | 2 | 6 | 33,33% | 3 | 2 | 5 | 40,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.11 | PANETSOS PETROVA, FIVOS | 3 | 2 | 5 | 40,00% | 3 | 1 | 4 | 25,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.12 | RODRÍGUEZ ARTALEJO, ANTONIO | 5 | 2 | 7 | 28,57% | 3 | 1 | 4 | 25,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.13 | MIRAS PORTUGAL, Mª TERESA | 3 | 4 | 7 | 57,14% | 0 | 3 | 3 | 100,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.14 | DÍAZ HERNÁNDEZ, MIGUEL | 3 | 2 | 5 | 40,00% | 3 | 2 | 5 | 40,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.17 | CARRICONDO OREJANA, FRANCISCO JAVIER | 3 | 2 | 5 | 40,00% | 3 | 2 | 5 | 40,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.18 | GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN | 22 | 21 | 43 | 48,84% | 22 | 21 | 43 | 48,84% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.20 | TORRES MOLINA, MAGDALENA | 5 | 6 | 11 | 54,55% | 5 | 6 | 11 | 54,55% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.21 | HERRERO VANRELL, ROCÍO | 3 | 7 | 10 | 70,00% | 3 | 7 | 10 | 70,00% |
| NEUROSCIENCE AREA (NEC) | NEC.22 | MARTINEZ ORGADO, JOSE | 6 | 12 | 18 | 66,67% | 4 | 10 | 14 | 71,43% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.1 | BLÁZQUEZ FERNÁNDEZ, ENRIQUE & ÁLVAREZ GARCÍA, ELVIRA | 2 | 4 | 6 | 66,67% | 2 | 4 | 6 | 66,67% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.5 | MARTÍN ESCUDERO, PILAR | 2 | 2 | 4 | 50,00% | 2 | 2 | 4 | 50,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.6 | BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN | 3 | 3 | 6 | 50,00% | 3 | 1 | 4 | 25,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.9 | CALLE PASCUAL, ALFONSO LUIS | 4 | 9 | 13 | 69,23% | 4 | 6 | 10 | 60,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.10 | RUBIO HERRERA, MIGUEL ÁNGEL | 2 | 9 | 11 | 81,82% | 2 | 8 | 10 | 80,00% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | RRHH | | | | RRHH INVESTIG. R1-R4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | H | M | TOTAL | %WOMEN | H | M | TOTAL | %WOMEN |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.12 | VARGAS CASTRILLÓN, EMILIO | 5 | 18 | 23 | 78,26% | 4 | 6 | 10 | 60,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.13 | MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL | 4 | 7 | 11 | 63,64% | 4 | 3 | 7 | 42,86% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.14 | VAÑÓ CARRUANA, ELISEO & FERNANDEZ | 7 | 0 | 7 | 0,00% | 6 | 0 | 6 | 0,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.15 | GIL GREGORIO, PEDRO & CUESTA TRIANA, FEDERICO | 5 | 5 | 10 | 50,00% | 5 | 4 | 9 | 44,44% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.16 | SERRANO RÍOS, MANUEL | 2 | 2 | 4 | 50,00% | 2 | 1 | 3 | 33,33% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.17 | ARRAZOLA GARCÍA, JUAN | 12 | 11 | 23 | 47,83% | 12 | 10 | 22 | 45,45% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.18 | ORTUÑO SORIANO, ISMAEL | 11 | 27 | 38 | 71,05% | 9 | 26 | 35 | 74,29% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.19 | FERNÁNDEZ PÉREZ, CRISTINA | 2 | 6 | 8 | 75,00% | 2 | 4 | 6 | 66,67% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.20 | CASO PITA, Mª COVADONGA | 1 | 7 | 8 | 87,50% | 1 | 7 | 8 | 87,50% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.21 | MORENO SIERRA, JESÚS | 6 | 4 | 10 | 40,00% | 6 | 4 | 10 | 40,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.22 | ROBLEDO GARCÍA, MIRIAM | 2 | 9 | 11 | 81,82% | 2 | 9 | 11 | 81,82% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.23 | REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE | 6 | 8 | 14 | 57,14% | 6 | 6 | 12 | 50,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.24 | GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO | 5 | 10 | 15 | 66,67% | 4 | 6 | 10 | 60,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.25 | MARTÍN SANCHEZ, FRANCISCO JAVIER | 12 | 7 | 19 | 36,84% | 11 | 5 | 16 | 31,25% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.27 | LÁZARO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS | 4 | 5 | 9 | 55,56% | 4 | 5 | 9 | 55,56% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.28 | | 37 | 44 | 81 | 54,32% | 32 | 20 | 52 | 38,46% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.29 | REGIDOR POYATOS, ENRIQUE | 2 | 7 | 9 | 77,78% | 2 | 7 | 9 | 77,78% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.30 | SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE | 3 | 6 | 9 | 66,67% | 3 | 6 | 9 | 66,67% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.32 | ARROYO PARDO, EDUARDO | 3 | 3 | 6 | 50,00% | 1 | 2 | 3 | 66,67% |

| RESEARCH STRUCTURE | | | RRHH | | | | RRHH INVESTIG. R1-R4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESEARCH STRUCTURE | CODE | TEAMLEADER | H | M | TOTAL | %WOMEN | H | M | TOTAL | %WOMEN |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.33 | FERNÁNDEZ MATEOS, MARÍA PILAR & JIMÉNEZ ORTEGA, VANESWA | 0 | 6 | 6 | 100,00% | 0 | 6 | 6 | 100,00% |
| OTHER LARGE SYSTEMS AREA (OGS) | OGS.34 | UDÍAS MOINELO, JOSE MANUEL | 6 | 2 | 8 | 25,00% | 6 | 2 | 8 | 25,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.1 | PÉREZ SEGURA, PEDRO | 16 | 29 | 45 | 64,44% | 14 | 15 | 29 | 51,72% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.2 | TORRES GARCÍA, ANTONIO JOSÉ | 8 | 13 | 21 | 61,90% | 8 | 12 | 20 | 60,00% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.4 | PORRAS GALLO, ALMUDENA & HERRERA GONZÁLEZ, BLANCA MARÍA | 2 | 9 | 11 | 81,82% | 2 | 9 | 11 | 81,82% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.5 | VELASCO DÍEZ, GUILLERMO | 3 | 10 | 13 | 76,92% | 3 | 8 | 11 | 72,73% |
| ONCOLOGY AREA (ONC) | ONC.6 | CORONADO MARTÍN, PLUVIO JESÚS | 8 | 13 | 21 | 61,90% | 8 | 13 | 21 | 61,90% |

# APPENDIX (II)

## OGS.28 Clinical research associate

MARIA DEL PINO ALCANTARA CARRIO
VICTOR ALELU HERNANDEZ
MANUEL ÁLVAREZ GONZÁLEZ
PATRICIA ANDRES NESTARES
SANDRA BELLA FERNANDEZ
CHRISTIAN BENGOA TERRERO
JOAQUÍN CALATAYUD GASTARDI
MIRIAM CALLE RUBIO
MARTA COLMENA GARCIA
EVA MARÍA COLUMNA CID
Mº CARMEN COTARELO PÉREZ
INÉS DE CARDENAS DE NÓ
BELÉN DE LA HERA HERNANZ
MANUEL DE LAS HERAS GONZÁLEZ
Mª TERESA DE MIGUEL DEL HOYO
LAURA DEL OLMO MATEOS-APARICIO
FRANCISCO JOSÉ DEL RÍO GALLEGOS
ALFONSO DELGADO ALVAREZ
JOSÉ ÁNGEL DELGADO MARTÍN
XABIER DIEGUEZ SOLA
ANDREA DÍEZ NAVARRO
TERESA DOMÍNGUEZ-GIL VELASCO
PEDRO ESPINO HURTADO
MIRIAM ESPINOSA ROMERO
MARÍA DEL MAR FENOLLAR CORTÉS
CARLOS FERNÁNDEZ GALVÁN
ANA FERNÁNDEZ RUIZ-MORÓN
DALIFER DAYANIRA FREITES NUÑEZ
ELENA GARCIA DIEZ
EULOGIO GARCIA FERNANDEZ
SANDRA GARCIA PINTADO
GUSTAVO ADOLFO GOMEZ BUSTAMANTE
Mª JESÚS GÓMEZ NEBREDA
VICTORIA GOMEZ RASO
ALICIA GOMEZ SANZ
ROCIO GOMEZ TORRES
MONICA GONZALEZ ALONSO
MARCOS GONZÁLEZ BARJA
MARÍA MONTSERRAT GONZÁLEZ ESTECHA
CRISTINA GONZALEZ MARTIN
CRISTINA GONZÁLEZ PÉREZ
XIOMARA GUERRERO CARREÑO
JULIÁN HERNÁNDEZ MONTERO
PATRICIA HIDALGO COLLAZOS
LIDIA IGLESIAS BAYO
MARÍA JOSÉ JIMÉNEZ MARTÍN
MICHAL MACIEJ KAWIORSKI
SAIOA LEJARRETA ANDRÉS
GUSTAVO LÓPEZ ALONSO
EDUARDO LÓPEZ BRAN
JUAN LÓPEZ RELAÑO
LAURA LORENZO ALLEGUE
MONICA MILAGRITOS LUQUE ALARCON
ALFREDO MADRID GARCIA
VICTOR MANUEL MAOJO GARCÍA
MANUELA MARTIN-BEJARANO GARCIA
LUCIA MARTINEZ BENEDICTO
JORGE MARTINEZ NIETO
FERNANDO MARTÍNEZ SAGASTI
RAFAEL MARTÍN-GRANIZO LÓPEZ
ALONSO MATEOS RODRIGUEZ
GLORIA MATO CHAIN
CLARA MENESES MANGAS
ELENA MIÑANO GUILLAMON
JUAN ANTONIO MOYA CANTON
MERCEDES NIETO CABRERA
DAVID OLIVARES QUINTANAR
ISABEL ORTEGA MADUEÑO
RAFAEL OTERO FERNÁNDEZ
JAVIER PEDRAZ MUÑOZ
JAVIER PEREIRO DE LAMO
MÓNICA PÉREZ SERRANO
LORENA POZO PEREZ
BLANCA PRIETO GONZALEZ
MARÍA TERESA REINA GUTIÉRREZ
JUAN ABELARDO RIGUAL BOBILLO
ANGEL NICOLAS ROCHA SALINAS
JUAN LUIS RODRIGUEZ HERMOSA
TERESA RODRIGUEZ JIMENEZ
MANUELA ROLDÁN PALLARES
SONIA ROZAS GILABERT
JUANA SAN EMETERIO MARDOMINGO
MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA
CRISTINA SANCHEZ GOMEZ
DAVID SANCHEZ RUBIO
LUIS SANTE SERNA
ALBERTO SERRANO GARCIA
CRISTINA MARIA SERRANO MILLAN
IRENE SONEIRA CAMPOS
PABLO TALAVERA EGUIZABAL
ANDRES CAMILO VARGAS JIMENEZ
OSCAR ANGEL VEDIA CRUZ
FRANCISCO VICENTE MARTÍN

## OVERVIEW

HIGHLIGHTS

| ARLE | IF | AVERAGE IF | %Q1&Q2 |
|---|---|---|---|
| 99 | 386.574 | 3.90 | 61.62% |

## COMPETITIVE FUNDING

### Research Projects

EUR.COMBACTE. Combatting Bacterial Resistance in Europe. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

EUR.COMBACTE-MAGNET. Combatting Bacterial Resistance in Europe - Molecules Against Gram Negative Infections. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

EUR.SEPCELL. Restoring the immune system homeostasis and organ function in severe community acquired pneumonia-induced sepsis through adipose derived allogeneic stem cells. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:COMISIÓN EUROPEA.

AEF.SEC.17. Estudio de la relación entre inflamación y microbiota intestinal en el desarrollo y progresión de la insuficiencia cardiaca. PI: ALBERTO ESTEBAN FERNÁNDEZ. Funding Organisation:SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA.

JSG.12.PROD.MINECO. Caracterización del mecanismo de acción de un nuevo agente para el tratamiento del cancer, PDM08, y optimización de los recursos para su desarrollo clínico en oncología. PI: JOSÉ LUIS SUBIZA GARRIDO-LESTACHE. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

JSG.MINECO.15. Nueva vacuna antineoplásica basada en el carbohidrato tumoral Ca10 (Ca10-VAX). PI: JOSÉ LUIS SUBIZA GARRIDO-LESTACHE. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

LAG.F01INO. Treatment with Cannabidiol in a piglet model of meconium aspiration syndrome. PI: LUIS ARRUZA GÓMEZ. Funding Organisation:INO THERAPEUTICS A.B.

### Awards

## NON COMPETITIVE FUNDING

AVM.F01AME. DONACIÓN. PI: ANA VILLEGAS MARTÍNEZ. Funding Organisation:ACCION MEDICA.

AVM.F01NOV. BECA REBECA SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ. COMPROBACIÓN DE FACTORES PRONÓSTICOS EN LEUCEMIA AGUDA Y SINDROMES MIELODISPLASICOS MEDIANTE ESTUDIOS CITOGENÉTICOS Y FISH. PI: ANA VILLEGAS MARTÍNEZ. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

CONV12/052. Contrato colaboración para la realización de un Estudio funcional en laboratorio, con pulmón de pruebas , de un prototipo de una máquina de anestesia denominada Génesis, desarrollada por HERSILL. PI: FRANCISCO LÓPEZ TIMONEDA. Funding Organisation:HERSILL, S.L.

CONV14/064. Acuerdo confidencialidad en relación con el intercambio de información en relación con la posible colaboración de la FIBHCS en un estudio clínico promovido por AiCuris. Se firma para la solicitud de un proyecto europeo. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:AICURIS GMBH & CO. KG.

CONV15/013. Acuedo de confidencialidad en relación con la presentación de una propuesta a presentar en el Horizon 2020. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:TIGENIX, S.A.U.

CONV18/012. Prestación servicios para el suministro de tejido adiposo Sala Blanca. PI: Mª DEL PILAR TORNERO ESTEBAN. Funding Organisation:FUNDACION GRUPO HOSPITALES VITHAS NISA.

CONV18/102. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto COMBACTE-NET. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL GREGORIO MARAÑON.

CONV18/103. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto COMBACTE-NET. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

CONV18/105. Convenio colaboración para el desarrollo del proyecto COMBACTE-NET. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:FUNDACION INV. BIOMEDICA HOSP. RAMON Y CAJAL.

CONV18/114. Prestación servicios FIBHRC de farmacovigilancia para el estudio "ECCLIPSE-STEMI. PI: Mª ANGELES GÁLVEZ MÚGICA. Funding Organisation:FUNDACION INV. BIOMEDICA HOSP. RAMON Y CAJAL.

CONV19/001. Convenio de Colaboración entre el Consorcio Centro de Investigacoón Biomédica en Red, M. P. y la institución Fundación para la investigación Biomédica del Hospital Universitario Clínico San Carlos. PI: JOSE FRANCISCO SOTO BONEL. Funding Organisation:CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED CIBER.

ECL.02/007. ENSAYO CLÍNICO FASE III, MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO PARA LA COMPARACIÓN DE DOCETAXEL (TAXOTERE®) Y TRASTUZUMAB (HERCEPTIN® FRENTE A DOCETAXEL (TAXOTERE®) SAL DE PLATINO (CISPLATINO O CARBOPLATINO) Y TRASTUZUMAB (HERCEPTIN®), COMO QUIMIOTERAPIA DE PRIMERA LÍNEA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO QUE CONTENGA LA AMPLIFICACIÓN DEL GEN HER2. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.03/182. ENSAYO ABIERTO, DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO, PARA DETERMINAR LA SEGURIDAD Y LA TOLERANCIA DE LA COMBINACIÓN DE TIPRANAVIR Y RITONA IR EN SUJETOS INFECTADOS POR VIH-1. PI: MARÍA JESÚS TÉLLEZ MOLINA.

ECL.04/163. ESTUDIO EN FASE III, ABIERTO, MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA INMUNOGENICIDAD, SEGURIDAD Y REACTIGENICIDAD DELA VACUNA COMBINADA Hib-MenC

DE GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS COMPARADA CON LA VACUNA INFANRIX HEXA, ADMINISTRADA COMO DOSIS DE RECUERDO EN NIÑOS DE 14 MESES DE EDAD QUE RECIBIERON LA PAUTA PRIMARIA DE VACUNACIÓN EN EL ESTUDIO 217744/097 (DTPa.HBV-IPV-097). PI: MANUEL MORO SERRANO.

ECL.04/164. ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO Y AEATORIZADO DE FASE IV PARA EVALUAR LA CINÉTICA VIRAL EN LAS 12 PRIMERAS SEMANAS DE LOS PACIENTES CON HEPATITIS C CRÓNICA GENOTIPOS 1 Y 4 COINFECTADOS POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA TRATADOS CON DOSIS DE INDUCCIÓN DE PEGINTERFERON ALFA -2a (40 KED) (270 ng/semana) y RIBAVIRINA (1600 mg/día) CON APOYO DE EPOETINA (450 UI/kg/semana). PI: MARÍA JESÚS TÉLLEZ MOLINA.

ECL.05/043. ENSAYO CLINICO FASE IV.III DE DISTRIBUCION ALEATORIA, EN EL QUE SE EVALUA LA VALIDEZ PREDICTIVA DE UN TEST BASADO EN LA EXPRESION DE UN DETERMINADO PERFIL GENETICO (CHIP GENETICO), PARA SELECCIONAR LA QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE BASADA EN TAXANOS Y/O ANTRACICLINAS EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA EN ESTADIOS I-III. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.05/044. ENSAYO CLINICO, ALEATORIZADO, QUE COMPARA EL BENEFICIO DE AÑADIR HERCEPTIN O NO A LA COMBINACION CAPECITABINA MAS VINORELBINA COMO TRTATAMIENTO DE 2ª LINEA EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO IRRESECABLE O METASTASICO CON SOBREEXPRESION DE HER-2, QUE HAN PROGRESADO A METASTASICA QUE INCLUIA TRASTUZUMAB EN COMBINACION CON TAXANOS. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.05/045. ESTUDIO ABIERTO, MULTICENTRICO Y ALEATORIZADO DE FASE IV PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DOS DIFERENTES PAUTAS DE TRATAMIENTO DE 24 O 48 SEMANAS DE DURACION EN LOS PACIENTES CON HEPATITIS C CRONICA GENITIPOS 2 Y/O COINFECTADOS POR EL VIRUS DE INMUNODEFICENCIA HUMANA. PI: MARÍA JESÚS TÉLLEZ MOLINA.

ECL.05/049. ESTUDIO ALEATORIZADO Y DOBLE-CIEGO DE GT267-004 FRENTE A VANCOMICINA Y GT267-004 FRENTE A METRONIZADON CON FIARREA ASOCIADA A CLOSTRIDIUM DIFFICILE. PI: JOSÉ MANUEL RIBERA CASADO.

ECL.05/079. ENSAYO FASE III DE UNA NUEVA EPOTILONA BMS-247550, MAS CAPECITABINA FRENTE A CAPECITABINA SOLA EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA VANZADO TRATADAS PREVIAMENTE CON UNA ANTRACICLINA O RESISTENTES A ELLA Y RESISTENTES A TAXANOS. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.05/084. ESTUDIO PILOTO ALEATORIZADO Y ABIERTO QUE COMPARA EL CAMBIO A TRIZIVIR FRENTE AL MANTENIMIENTO DEL TRATAMIENTO PREVIO EN PACIENTES CON INFECCION CRONICA POR VIH Y CIRROSIS SECUNDARIA A HEPATITS C. PI: MARÍA JESÚS TÉLLEZ MOLINA.

ECL.05/160. ESTUDIO DE 3 MESES DE DURACIÓN, ALEATORIZADO, EN DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y MULTICÉNTRICO, DE LA SEGURIDAD, TOLERANCIA Y LA EFICACIA DE 3 DOSIS DISTINTAS DE LECOZOTAN (SRA-333) SR EN PACIENTES AMBULATORIOS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DE GRADO LEVE A MODERADO, CON DONEPEZILO COMO CONTROL ACTIVO. PI: JOSÉ MANUEL RIBERA CASADO.

ECL.05/221. ESTUDIO DE 24 SEMANAS DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO Y MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE MK-0677 EN EL TRATAMIENTO DE LA SARCOPENIA EN PACIENTES QUE SE RECUPERAN DE UNA FRACTURA DE CADERA. PI: JOSÉ MANUEL RIBERA CASADO.

ECL.05/262. ESTUDIO DE FASE IV/II DE LA COMBINACION DE DOXORUBICINA LIPOSOMAL PEGILADA (CAELYX) CICLOFOSFAMIDA Y TRASTUZUMAB (HEREIPTIN) EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA METASTASICO HER2/NEU POSITIVO. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.05/286. ENSAYO DE PRUEBA ESTUDIO EN FASE 2, DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE SU011248 EN COMBINACIÓN CON TRASTUZUMAB COMO TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD METASTASICO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.05/303. DEFINICION DEL INDICE DE VULNERABILIDAD DE LA PLACA IDENTIFICAR LESIONES CON ALTO RIESGO DE PROVOCAR EVENTOS CARDIACOS ISQUEMICOS BASADO EN MEDIDAS DE TEMPERATURA INTRACORONARIA. PI: FERNANDO ALFONSO MANTEROLA.

ECL.05/309. ESTUDIO CONTROLADO Y ALEATORIZADO DE LOS PATRONES DE TEMPERATURA INTRACORONARIA EN PACIENTES SOMETIDOS A REVASCULARIZACION CORONARIA PRECUTANEA PROGRAMADA. PI: FERNANDO ALFONSO MANTEROLA.

ECL.05/339. ESTUDIO FUNDAMENTAL, MULTICENTRICO, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE TAK-242 EN ADULTOS CON SEPSIS GRAVE. PI: FERNANDO MARTÍNEZ SAGASTI.

ECL.06/002. ESTUDIO TOXICOGENÓMICO DE CASOS Y CONTROLES PARA IDENTIFICAR POLIMORFISMOS GENÉTICOS ÚNICOS EN PACIENTES QUE HAN PRESENTADO HEPATOTOXICIDAD SINTOMÁTICA O TOXICIDAD CUTÁNEA GRAVE DURANTE LAS PRIMERAS 8 SEMANAS DE TRATAMIENTO CON NEVIRAPINA. PI: JORGE VERGAS GARCÍA.

ECL.06/036. TROYA : ESTUDIO MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL, DESCRIPTIVO DEL MANEJO ÓPTIMO DEL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES INFECTADOS POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS C. PI: GUSTAVO LÓPEZ ALONSO.

ECL.06/123. REGISTRO NACIONAL DE FRACTURA OSTEOPOROTICA EN LA ASISTENCIA. PI: ELPIDIO CALVO MANUEL.

ECL.06/141. ESTILO DE VIDA Y RIESGO DE CÁNCER DE MAMA EN ESPAÑA. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.06/298. REGISTRO ESPAÑOL DE HIPERTIROIDISMO SECUNDARIO Y SU TRATAMIENTO CON CALCIMIMÉTRICOS. PI: FRANCISCO CORONEL DÍAZ.

ECL.07/224. Elementos traza esenciales y tóxicos en pacientes con obesidad mórbida sometidos a cirugía bariátrica. PI: MARÍA MONTSERRAT GONZÁLEZ ESTECHA.

ECL.07/259. ENCUESTA SOBRE CAMBIOS EN EL ASPECTO FISICO EN PACIENTES VIH CON TARGA. PI: JORGE VERGAS GARCÍA.

ECL.07/306. ESTUDIO EN FASE II DE VINORELBINA ORAL COMO TRATAMIENTO NEOADYUVANTE EN PACIENTES DE MAS DE 60 AÑOS CON CANCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.08/027. ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO TRANSVERSAL PARA EVALAR EL PERFIL CLINICO DEL PACIENTE HIPERTENSO JOVEN RECIEN DIAGOSTICADO EN ESPAÑA (ESTUDIO OPENJOVEN). PI: ALBERTO GALGO.

ECL.08/047. PATRONES DE EXPRESION PROTEOMICA ASOCIADOS A LA SENSIBILIDAD O RESISTENCIA A DOCETAXEL O ADRIAMICINA NEOADYUVANTE EN MUJERES CON CARCINOMA LOCALMENTE AVANZADO DE MAMA. PI: MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ.

ECL.08/404. TOMA DE DECISIONES SOBRE EL USO Y MANEJO DE FARMACOS POR EL PERSONAL DE ENFERMERIA EN EL CUIDADO DE LOS PACIENTES CRITICOS. PI: ESTHER GARCÍA GARCÍA.

ECL.09/034. ESTUDIO RETROSPECTIVO SOBRE EL USO DE FACTORES ESTIMULANTES DE COLONIAS DE GRANULOCITOS EN ESPAÑA. PI: SARA LÓPEZ-TARRUELLA COBO.

ECL.09/081. EVALUACIÓN CLÍNICA DEL CINTEC CYTOLOGY DUAL STAIN KIT COMO PRUEBA DE CRIBADO Y DE RUTINA EN LA SELECCIÓN (TRIAGE) DE MUJERES CUYO RESULTADO DE CITOLOGÍA SEA ASC-US O LSIL. PI: JOSÉ ANTONIO VIDART ARAGÓN.

ECL.09/328. ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, A DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE SEIS MESES, SOBRE LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE DIMEBON EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DE MODERADA A GRAVE Y SÍNTOMAS NEUROPSIQUIÁTRICOS. PI: JOSÉ MANUEL RIBERA CASADO.

ECL.09/391. REGISTRO INTERNACIONAL, PROSPECTIVO, OBSERVACIONAL Y LONGITUDINAL DE PACIENTES AMBULATORIOS CON ENFERMEDAD CORONARIA ESTABLE. PI: MIGUEL ÁNGEL COBOS GIL.

ECL.10/009. ESTUDIO PROSPECTIVO RANDOMIZADO DEL BALÓN RECUBIERTO DE PACLITAXEL EN LESIONES CORONARIAS EN BIFURCACIÓN. ESTUDIO BABILON (PACLITAXEL-COATED BALLOON IN BIFURCATED LESIONS). PI: FERNANDO ALFONSO MANTEROLA.

ECL.10/114. EVALUACIÓN CLÍNICA DE UN DIETA ESPECÍFICA PARA PERSONAS CON DEMENCIA. PI: JOSÉ MANUEL RIBERA CASADO.

ECL.10/208. ENSAYO DE EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA DOBLE ANTIAGRESIÓN COMPARADA CON LA COMBINACIÓN DE ANTICOAGULACIÓN ORAL + DOBLE ANTIAGREGACIÓN EN PACIENTES CON FIBRILACION AURICULAR DE BAJO-MODERADO RIESGO SOMETIDOS A LA IMPLANTACIÓN DE UN STENT CORONARIO. PI: FERNANDO ALFONSO MANTEROLA.

ECL.10/250. ESTUDIO DE PAREJAS VIH SERODIFERENTES PARA ESTIMAR EL PORCENTAJE DE TRANSMISIÓN DEL VIH E INVESTIGAR LOS FACTORES ASOCIADOS CON EL USO DE PRESERVATIVOS. ESTUDIO PARTNER. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.11/024. EVALUACIÓN RETROSPECTIVA DEL RE-TRATAMIENTO CON BORTEZOMIB EN PACIENTES EN PRIMERA RECAÍDA DESPUÉS DE UN TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA CON BORTEZOMIB. PI: CRISTINA PEREZ LOPEZ.

ECL.11/123. ESTUDIO DE FASE II MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CLONDINE LAURIAD 50 Y 100 COMPRIMIDO BUCAL MUCOADHESIVO (CBM) ADMINISTRADO UNA VEZ AL DIA FRENTE A PLACEBO EN LA PREVENCION Y EL TRATMAIENTO DE LA MUCOSITIS ORAL INDUCIDA POR RADIOQUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CANCER DE CABEZA Y CUELLO. PI: MANUEL DE LAS HERAS GONZÁLEZ.

ECL.11/155. ESTUDIO OBSERVACIONAL, POSAUTORIZACIÓN, PROSPECTIVO PARA DESARROLLAR Y VALIDAR UNA HERRAMIENTA PRONOSTICA QUE PERMITA OPTIMIZAR LAS TERAPIAS EN PACIENTES CON HEPATITIS CRONICA C GENOTIPO 1 Y 4. PI: JORGE VERGAS GARCÍA.

ECL.11/269. ESTUDIO PARA LA VALIDACIÓN DE UN TEST DE MEDICINA PERSONALIZADA EX VIVO EN LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA. PI: CARLOS ALARCON ZURITA.

ECL.11/273. INCIDENCIA ESTIMADA DE LA NEUMONIA ASOCIADA A VENTILACION MECANICA CAUSADA POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA (NAV-Pa). PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA.

ECL.11/307. ESTUDIODE LA CORRELACION ENTRE LA RESPUESTA EX VIVO A FARMACOS ANTINEOPLASICOS Y SU EFICACIA EN EL TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA. PI: CARLOS ALARCON ZURITA.

ECL.11/386. ENSAYO CLINICO EN FASE iv ALEATORIZADO, ABIERTO, MULTICENTRICO Y DE NO INFERIORIDAD PARA COMPARAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE COLISTINA

IV. CON MEROPENEM IV. EN EL TRATAMIENTO DE LA NEUMONIA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECANICA. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA.

ECL.12/020. ESTUDIO EN FASE II/III DE CONFIRMACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA, INMUNOGENICIDAD Y SEGURIDAD DE IC43 EN PACIENTES DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA.

ECL.12/057. ESTUDIO MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, EN DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO, PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LY2439821 FRENTE A ETANERCEPT Y PLACEBO EN PACIENTES CON PSORIASIS EN PACAS DE GRADO MODERADO A SEVERO. PI: EDUARDO LÓPEZ BRAN.

ECL.12/096. ESTUDIO DE ENFERMEDADES INDICADORAS DE VIH EN EUROPA. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.12/150. ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA RETENCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON PSORIASIS DE MODERADA A GRAVE EN LA PRACTICA CLINICA. PI: EDUARDO LÓPEZ BRAN.

ECL.12/321. ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO Y MULTICENTRICO EN CUIDADOS INTENSIVOS PARA EVALUAR LA FIABILIDAD DIAGNOSTICA DE LA PCR (REACCIÓN EN ACEDNA DE LA POLIMERASA) EN PACIENTES EN TRATMAIENTO ANTIFÚNGICO EMPIRICO POR SOSPECHA DE CANDIDIASIS INVASIVA. ESTUDIO MICAFEM. PI: MERCEDES NIETO CABRERA.

ECL.13/083. CREER. VALIDACION DEL CUESTIONARIO SOBRE LAS CREENCIAS RESPECTO AL TRATAMIENTO (BMQ) EN PACIENTES CON PSORIASIS. PI: EDUARDO LÓPEZ BRAN.

ECL.13/087. ESTUDIO MULTICENTRICO, DE UN ÚNICO BRAZO, DE REMISIÓN LIBRE DE TRATAMIENTO DE NILOTINIB, EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA EN FASE CRONICA CON BCR-ABL1 POSITIVO, QUE HAN ALNCANZADO UN ESTADO DE ENFERMEDAD RESIDUAL MÍNIMA (ERM) DURADERA CON TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA CON NILOTINIB. PI: ASCENSIÓN PEÑA CORTIJO.

ECL.13/203. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON DOBLE SIMULACIÍON Y GRUPOS PARALELOS, COMPARATIVO DE FLUTICASONA PROPIONMATO / FORMOTEROL FUMARATO (FLUTIFORM) 250/10 (2 INHALACIONES DOS VECES AL DÍA) Y DE FLUTIFORM 125/5 (2 INHALACIONES DOS VECES AL DÍA9 FRENTE A FORMOTEROL FUMARATO DIHIDRATO (ATIMOS) 12 (1 INHALACION DOS VECES AL DÍA) EN SUJETOS CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA (EPOC). PI: MIRIAM CALLE RUBIO.

ECL.13/276. ENSAYO MULTICENTRICO INTERNACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO DEL EFECTO DE ATRASENTAN SOBRE LOS RESULTADOS RENALES DE SUJETOS CON DIABETES TIPO 2 Y NEFROPATÍA. SONAR: ENSAYO DE NEFROPATÍA DIABÉTICA CON ATRASENTAN. PI: MARÍA SAN MIGUEL MARQUES VIDAS.

ECL.13/276. ENSAYO MULTICENTRICO INTERNACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO DEL EFECTO DE ATRASENTAN SOBRE LOS RESULTADOS RENALES DE SUJETOS CON DIABETES TIPO 2 Y NEFROPATÍA. SONAR: ENSAYO DE NEFROPATÍA DIABÉTICA CON ATRASENTAN. PI: JOSÉ ANTONIO HERRERO CALVO.

ECL.13/365. ESTUDIO DE FASE II DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA PROCERVIX PARA ELIMINAR LA INFECCIÓN POR EL VPH 16 Y EL VPH 18 EN MUJERES CON UNA CITOLOGÍA NORMAL O CON ASCUS/LSIL. PI: JOSÉ ANTONIO VIDART ARAGÓN.

ECL.13/365. ESTUDIO DE FASE II DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA PROCERVIX PARA ELIMINAR LA INFECCIÓN POR EL VPH 16 Y EL VPH 18 EN MUJERES CON UNA CITOLOGÍA NORMAL O CON ASCUS/LSIL. PI: PLUVIO JESÚS CORONADO MARTÍN.

ECL.14/012. ENSAYO FASE III, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALIAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE BENRALIZUMAB (MEDI-563) AÑADIDO A CORTICOSTEROIDES INHALADOS A DOSIS ALTAS MÁS AGONISTAS B2 DE ACCIONES PROLONGADA EN PACIENTES CON ASMA NO CONTROLADO (SIROCCO). PI: MIRIAM CALLE RUBIO.

ECL.14/016. EFECTOS DE UNA INTERVENCIÓN NUTRICIONAL INMUNOMODULADORA SOBRE LA RECUPERACIÓN INMUNOLÓGICA DE PACIENTES CON VIH DIAGNOSTICADOS TARDÍAMENTE. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.14/057. Ensayo Multicéntrico, Aleatorizado, Controlado y Abierto para Evaluar la Eficacia del Tratamiento Secuencial con Tacrolimus-Rituximab versus Esteroides más Ciclofosfamida en Pacientes con Nefropatía Membranosa Primaria. PI: ANTOLINA RODRÍGUEZ MORENO.

ECL.14/107. ESTUDIO EN FASE III, DE 2 GRUPOS, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA CREMA DE OZENOXACINA AL 1% APLICADA DOS VECES AL DÍA DURANTE 5 DIAS EN COMPARACIÓN CON PLACEBO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON IMPÉTIGO. PI: EDUARDO LÓPEZ BRAN.

ECL.14/155. Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de mantenimiento con Lenalidomida y dexametasona versus Lanalidomida, dexametasona y MLN9708 tras trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico. PI: MARIA BELEN IÑIGO RODRIGUEZ.

ECL.14/177. INFUSIÓN DE CELULAS CD133+, EN PACIENTES CON METÁSTASIS HEPÁTICAS DE ORIGEN COLORRECTAL QUE VAN A SER SOMETIDOS A UNA RESECCIÓN HEPÁTICA MAYOR (CELLCOL). PI: ALEJANDRA GARCIA BOTELLA.

ECL.14/216. ESTUDIO FASE 3, ABIERTO, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO DE BOSUTINIB VERSUS IMATINIB EN PACIENTES ADULTOS DIAGNOSTICADOS RECIENTEMENTE CON LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA EN FASE CRONICA. PI: ASCENSIÓN PEÑA CORTIJO.

ECL.14/389. ENSAYO DE EXTENSIÓN DE SEGURIDAD FASE III, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE BENRALIZUMAB (MEDI-563) EN ADULTOS Y ADOLESCENTES ASMÁTICOS CON UN CORTICOSTEROIDE INHALADO MAS UN AGONISTA B2 DE ACCIÓN LARGA (BORA). PI: MIRIAM CALLE RUBIO.

ECL.15/017. ESTUDIO ALEATORIZADO, EN DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LOS BENEFICIOS DEL BROMURO DE ACLIDINIO EN LA MEJORIA DE LOS SINTOMAS DE EPOC, INCLUIDA LA TOS, EN SU ADMINISTRACIÓN A PACIENTES CON EPOC. PI: JUAN LUIS RODRIGUEZ HERMOSA.

ECL.15/206. INVESTIGACIÓN CLINICA PROSPECTIVA, NO COMPARATIVA, DE UN NUEVO XENOINJERTO PORCINO ACELULAR (dCELL ACL SCAFFOLD) PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL LIGAMENTO ANTERIOR CRUZADO. PI: RAFAEL OTERO FERNÁNDEZ.

ECL.15/302. ESTUDIO FASE III, MULTICENTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO, PARA EVLAUAR EL CAMBIO A MK 1439A EN PACIENTES CON SUPRESIÓN VIROLOGICA INFECTADOS POR EL VIH-1 EN UN REGIMEN DE UN INHIBIDOR DE PROTEASA POTENCIADO CON RITONAVIR Y DOS INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA ANÁLOGOS DE NUCLEÓSIDO (NRTIs). PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.15/304. Estudio multicéntrico fase 2b, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y fármaco activo, de búsqueda de dosis para investigar la eficacia y la seguridad de QGE031 como tratamiento complementario en pacientes con urticaria espontánea crónica (UEC). PI: CONCEPCIÓN MAYOR DIAZ.

ECL.15/351. ESTUDIO DE FASE 3b, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON CAMBIO DE TRATAMIENTO PARA EVALIAR F/TAF, EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIH-1 Y SUPRESIÓN VIROLOGICA QUE RECIBEN TRATAMIENTOS QUE CONTIENEN ABC/3TC. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.15/502. Ensayo en fase 3, randomizado, controlado con tratamiento activo y doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad del régimen combinado de darunavir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir alafenamida (D/C/F/TAF) en dosis fijas administrado una vez al día frente al régimen consistente en la combinación de darunavir/cobicistat en dosis fijas coadministrado junto con la combinación emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato en dosis fijas en sujetos naive en tratamiento antirretroviral infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ.

ECL.15/552. ENSAYO CLINICO DE FASE II DE DEMOSTRACIÓN DE VIABILIDAD PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE MEDI3902 EN LA PREVENCIÓN DE LA NEUMONÍA NOSOCOMIAL CAUSADA POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA EN PACIENTES SUJETOS A VENTILACIÓN MECÁNICA. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA.

ECL.16/167. Un estudio controlado multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de la solución cutánea en aerosol P-3074 en el tratamiento de la alopecia androgénica. PI: EDUARDO LÓPEZ BRAN.

ECL.16/213. Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y con doble simulación,de grupos paralelos y 24 semanas de duración, para evaluar la eficacia y la seguridad de la combinación a dosis fijas de bromuro de aclidinio 400 mcg/formoterol fumarato 12 mcg dos veces al día en comparación con cada principio activo en monoterapia (bromuro de aclidinio 400 mcg dos veces al día y formoterol fumarato 12 mcg dos veces al día) y con tiotropio 18 mcg una vez al día en su administración a pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica estable. PI: JUAN LUIS RODRIGUEZ HERMOSA.

ECL.18/002. EVALUACIÓN DEL MUNDO REAL DEL STENT LIBERADOR DE FARMACO ELUVIA EN TODOS LOS QUE VENGAN CON ENFERMEDAD DE ARTERIA FEMORAL SUPERFICIAL Y DE ARTERIA PROPLITEA PROXIMAL. PI: ISAAC MARTÍNEZ LÓPEZ.

ECL.18/243. ENSAYO CLÍNICO, PILOTO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA COMPARADA DE IBUPROFENO COMBINADO CON DIFERENTES DOSIS DE TRAMADOL Y TRAMADOL 100 MG POR VÍA INTRAVENOSA EN PACIENTES CON DOLOR MODERADO A INTENSO TRAS CIRUGÍA DENTAL. PI: RAFAEL MARTÍN-GRANIZO LÓPEZ.

ECL.18/419. Estudio de fase II preliminar, multicéntrico, con doble enmascaramiento, aleatorizado, con dosis ascendentes, grupos secuenciales y comparado con placebo para evaluar el mecanismo de acción, la seguridad y la tolerabilidad de 12 semanas de administración oral de alvelestat (MPH966) dos veces al día en participantes con déficit de a-1-antitripsina (genotipo/fenotipo PiZZ o nulo). PI: JUAN LUIS RODRIGUEZ HERMOSA.

ECL.2016/064. Estudio global fase II, aleatorizado para evaluar la eficacia y seguridad de Danirixin (GSK1325756) coadministrado con el antiviral estándar de tratamiento (oseltamivir), en el tratamiento de adultos hospitalizados con gripe. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA.

ECL.2017/021. Estudio aleatorizado doble ciego controlado con placebo de Aerucin® como terapia adyuvante a los antibióticos en el tratamiento de la neumonía por P. aeruginosa. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA.

ECL.2018/022. Estudio de fase 3, abierto y aleatorizado, para evaluar enfortumab vedotina en comparación con quimioterapia, en sujetos con cáncer urotelial localmente avanzado o metastásico ya tratado previamente (EV-301). PI: PATRICIA HIDALGO COLLAZOS.

ECL.2018/139. Estudio controlado con principio activo, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego y paralelo de los efectos de esparsentán, un receptor dual de endotelina y un bloqueador del receptor de angiotensina, sobre los resultados renales en pacientes con glomeruloesclerosis segmentaria y focal (GESF) primaria. PI: MERCEDES LUCIA VELO PLAZA.

ECL.2019/032. Estudio de fase 4, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de los efectos del apremilast (CC-10004) en la calidad de vida, la eficacia y la seguridad en sujetos con manifestaciones de psoriasis en placas y deterioro de la calidad de vida. PI: EDUARDO LÓPEZ BRAN.

FLT.F01BRI. DONACIÓN. PI: FRANCISCO LÓPEZ TIMONEDA. Funding Organisation:BRISTOL MYERS SQUIBB, S.A.U.

GRT.F01EST. DONACION CENTRO DE EXCELENCIA REHABILITACION HCSC. PI: GEMA RODRÍGUEZ TRIGO. Funding Organisation:LABORATORIOS ESTEVE S.A.

GRT.F01FEP. Programas de Rehabilitación Respiratoria a largo plazo en la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica: valoración de coste efectividad. PI: GEMA RODRÍGUEZ TRIGO. Funding Organisation:FUNDACION ESPAÑOLA DEL PULMON-SEPAR.

JLG.C01ROC. Colaboración en el desarrollo de un proyecto de determinaciones FISH en cáncer de mama en el hcsc coordinando el Dr. J. Antonio Asenjo. Investigación sobre HER2. PI: JOSÉ ANTONIO LÓPEZ GARCÍA-ASENJO. Funding Organisation:ROCHE FARMA S.A.U.

JVA.C01AMS. TALLER DE PERFECCIONAMIENTO EN CIRUGÍA DEL SUELO PELVICO. PI: JOSÉ ANTONIO VIDART ARAGÓN. Funding Organisation:AMERICAN MEDICAL SYSTEMS IBÉRICA, S.L.

MAF.M01RAC. SERVICIOS REALIZADOS POR ANALISIS CLINICOS. PI: MANUEL ARROYO FERNANDEZ. Funding Organisation:AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCION DE LA SALUD EN EL DEPORTE.

MAG.F01AMG. APOYO AL FOMENTO DE LA INV. CIENTIFICA QUE ESTA INSTITUCIÓN EFECTUA EN CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO O FINALIDAD ESPECIFICA. PI: MARÍA JOSÉ AMERIGO GARCÍA. Funding Organisation:AMGEN S.A.

MAG.F01NOV. DONACIÓN NOVARTIS. PI: MARÍA JOSÉ AMERIGO GARCÍA. Funding Organisation:NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.

MAG.F01SER. DONACIÓN LABORATORIOS SERVIER. PI: MARÍA JOSÉ AMERIGO GARCÍA. Funding Organisation:LABORATORIOS SERVIER, S.L.

MAG.F02AMG. Apoyo a la Investigación e innovación. Unidad de metabolismo óseo del Hospital Clínico San Carlos. PI: MARÍA JOSÉ AMERIGO GARCÍA. Funding Organisation:AMGEN S.A.

MCC.F01CCS. PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN Y CALIDAD MEDIOAMBIENTAL. PI: MANUEL CARMONA CALVO. Funding Organisation:CESPA CONTEN S.A.

MCC.F01CCS. PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN Y CALIDAD MEDIOAMBIENTAL. PI: GEMMA MARIA PASTOR GARCIA. Funding Organisation:CESPA CONTEN S.A.

MPF.FIB.PREMIO13. XIX AWARDS CIENTIFICOS HCSC 2013 - MEJOR COMUNICACION PRESENTADA EN COGRESO. PI: PATRICIA FIERRO ALANIS. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

MSG.C01CHI. convenio de colaboración empresarial para financiar la línea de investigación de Dr. Miguel Sanchez Garcia. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:CHIESI ESPAÑA SA.

MSG.F01PFI. DONACIÓN. PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:PFIZER, S.L.U.

MSG.F02CHI. Donación para el "Estudio de seguridad de la insuflación/exsuflación mecánica y de la solución salina de ácido hialirónico nebulizado en pacientes con vía aérea artificial". PI: MIGUEL SÁNCHEZ GARCÍA. Funding Organisation:CHIESI ESPAÑA SA.

MVM.F01AGA. DONACIÓN de Mª Amparo Gómez Álvarez. PI: MANUEL GONZALO VÁZQUEZ MASEDO. Funding Organisation:FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

RYC.13/12587-PROYECTO. RAMON Y CAJAL - LAURA GUTIERREZ. PI: LAURA GUTIERREZ GUTIERREZ. Funding Organisation:MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

SAC.F01BAY. AYUDA PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE HEMATOLOGÍA (COAGULACIÓN). PI: SUSANA ASENJO CORREA. Funding Organisation:BAYER HISPANIA, S.L.U.

SFF.F01COV. DONACION COVIDIEN. PI: SILVIA FERNANDEZ FRANCOS. Funding Organisation:COVIDIEN SPAIN S.L.U.

VEP.C02JAN. Convenio de colaboración para la realización por el Dr. Estrada del proyecto "Polifarmacia en pacientes con infección VIH". PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ. Funding Organisation:JANSSEN-CILAG S.A.

VEP.F01ABV. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION EN EL AREA DEL VIH. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ. Funding Organisation:ABBVIE SPAIN, S.L.U.

VEP.F01FFC. DONACION PARA LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION DE ENSAYOS CLÍNICOS EN EL CAMPO DEL VIH. PI: VICENTE ESTRADA PÉREZ. Funding Organisation:FUNDACION FERNANDEZ-CRUZ.HCSC.

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### Article

Li, W, Martinez Useros, J, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, García Carbonero, N, García-Foncillas, J 1PPIWI proteins play oncogenic functions in pancreatic cancer.. ANNALS OF ONCOLOGY (0):0-0. IF:14,196 (D1)

Villa-Valverde, Palmira, Rodríguez, Ignacio, Padró, Daniel, BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN, Garrido-Salmon, Carlos Ernesto, Ruiz-Cabello, Jesús A dual H-1/F-19 birdcage coil for small animals at 7T MRI. MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE (0):79-87. IF:2,836 (Q2)

del Mar Noblejas-Lopez, Maria, Nieto-Jimenez, Cristina, Burgos, Miguel, Gomez-Juarez, Monica, Carlos Montero, Juan, Esparis-Ogandow, Azucena, Pandiella, Atanasio, Galan-Moya, Eva M., OCAÑA FERNANDEZ, ALBERTO Activity of BET-proteolysis targeting chimeric (PROTAC) compounds in triple negative breast cancer. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH (0):0-0. IF:5,646 (Q1)

FAMILIAR CASADO, CRISTINA, Azcutia, Ane Adrenocorticotropic Hormone-Dependent Cushing Syndrome Caused by an Olfactory Neuroblastoma. CLINICAL MEDICINE INSIGHTS-ENDOCRINOLOGY AND DIABETES (0):0-0. IF:0 (0)

LAMAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN, GARCIA FERNANDEZ, CARLOS, TORNERO ESTEBAN, Mª DEL PILAR, LOPIZ MORALES, YAIZA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, ORTEGA MEDINA, LUIS, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, MARCO MARTÍNEZ, FERNANDO Adverse effects of xenogenic scaffolding in the context of a randomized double-blind placebo-controlled study for repairing full-thickness rotator cuff tears. Trials (20):-. IF:1,975 (Q3)

Fernández Jiménez-Ortiz, H, LIAÑO RIERA, ELISA, Navas Pérez, S, Genol Saavedra, I, Toledano Fernández, N Amniotic membrane in the surgical treatment of post-blepharoplasty diplopia.. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología (0):504-509. IF:0 (0)

Urrutia-Hernández, Thania Alejandra, SANTOS LOPEZ, JORGE ARTURO, BENEDÍ GONZALEZ, JUANA, SÁNCHEZ MUNIZ, FRANCISCO JOSE, Velázquez-González, Claudia, De la O-Arciniega, Minarda, Jaramillo-Morales, Osmar Antonio, Bautista, Mirandeli Antioxidant and Hepatoprotective Effects of Croton hypoleucus Extract in an Induced-Necrosis Model in Rats.. Molecules (0):0-0. IF:3,06 (Q2)

Mestres, Gaspar, Blanco, Carla, MARTÍNEZ LÓPEZ, ISAAC, Fernandez Noya, Jorge, Inaraja-Perez, Gabriel C., Antonio del Castro, Jose, Miguel Salmeron, Luis, Malo, Nahieli, Riambau, Vincent Aortic Curvature Remodeling after Thoracic Endovascular Aortic Repair: Assessing Device Conformability, Using Image Vector Analysis. ANNALS OF VASCULAR SURGERY (0):216-223. IF:1,179 (Q3)

Rodriguez, A., Arenas, M., Lara, P. C., Lopez-Torrecilla, J., Algara, M., Conde, A., Perez-Montero, H., Munoz, J. L., Peleteiro, P., Perez-Calatayud, M. J., Contreras, J., Ferrer, C., Jose Ortiz, Ma, Exposito, Jose, Palacios, Amalia, Herruzo, Ismael, Antonio Medina, Jose, Martinez, Miguel, Bayo, Eloisa, Jaen, Javier, Jose Peracaula, Francisco, Perez, Carolina, Isabel Ramos, Ma, Antonio Gonzalez, Jose, Begara, Jose, Nuno, Cristina, Belen Bezares, Ana, Serradilla, Ana, Lazo, Antonio, Tejedor, Martin, Mendez, Lucia, Juan, German, Olay, Luis, Pardo, Jose, Noe, Alberto, Mestre, Francisco, Oton, Claudio, Fuentes, Claudio, Prada, Pedro, Perez, Leopoldo, Lozano, Eva, Victoria Villas, Ma, Tripero, Juana, Lobo, Rosabel, Munoz, Manuel, Luis Tisaire, Jose, Fernandez, Jesus, Teijeira, Mercedes, Reyes Rodriguez, Jose, Perez-Romasanta, Luis, Lopez, Francisco, Rodriguez, Daniel, Ceballos, Amelia, Cantalapiedra, Rocio, Biete, Albert, Craven, Jordi, Pedro, Agusti, Giralt, Jordi, Guedea, Ferran, Villa, Salvador, Sole, Josep M., Eraso, Arantxa, Antonio Carceller, Jose, Guix, Benjamin, Miralbell, Ramon, Casals, Joan, Gonzalez, Pedro, Isabel Duarte, Ma, Pablo Jerez, Juan, Marino, Alfonso, Gomez-Caamano, Antonio, Munoz, Victor, Dolores Lopez, Ma, Zugazabeitia, Luis, Torrado-Moya, Laura, Ossola, Gustavo, Ma Morera, Rosa, Teresa Murillo, Ma, Sancho, Sonsoles, Perez-Regadera, Jose, Angel Lozano, Miguel, VÁZQUEZ MASEDO, MANUEL GONZALO, Lopez, Escarlata, de la Fuente, Cristina, Samper, Pilar, Ludena, Blanca, de Dios Saez, Juan, Azinovic, Ignacio, Rubio, Carmen, del Cerro, Elia, Carballo, Natalia, Sotoca-Ruiz, Amalia, Garcia, Ramon, Salinas, Juan, Fondevilla, Adriana, Martinez-Monge, Rafael, Martinez, Enrique, Alia, Avelino, Pablo Ciria, Juan, Rosa, Jesus, Bilbao, Pedro, Carlos Martin, Juan, Casquero, Francisco, Arribas, Leo, Tormo, Alejandro, Ferrer, Eduardo, Larrea, Luis, Soler, Miguel, Garcia, Enrique, Soler, Pablo, Santos, Manuel, Vazquez, Gabriel, Ma Canon, Rosa, Miro, Antonio, Spanish Soc Oncology Radiotherapy Are there enough radiation oncologists to lead the new Spanish radiotherapy?. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY (0):1663-1672. IF:2,441 (Q3)

CALLE RUBIO, MIRIAM, Jose Soler-Cataluna, Juan, Luis Lopez-Campos, Jose, Alcazar Navarrete, Bernardino, Rodriguez Gonzalez-Moro, Jose Miguel, Soriano, Joan B., FUENTES FERRER, MANUEL ENRIQUE, RODRIGUEZ HERMOSA, JUAN LUIS Assessing the clinical practice in specialized outpatient clinics for chronic obstructive pulmonary disease: Analysis of the EPOCONSUL clinical audit.. PLoS One (14):-. IF:2,776 (Q2)

Valero, Antonio, Ribo, Paula, Maiz, Luis, Barbero, Esther, CALLE RUBIO, MIRIAM, Campo, Carlos, Rytila, Paula, Giner, Jordi, Plaza, Vicente Asthma patient satisfaction with different dry powder inhalers.. Expert Rev Respir Med (13):133-138. IF:2,622 (Q3)

Piersa, M., Korgul, A., FRAILE PRIETO, LUIS MARIO, Benito, J., Adamska, E., Andreyev, A. N., Alvarez-Rodriguez, R., Barzakh, A. E., Benzoni, G., Berry, T., Borge, M. J. G., Carmona, M., Chrysalidis, K., Correia, J. G., Costache, C., Cubiss, J. G., Goodacre, T. Day, De Witte, H., Fedorov, V, Fedosseev, V. N., Fernandez-Martinez, G., Fijalkowska, A., Fila, M., Fynbo, H., Galaviz, D., Greenlees, P. T., Grzywacz, R., Harkness-Brennan, L. J., Henrich, C., Huyse, M., Illana, A., Janas, Z., Johnston, K., Judson, D. S., Karanyonchev, V, Kicinska-Habior, M., Konki, J., Kurcewicz, J., Lazarus, I, Lica, R., Mach, H., Madurga, M., Marroquin, I, Marsh, B., Martinez, M. C., Mazzocchi, C.,

Marginean, N., Marginean, R., Miernik, K., Mihai, C., Nacher, E., Negret, A., Olaizola, B., Page, R. D., Paulaskalas, S., Pascu, S., Perea, A., Pucknell, V, Rahkila, P., Rapisarda, E., Regis, J-M, Rotaru, F., Rothe, S., Sanchez-Tembleque, V, Simpson, G., Sotty, Ch, Stan, L., Stanoiu, M., Stryjczyk, M., Tengblad, O., Turturica, A., UDIAS MOINELO, JOSE MANUEL, Van Duppen, P., Vedia, V., Villa, A., Vinals, S., Wadsworth, R., Walters, W. B., Warr, N., IDS Collaboration beta decay of In-133: gamma emission from neutron-unbound states in Sn-133. PHYSICAL REVIEW C (0):0-0. IF:3,132 (Q2)

Nunez Reiz, Antonio, SÁNCHEZ GARCÍA, MIGUEL, Martinez Sagasti, Fernando, Alvarez Gonzalez, Manuel, BLESA MALPICA, ANTONIO, Martin Benitez, Juan Carlos, NIETO CABRERA, MERCEDES, del Pino Ramirez, Angela, Gil Perdomo, Jose Miguel, Prada Alonso, Jesus, Ceti, Leo Anthony, de la Hoz, Miguel Angel Armengol, Deliberato, Rodrigo, Paik, Kenneth, Pollard, Tom, Raffa, Jesse, Torres, Felipe, MAYOL MARTÍNEZ, JULIO ÁNGEL, CHAFER VILAPLANA, JOAN, Gonzalez Ferrer, Arturo, DEL REY MEJIAS, ANGEL LUIS, GONZALEZ LUENGO, HENAR, Fico, Giuseppe, Lombroni, Ivana, Hernandez, Liss, Lopez, Laura, Merino, Beatriz, Fernanda Cabrera, Maria, Teresa Arredondo, Maria, Bodi, Maria, Gomez, Josep, Rodriguez, Alejandro, Organizing Comm Madrid 2017 Critic Big data and machine learning in critical care: Opportunities for collaborative research. Med Intensiva (43):52-57. IF:1,982 (Q3)

Sanchez-Cenizo, Laura, Aller, Javier, MARTÍNEZ SESMERO, JOSÉ MANUEL, Mir, Nuria, Peral, Carmen, Rubio-Rodriguez, Dario, Rubio-Terres, Carlos Burden of diabetes mellitus in patients with acromegaly treated with second-line pharmacotherapy in Spain. ClinicoEconomics and Outcomes Research (0):465-475. IF:0 (0)

Araujo-Castro, Marta, Robles Lazaro, Cristina, Parra Ramirez, Paola, CUESTA HERNANDEZ, MARTIN, Sampedro Nunez, Miguel Antonio, Marazuela, Monica Cardiometabolic profile of non-functioning and autonomous cortisol-secreting adrenal incidentalomas. Is the cardiometabolic risk similar or are there differences?. ENDOCRINE (0):650-659. IF:3,296 (Q2)

Cuerpo, Gregorio, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, Hornero Sos, Fernando, Polo Lopez, Luz, Centella Hernandez, Tomasa, Gascon, Pilar, Pedraz, Alvaro, Cuenca, Jose, Silvaj, Jacobo, Lopez Menendezi, Jose, Soc Espanola Cirugia Toracica Card Cardiovascular surgery in Spain performed in 2018. National registry of interventions of the Spanish Society of Thoracic-Cardiovascular Surgery. Cirugia Cardiovascular (0):248-264. IF:0 (0)

Portero, M., Martinez de Merlo, E., Perez, C., BENITO DE LAS HERAS, MANUEL ROMAN, Daza, M. A., Fragio, C. Cerebrospinal fluid and blood lactate concentrations as prognostic biomarkers in dogs with meningoencephalitis of unknown origin. VETERINARY JOURNAL (0):0-0. IF:1,919 (Q1)

CUÉLLAR VIVERO, EVA, Izquierdo, Amaia, Padilla, Diego Child and adolescent Clinical Psychology Scene. A new sanitary specialty?. Revista Clinica Contemporanea (0):0-0. IF:0 (0)

FERNANDEZ-VIGO ESCRIBANO, JOSÉ, Shi, Hang, Kudsieh, Bachar, ARRIOLA VILLALOBOS, PEDRO, GOMEZ DE LIAÑO, ROSARIO, GARCÍA FEIJOÓ, JULIÁN, GONZÁLEZ VIGO, ANA Ciliary muscle dimensions by swept-source optical coherence tomography and correlation study in a large population.. ACTA OPHTHALMOLOGICA (0):0-0. IF:3,153 (Q1)

MARCO MENGUAL, JAVIER, Méndez, M, Cruz-Jentoft, A J, García Klepzig, J L, Calvo, E, Canora, J, Zapatero, A, Barba, R Clinical characteristics and prognosis for delirium in Spanish internal medicine departments: An analysis from a large clinical-administrative database.. REVISTA CLINICA ESPANOLA (0):415-423. IF:1,043 (Q3)

Martinez-Useros, Javier, Li, Weiyao, Georgiev-Hristov, Tihomir, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Borrero-Palacios, Aurea, Perez, Nuria, Celdran, Angel, Garcia-Foncillas, Jesus Clinical Implications of NRAS Overexpression in Resectable Pancreatic Adenocarcinoma Patients. PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH (0):269-278. IF:2,433 (Q2)

Johnson, Thomas W., Raber, Lorenz, di Mario, Carlo, Bourantas, Christos, Jia, Haibo, Mattesini, Alessio, GONZALO LÓPEZ, MARIA NIEVES, de la Torre Hernandez, Jose M., Prati, Francesco, Koskinas, Konstantinos, Joner, Michael, Radu, Maria D., Erlinge, David, Regar, Evelyn, Kunadian, Vijay, Maehara, Akiko, Byrne, Robert A., Capodanno, Davide, Akasaka, Takashi, Wijns, William, Mintz, Gary S., Guagliumi, Giulio Clinical use of intracoronary imaging. Part 2: acute coronary syndromes, ambiguous coronary angiography findings, and guiding interventional decision-making: an expert consensus document of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions. Eurointervention (0):434-434. IF:4,018 (Q2)

REVUELTA SUERO, SERGIO, Noiphithak, Raywat, Yanez-Siller, Juan Carlos, González-Llanos, Francisco Commentary: A Pilot Comparison of Multispectral Fluorescence to Indocyanine Green Videoangiography and Other Modalities for Intraoperative Assessment in Vascular Neurosurgery.. OPERATIVE NEUROSURGERY (0):7-8. IF:1,47 (Q3)

GINESTAL, FERNANDO, Pérez-Köhler, Bárbara, Pérez-López, Paloma, Rodríguez, Marta, Pascual, Gemma, Cebrián, David, Bellón, Juan M, García-Moreno, Francisca Comparing the influence of two immunosuppressants (fingolimod, azathioprine) on wound healing in a rat model of primary and secondary intention wound closure. WOUND REPAIR AND REGENERATION (0):59-68. IF:2,85 (Q2)

ARENAZA PEÑA, AINHOA, Diez, RaCil, Esteve, Jordi, Di Nicolantonio, Roberta, Gostkorzewicz, Joana, Martinez, Carlos, Martinez Llinas, Diana, Martinez-Lopez, Joaquin, Montesinos, Pau, Moure-Fernandez, Aida, Sierra, Jorge, Lluis Vinent, Joan Cost-Effectiveness Of Midostaurin In The Treatment Of Acute Myeloid Leukemia With The FLT3 Mutation In Spain. ClinicoEconomics and Outcomes Research (0):683-694. IF:0 (0)

Pardo Sanz, Ana, Rincon, Luis M., Guedes Ramallo, Paula, Belarte Tornero, Laia Carla, de Lara Delgado, Gregorio, Tamayo Obregon, Alejandra, CRUZ CHECA, ANA MARIA, Contreras Marmol, Helena, Martinez-Camara, Andrea, Huertas Nieto, Sergio, Jose Portero-Portaz, Juan, Salido Tahoces, Luisa,

Zamorano Gomez, Jose Luis, Antithrombotic Management Patients Current status of anticoagulation in patients with breast cancer and atrial fibrillation. Breast (0):163-169. IF:3,494 (Q1)

Lozano, Maria L, Mingot-Castellano, Maria E, Perera, María M, Jarque, Isidro, Campos-Alvarez, Rosa M, González-López, Tomás J, Carreño-Tarragona, Gonzalo, Bermejo, Nuria, Lopez-Fernandez, Maria F, de Andrés, Aurora, Valcarcel, David, Casado-Montero, Luis F, Alvarez-Roman, Maria T, Orts, María I, Novelli, Silvana, Revilla, Nuria, González-Porras, Jose R, BOLAÑOS, EVA, Rodríguez-López, Manuel A, Orna-Montero, Elisa, Vicente, Vicente Deciphering predictive factors for choice of thrombopoietin receptor agonist, treatment free responses, and thrombotic events in immune thrombocytopenia.. SCIENTIFIC REPORTS (0):16680-16680. IF:4,011 (Q1)

Guerra-Tapia, A., Serra-Baldrich, E., Prieto Cabezas, L., GONZALEZ GUERRA, ELENA, Lopez-Estebaranz, J. L. Diagnosis and Treatment of Sensitive Skin Syndrome: An Algorithm for Clinical Practice. ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS (0):800-808. IF:0 (0)

OLIVARES QUINTANAR, DAVID, ALBA LÓPEZ, CRISTINA, PEREZ ENCISO, IRENE, Roales, Valentin, REY DÍAZ-RUBIO, ENRIQUE, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS Differences in the need for adalimumab dose optimization between Crohn's disease and ulcerative colitis. Rev Esp Enferm Dig (111):846-851. IF:1,858 (Q4)

DIAZ DEL ARCO, CRISTINA, Jimenez Ayala, Beatriz, Garcia, Dolores, SANABRIA MONTORO, MARIA DEL CARMEN, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS Distribution of cervical lesions in young and older women. Diagnostic cytopathology (0):659-664. IF:1,402 (Q3)

León Jiménez, D, Gómez Huelgas, R, Fernández Romero, A J, López Chozas, J M, Pérez de Isla, L, Miramontes González, J P Diuretic treatment of the patient with diabetes and heart failure. Role of SGLT2 inhibitors and similarities with carbonic anhydrase inhibitors.. REVISTA CLINICA ESPANOLA (0):208-217. IF:1,043 (Q3)

González-Guerra, Elena, CONDE TABOADA, ALBERTO, Muñoz, Lucía Campos, Fructuos, Ana Isabel Sánchez, LÓPEZ BRAN, EDUARDO Does Immunosuppression Help Control Alopecia Areata? A Study in Transplant Recipients.. Skinmed (17):18-22. IF:0 (0)

Elgendy, Islam Y., Mahmoud, Ahmed N., Elgendy, Akram Y., Mojadidi, Mohammad K., Elbadawi, Ayman, Eshtehardi, Parham, PÉREZ VIZCAYNO, MARÍA JOSÉ, Wayangankar, Siddharth A., Jneid, Hani, Anderson, R. David, Alfonso, Fernando Drug-Eluting Balloons Versus Everolimus-Eluting Stents for In-Stent Restenosis: A Meta-Analysis of Randomized Trials. Cardiovascular Revascularization Medicine (0):612-618. IF:0 (0)

Gómez-Álvarez, Zaira, GOMEZ POLO, JUAN CARLOS, COBOS GIL, MIGUEL ÁNGEL ECG, April 2019.. Revista española de cardiología (English ed.) (0):344-344. IF:0 (0)

Garcia-Dominguez, Jose M., Maurino, Jorge, Martinez-Gines, Maria L., Carmona, Olga, Medrano, Nicolas, Ruiz-Beato, Elena, Ares, Adrian, Arnal, Carmen, Caminero, Ana B., Carcelen, Maria, Eguia, Pablo, del Carmen Fernandez, Maria, GINESTAL LOPEZ, RICARDO CONSTANCIO, Lacruz, Laura, Llaneza, Miguel, Lopez de Silanes, Carlos, Martin, Gisela, Navarro, Laura, Romero, Beatriz, Seral, Maria, Solar, Myriam, W-IMPACT Clinical Investigators Economic burden of multiple sclerosis in a population with low physical disability. Bmc Public Health (0):0-0. IF:2,567 (Q2)

De la Gala, Francisco, Piñeiro, Patricia, Reyes, Almudena, Simón, Carlos, Vara, Elena, RANCAN, LISA, Huerta, Luis Javier, Gonzalez, Guillermo, Benito, Carmen, Muñoz, Marta, Grande, Pilar, Paredes, Sergio D, Aznar, Pablo Tomas, Perez, Alvaro, Martinez, David, Higuero, Fernando, Sanz, David, De Miguel, Juan Pedro, Cruz, Patricia, Olmedilla, Luis, Lopez Gil, Elena, Duque, Patricia, Sanchez-Pedrosa, Guillermo, Valle, Mayte, Garutti, Ignacio Effect of intraoperative paravertebral or intravenous lidocaine versus control during lung resection surgery on postoperative complications: A randomized controlled trial.. Trials (0):622-622. IF:1,975 (Q3)

Rodríguez Martín, L, Fossati Puertas, S, Aguilar Lloret, C, SANTE SERNA, LUIS Epicardial pacemaker cable located in pulmonary artery after mitral valve surgery. Incidental finding.. Rev Esp Anestesiol Reanim (66):566-567. IF:0 (0)

Blot, Stijn, Antonelli, Massimo, Arvaniti, Kostoula, Blot, Koen, Creagh-Brown, Ben, de Lange, Dylan, De Waele, Jan, Deschepper, Mieke, Dikmen, Yalim, Dimopoulos, George, Eckmann, Christian, Francois, Guy, Girardis, Massimo, Koulenti, Despoina, Labeau, Sonia, Lipman, Jeffrey, Lipovestky, Fernando, Maseda, Emilio, Montravers, Philippe, Mikstacki, Adam, Paiva, Jose-Artur, Pereyra, Cecilia, Rello, Jordi, Timsit, Jean-Francois, Vogelaers, Dirk, Lamrous, Amin, Rezende-Neto, Joao, Cardenas, Yenny, Vymazal, Tomas, Fjeldsoee-Nielsen, Hans, Kott, Matthias, Kostoula, Arvaniti, Javeri, Yash, Einav, Sharon, Umezawa Makikado, Luis Daniel, Tomescu, Dana, Gritsan, Alexey, Jovanovic, Bojan, Venkatesan, Kumaresh, Mirkovic, Tomislav, Creagh-Brown, Benedict, Emmerich, Monica, Canale, Mariana, Silvina Dietz, Lorena, Ilutovich, Santiago, Sanchez Minope, John Thomas, Baldomera Silva, Ramona, Alexis Montenegro, Martin, Martin, Patricio, Saul, Pablo, Chediack, Viviana, Sutton, Giselle, Couce, Rocio, Balasini, Carina, Gonzalez, Susana, Lascar, Florencia Maria, Jorge Descotte, Emiliano, Soledad Gumiela, Natalia, Alejandra Pino, Carina, Cesio, Cristian, Valgolio, Emanuel, Cunto, Eleonora, Dominguez, Cecilia, Funes Nelson, Nydia, Martin Abegao, Esteban, Christian Pozo, Norberto, Bianchi, Luciana, Correger, Enrique, Laura Pastorino, Maria, Aurora Miyazaki, Erica, Grubissich, Nicolas, Garcia, Mariel, Bonetto, Natalia, Elizabeth Quevedo, Noelia, Delia Gomez, Cristina, Queti, Felipe, Gonzalez Estevarena, Luis, Cruz, Godoy, Fernandez, Ruben, Santolaya, Ignacio, Grangeat, Sergio Hugo, Doglia, Juan, Zakalik, Graciela, Pellegrini, Carlos, Monserrat Lloria, Maria, Esteban Chacon, Mercedes, Fumale, Mariela, Leguizamon, Mariela, Beatriz Hidalgo, Irene, Julian Tiranti, Roberto, Capponi, Paola, Tita, Agustin, Cardonnet, Luis, Bettini, Lisandro, Ramos, Agnel, Lovesio, Luciano, Miriam Miranda, Edith, Beatriz Farfan, Angelica, Tolosa, Carina, Segura, Lise, Bellocchio, Adelina, Alvarez, Brian, Manzur, Adriana, Lujan, Rodolfo, Fernandez,

Natalia, Scarone, Nahuel, Zazu, Alan, Groh, Carina, Fletcher, Jason, Smith, Julie, Azad, Raman, Chavan, Nitin, Wong, Helen, Kol, Mark, Campbell, Lewis, Starr, Therese, Roberts, Brigit, Wibrow, Bradley, Warhurst, Timothy, Chinthamuneedi, Meher, Ferney, Bernal Buitrago, Simon, Marc, De Backer, Daniel, Wittebole, Xavier, De Bels, David, Collin, Vincent, Dams, Karolien, Jorens, Philippe, Dubois, Jasperina, Gunst, Jan, Haentjens, Lionel, De Schryver, Nicolas, Dugernier, Thieny, Rizoli, Sandro, Santillan, Paul, Han, Yi, Biskup, Ewelina, Qu, Changjing, Li, Xinyu, Yu, Tao, Lu Weihua, Molano-Franco, Daniel, Rojas, Jose, Pardo Oviedo, Juan Mauricio, Pinilla, Dario, Celis, Edgar, Arias, Mario, Vukovic, Anita, Vudrag, Maja, Belavic, Matija, Zunic, Josip, Kuharic, Janja, Kricka, Irena Bozanic, Filipovic-Grcic, Ina, Tomasevic, Boris, Obraz, Melanija, Bodulica, Bruna, Dohnal, Martin, Malaska, Jan, Kratochvil, Milan, Satinsky, Igor, Schwarz, Peter, Kos, Zdenek, Blahut, Ladislav, Maca, Jan, Protus, Marek, Kieslichova, Eva, Nielsen, Louise Gramstrup, Krogh, Birgitte Marianne, Rivadeneira, Francisco, Morales, Freddy, Mora, Jose, Saraguro Orozco, Alexandra, Rolando MorochoTutillo, Diego, Remache Vargas, Nelson, Salgado Yepez, Estuardo, Villamagua, Boris, Alsisi, Adel, Fahmy, Abdelraouf, Dupont, Herve, Lasocki, Sigismond, Paugam-Burtz, Catherine, Foucrier, Arnaud, Nica, Alexandru, Barjon, Genevieve, Mallat, Jihad, Marcotte, Guillaume, Leone, Marc, Duclos, Gary, Burtin, Philippe, Atchade, Enora, Mahjoub, Yazine, Misset, Benoit, Dupuis, Claire, Veber, Benoit, Debarre, Matthieu, Collange, Oliver, Pottecher, Julien, Hecketsweiler, Stephane, Fromentin, Melanie, Tesniere, Antoine, Koch, Christian, Sander, Michael, Elke, Gunnar, Wrigge, Hermann, Simon, Philipp, Chalkiadaki, Anthoula, Tzanidakis, Charalampos, Pneumatikos, Ioannis, Sertaridou, Eleni, Mastora, Zafiria, Pantazopoulos, Ioannis, Papanikolaou, Metaxia, Papavasilopoulou, Theonymfi, Floros, John, Kolonia, Virginia, Diakaki, Chryssa, Rallis, Michael, Paridou, Alexandra, Kalogeromitros, Alexandros, Romanou, Vasiliki, Nikolaou, Charikleia, Kounougeri, Katerina, Tsigou, Evdoxia, Psallida, Vasiliki, Karampela, Niki, Mandragos, Konstantinos, Kontoudaki, Eftychia, Pentheroudaki, Alexandra, Farazi-Chongouki, Christos, Karakosta, Agathi, Chouris, Isaac, Radu, Vasiliki, Malliotakis, Polychronis, Kokkini, Sofia, Charalambous, Eliana, Kyritsi, Aikaterini, Koulouras, Vasilios, Papathanakos, Georgios, Naglry, Eva, Lampiri, Clairi, Tsimpoukas, Fotios, Sarakatsanos, Ioannis, Georgakopoulos, Panagiotis, Ravani, Ifigeneia, Prekates, Athanasios, Sakellaridis, Konstantinos, Christopoulos, Christos, Vrettou, Efstratia, Stokkos, Konstantinos, Pentari, Anastasia, Marmanidou, Kyriaki, Kydona, Christina, Tsoumaropoulos, Georgios, Bitzani, Militisa, Kontou, Paschalina, Voudouris, Antonios, Elli-Nikki, Flioni, Antypa, Elli, Chasou, Eleftheria, Anisoglou, Souzana, Papageorgiou, Eirini, Paraforou, Theoniki, Tsioka, Agoritsa, Karathanou, Antigoni, Vakalos, Aristeidis, Shah, Bhagyesh, Thakkar, Chirag, Jain, Nikhilesh, Gurjar, Mohan, Baronia, Arvind, Sathe, Prachee, Kulkarni, Shilpa, Paul, Cherish, Paul, John, Masjedi, Mansoor, Nikandish, Reza, Land, Farid, Sabetian, Golnar, Mahmoodpoor, Ata, Hashemian, Seyed Mohammadreza, Bala, Miklosh, Flocco, Romeo, Torrente, Sergio, Pota, Vincenzo, Spadaro, Savino, Volta, Carlo, Serafini, Giulia, Boraso, Sabrina, Tiberio, Ivo, Cortegiani, Andrea, Misseri, Giovanni, Barbagallo, Maria, Nicolotti, Davide, Forfori, Francesco, Corradi, Francesco, De Pascale, Gennaro, Pelagalli, Lorella, Brazzi, Luca, Vittone, Ferdinando Giorgio, Russo, Alessandro, Simion, Davide, Cotoia, Antonella, Cinnella, Gilda, Toppin, Patrick, Johnson-Jackson, Roxanne, Hayashi, Yoshiro, Yamamoto, Ryohei, Yasuda, Hideto, Kishihara, Yuki, Shiotsuka, Junji, Alejandro Sanchez-Hurtado, Luis, Tejeda-Huezo, Brigitte, Gorordo, Luis, Namendys-Silva, Silvio A., Garcia-Guillen, Francisco J., Martinez, Manuel, Romero-Meja, Erick, Colorado-Dominguez, Ever, van den Oever, Huub, Kalff, Karel Martijn, Vermeijden, Wytze, Cornet, Alexander Daniel, Beck, Oliver, Cimic, Nedim, Dormans, Tom, Bormans, Laura, Bakker, Jan, Van Duijn, Ditty, Bosman, Gerrit, Vos, Piet, Kesecioglu, Jozef, Haas, Lenneke, Henein, Akram, Miranda, Ariel M., Gianella Malca, Gonzalo Ernesto, Arroyo-Sanchez, Abel, Misiewska-Kaczur, Agnieszka, Akinyi, Frisch, Czuczwar, Miroslaw, Luczak, Karolina, Sulkowski, Wiktor, Tamowicz, Barbara, Swit, Beata, Baranowski, Bronislaw, Smuszkiewicz, Piotr, Trojanowska, Iwona, Rzymski, Stanislaw, Sawinski, Mariusz, Trosiak, Marta, Mikaszewska-Sokolewicz, Malgorzata, Alves, Ricardo, Leal, Dina, Krystopchuk, Andriy, Hilario Mendonca, Pedro Muguel, Pereira, Rui Antunes, Lopes Marques de Carvalho, Maria Raquel, Candeias, Carlos, Molinos, Elena, Ferreira, Amelia, Castro, Guiomar, Pereira, Jose-Manuel, Santos, Lurdes, Ferreira, Alcina, Pascoalinho, Dulce, Ribeiro, Rosa, Domingos, Guilherme, Gomes, Pedro, Nora, David, Costa, Rui Pedro, Santos, Anabela, Alsheikhly, Ahmed Subhy, Popescu, Mihai, Grigoras, Ioana, Patrascanu, Emilia, Zabolotskikh, Igor, Musaeva, Tatiana, Gaigolnik, Denis, Kulabukhov, Vladimir, Belskiy, Vladislav, NadezhdaZubareva, Tribulev, Maxim, Abdelsalam, Ahmed, Aldarsani, Ayman, Al-Khalid, Muhammad, Almekhlafi, Ghaleb, Mandourah, Yasser, Doklestic, Krstina, Velickovic, Jelena, Velickovic, Dejan, Jankovic, Radmilo, Skoric-Jokic, Svetlana, Radovanovic, Dragana, Richards, Guy, Alli, Ahmad, Cordoba Nielfa, Maria del Carmen, Sanchez Iniesta, Rafael, Benitez-Cano Martinez, Adela, Garcia Bernedo, Carlos, Picos Gil, Santiago Alberto, Nuvials, Xavier, Gonzalez Garcia, Joseba, Garcia Pena, Jose Manuel, Jimenez, Roberto, Herrera, Luis, Galarza Barrachina, Laura, Catalan Monzon, Ignacio, Javier Redondo, Francisco, Villazala, Ruben, Matallana Zapata, Diego Fernando, Villa Lopez, Isabel Maria, Moreno-Gonzalez, Gabriel, Carlos Lopez-Delgado, Juan, Solera Marin, Jorge, Sanchez-Zamora, Purificacion, Vallverdu Vidal, Montserrat, Flores Gonzalez, Jesus, Salinas, Irene, Hermosa, Cecilia, MARTÍNEZ SAGASTI, FERNANDO, Domingo-Marin, Sara, Abril Victorino, Johanna, Garcia-Alvarez, Raquel, Lopez-Arcas Calleja, Pablo, de la Torre-Prados, Maria-Victoria, Vidal-Cortes, Pablo, del Rio-Carbajo, Lorena, Izura, Javier, Minguez, Victoria, Trenado Alvarez, Josep, Parera Prous, Anna, Paz, Daniel, Roche-Campo, Ferran, Aguilar, Gerardo, Belda, Javier, Rico-Feijoo, Jesus, Aldecoa, Cesat, Zalba-Etayo, Begona, Lang, Martin, Dullenkopf, Alexander, Trongtrakul, Konlawij, Chtsomkasem, Anusang, Akbas, Turkay, Unal, Mustafa Necmettin, Ozcelik, Menekse, Gumus, Ayca, Ramazanoglu, Atilla, Memis, Dilek, Mehmet, Inal, Urkmez, Seval, Ozgultekin, Asu, Demirkiran, Oktay, Aslan, Nesrin Ahu, Kizilaslan, Deniz, Kahveci, Ferda, Unlu, Nurdan, Ozkan, Zeynep, Kaye, Callum, Jansen, Jan, O'Neill, Orla, Nutt, Christopher, Jha, Rajeev, Hooker, Nicolas, Grecu, Irina, Petridou, Christina, Shyamsundar, Murali, McNamee, Lia, Trinder, John, Hagan, Samantha, Kelly, Catriona, Silversides, Jonathon, Groba, Casiano Barrera, Boyd, Owen, Bhowmick, Kaushik, Humphreys, Sally, Summers, Charlotte, Polgarova, Petra, Margarson, Michael, Dickens, Justin, Pearson, Suzanne, Chinery, Elaine, Hemmings, Noel, O'Kane, Sinead, Austin, Pauline, Cole, Stephen, Plowright, Catherine, Box, Roberta, Wright, Christopher, Young, Lorna, Montague, Laura, Parker,

Robert, Morton, Ben, Ostermann, Marlies, Bilinska, Julia, Rose, Bernd Oliver, Reece-Anthony, Rosie, Ryan, Christine, Hamilton, Mark, Hopkins, Philip, Wendon, Julia, Brescia, Giovanni, Ijaz, Nazia, Wood, James, George, Michelle, Toth-Tarsoly, Piroska, Yates, Bryan, Armstrong, Maureen, Scott, Carmen, Boyd, Christine, Szakmany, Tamas, Rees, David, Pulak, Paul, Coggon, Mandy, Saha, Bhaskar, Kent, Linda, Gibson, Bethan, Camsooksai, Julie, Reschreiter, Henrik, Morgan, Pat, Sangaralingham, Sivatharshini, Lowe, Alastair, Vondras, Petr, Jamadarkhana, Sunil, Cruz, Carina, Bhandary, Rakesh, Hersey, Peter, Furneval, Julie, Innes, Richard, Doble, Patricia, Attwood, Ben, Parsons, Penny, Page, Valerie, Zhao, Xiaobei, Dalton, Julian, Hegazy, Mohammed, Awad, Yasser, Naylor, Douglas, Naylor, Amanda, Lee, Sarah, Brevard, Sidney, Davis, Noelle, European Soc Intensive Care Med Epidemiology of intra-abdominal infection and sepsis in critically ill patients: ``AbSeS", a multinational observational cohort study and ESICM Trials Group Project. Intensive Care Med (45):1703-1717. IF:18,967 (D1)

Garcia-Perez, Lidia, Ramos-Garcia, Vanesa, Serrano-Aguilar, Pedro, Luis Pais-Brito, Jose, Aciego de Mendoza, Maria, Martin-Fernandez, Jesus, GARCÍA MAROTO, ROBERTO C., Carlos Arenaza, Juan, Bilbao, Amaia EQ-5D-5L utilities per health states in Spanish population with knee or hip osteoarthritis. HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES (0):0-0. IF:2,318 (Q2)

Martin-Cardona, A., Fernandez-Esparrach, G., Subtil, J. C., Iglesias-Garcia, J., Garcia-Guix, M., Barturen Barroso, A., Gimeno-Garcia, A. Z., ESTEBAN LÓPEZ-JAMAR, JOSÉ MIGUEL, Pardo Balteiro, A., Velasco-Guardado, A., Vazquez-Sequeiros, E., Loras, C., Martinez-Moreno, B., Huertas, C., Martinez-Lapiedra, M., Sanchez-Yague, A., Teran, A., Morales-Alvarado, V. J., Betes, M., de la Iglesias, D., Sanchez-Montes, C., Lozano, M. D., Larino-Noia, J., Gines, A., Tebe, C., Gornals, J. B., Gallarreta, V, Aparicio, J. R., Castellot, A., Spanish Grp EUS-Guided TA Adrenal EUS-guided tissue acquisition in the study of the adrenal glands: Results of a nationwide multicenter study. Plos One (0):0-0. IF:2,776 (Q2)

Sánchez Ibáñez, Jacinto, Vilarrodona Serrat, Ana, Seoane Pillado, Teresa, Rodriguez Aierbe, Clara, Villalba Montoro, Rafael, Calvo Benito, Javier, Pevida Lopez, Marta, Fernández Paneque, Sergio, Vuelta Lopez, Elena, Martínez Lorenzo, Maria Jose, GONZÁLEZ ROMERO, MARÍA DEL MAR, Cañizares Castellanos, Angelina, Sauleda Oliveras, Silvia Evaluation of occult hepatitis B infection in tissue donors: a multicenter analysis in Spain.. Cell and Tissue Banking (0):513-526. IF:1,939 (Q3)

Hideo-Kajita, Alexandre, Garcia-Garcia, Hector M, Haude, Michael, Joner, Michael, Koolen, Jacques, Ince, Hüseyin, Abizaid, Alexandre, Toelg, Ralph, Lemos, Pedro A, von Birgelen, Clemens, Christiansen, Evald Høj, Wijns, William, Neumann, Franz-Josef, Kaiser, Christoph, Eeckhout, Eric, Teik, Lim Soo, ESCANED BARBOSA, JAVIER, Azizi, Viana, Kuku, Kayode O, Ozaki, Yuichi, Dan, Kazuhiro, Waksman, Ron First Report of Edge Vascular Response at 12?Months of Magmaris, A Second-Generation Drug-Eluting Resorbable Magnesium Scaffold, Assessed by Grayscale Intravascular Ultrasound, Virtual Histology, and Optical Coherence Tomography. A Biosolve-II Trial Sub-Study.. Cardiovascular Revascularization Medicine (0):392-398. IF:0 (0)

Chaparro, Maria, Aterido, Adria, Guerra, Ivan, Iborra, Marisa, Luis Cabriada, Jose, Bujanda, Luis, TAXONERA SAMSÓ, CARLOS, Garcia-Sanchez, Valle, Marin-Jimenez, Ignacio, Barreiro-de Acosta, Manuel, Vera, Isabel, Dolores Martin-Arranz, Maria, Hernandez-Breijo, Borja, Mesonero, Francisco, Sempere, Laura, Gomollon, Fernando, Hinojosa, Joaquin, Bermejo, Fernando, Beltran, Belen, Rodriguez-Pescador, Ainhoa, Maria Banales, Jesus, OLIVARES QUINTANAR, DAVID, Aguilar-Melero, Patricia, Menchen, Luis, Ferreiro-Iglesias, Rocio, Blazquez Gomez, Isabel, Benitez Garcia, Beatriz, Guijarro, Luis G., Marin, Alicia C., Bernardo, David, Marsal, Sara, Julia, Antonio, Gisbert, Javier P., PREDICROHN Study Grp GETECCU Functional rare variants influence the clinical response to anti-TNF therapy in Crohn's disease. THERAPEUTIC ADVANCES IN GASTROENTEROLOGY (0):0-0. IF:3,961 (Q2)

CEPRIAN COSTOSO, MARIA, Fulton, Daniel Glial Cell AMPA Receptors in Nervous System Health, Injury and Disease.. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (0):0-0. IF:4,183 (Q2)

FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, ORTEGA MEDINA, LUIS, Maroto, Maite Herbal Drugs: Friend or Foe?. Journal of Clinical and Experimental Hepatology (9):409-411. IF:0 (0)

Mena-Álvarez, Jesús, Quispe-López, Norberto, Zubizarreta-Macho, Álvaro, Rico-Romano, Cristina, Rodero-Villanueva, Rosa, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS Histological analysis of different local haemostatic agents used for periapical surgery: An experimental study with Sprague-Dawley rats.. AUST ENDOD J (0):357-364. IF:1,714 (Q2)

Nicolas Perez-Garcia, Carlos, OLMOS BLANCO, CARMEN, VIVAS BALCONES, LUIS DAVID, FERRERA DURAN, CARLOS FELIPE, Garcia-Arribas, Daniel, Enriquez-Vazquez, Daniel, CARNERO ALCAZAR, MANUEL, MAROTO CASTELLANOS, LUIS CARLOS, ORTEGA CANDIL, AIDA, Saiz-Pardo Sanz, Melchor, BUSTOS GARCIA DE CASTRO, ANA, ORTEGA MEDINA, LUIS, VILACOSTA, ISIDRE IgG4-aortitis among thoracic aortic aneurysms. Heart (105):1583-1589. IF:5,082 (Q1)

Page, Angustias, Ortega, Alba, Alameda, Josefa P, Navarro, Manuel, Paramio, Jesús M, Saiz-Pardo, Melchor, Almeida, Edilia I, Hernández, Pilar, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, García-Fernández, Rosa A, Casanova, M Llanos IKKa Promotes the Progression and Metastasis of Non-Small Cell Lung Cancer Independently of its Subcellular Localization.. Computational and structural biotechnology journal (0):251-262. IF:4,72 (Q1)

BUENDIA PICAMILL, MARIA LUISA, Olivas-Menayo, Jesus Improving Cost-efficiency in Bilateral Direct-to-Implant Reconstructions with Acellular Dermal Matrix. PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY-GLOBAL OPEN (0):0-0. IF:0 (0)

O'Connell, Neil E., Smith, Kimberley J., Peterson, Mark D., RYAN, NICOLA, Liverani, Silvia, Anokye, Nana, Victor, Christina, Ryan, Jennifer M. Incidence of osteoarthritis, osteoporosis and

inflammatory musculoskeletal diseases in adults with cerebral palsy: A population-based cohort study. Bone (0):30-35. IF:4,36 (Q1)

LEÓN MATEOS, LETICIA, Penuelas, Marina, CANDEL GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER, FREITES NUÑEZ, DALIFER DAYANIRA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA Indicator opportunistic infections after biological treatment in rheumatoid arthritis, 10 years follow-up in a real-world setting. rapeutic Advances in Musculoskeletal Disease,The (11):-. IF:5,045 (Q1)

Perez, A., Ramos, A., Reales, P., TOBARES CARRASCO, NORMA, Gomez-Huelgas, R., Grp Estudio AL ALTA Indicator performance after the implementation of the Spanish Consensus Document for the control of hyperglycemia in the hospital and at discharge.. REVISTA CLINICA ESPANOLA (0):18-25. IF:1,043 (Q3)

Bassetti, Matteo, Guirao, Xavier, Montravers, Philippe, Rossolini, Gian Maria, SÁNCHEZ GARCÍA, MIGUEL, Sganga, Gabriele, Eckmann, Christian Influence of age on the clinical efficacy of tigecycline in severely ill patients. J Glob Antimicrob Resist (18):199-206. IF:2,469 (Q3)

CONDE TABOADA, ALBERTO, Saberian, Chantal, González-Guerra, Elena, Fueyo, Alejandro, LÓPEZ BRAN, EDUARDO Karapandzic Flap for the Reconstruction of Defects Following Resection of Squamous Cell Carcinoma of the Lower Lip.. Skinmed (17):349-350. IF:0 (0)

Colorado Cogolludo, L, CONDE TABOADA, ALBERTO, González-Guerra, E, Fueyo Casado, A, López Bran, E Keystone flap used on the legs: case series.. CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY (0):691-693. IF:1,771 (Q3)

Blancas, R., Martinez-Gonzalez, O., Ballesteros, D., NUÑEZ MARTINEZ, ASIER, Lujan, J., Rodriguez-Serrano, D., Hernandez, A., Martinez-Diaz, C., Parra, C. M., Matamala, B. L., Alonso, M. A., Chana, M. Lack of correlation between left ventricular outflow tract velocity time integral and stroke volume index in mechanically ventilated patients. MEDICINA INTENSIVA (0):73-78. IF:1,982 (Q3)

Fonda-Pascual, Pablo, Alegre-Sánchez, Adrián, Harto-Castaño, Antonio, Moreno-Arrones, Oscar M, Pérez-García, Bibiana, GONZALEZ MORALES, MARIA LUISA, Pindado-Ortega, Cristina, Gilaberte-Calzada, Yolanda, Aguilera, José, Jaen-Olasolo, Pedro, Fernández-Guarino, Montserrat Low-level light-assisted photodynamic therapy using a wearable cap-like device for the treatment of actinic keratosis of the scalp.. PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY (0):136-141. IF:2,589 (Q3)

Ryan, Jennifer M, Peterson, Mark D, RYAN, NICOLA, Smith, Kimberley J, O'connell, Neil E, Liverani, Silvia, Anokye, Nana, Victor, Christina, Allen, Elizabeth Mortality due to cardiovascular disease, respiratory disease, and cancer in adults with cerebral palsy.. DEVELOPMENTAL MEDICINE AND CHILD NEUROLOGY (0):924-924. IF:3,532 (D1)

Gornals, Joan B., Perez-Miranda, Manuel, Vazquez-Sequeiros, Enrique, Vila, Juan, ESTEBAN LÓPEZ-JAMAR, JOSÉ MIGUEL, Gonzalez-Huix, Ferran, Guarner-Argente, Carlos, Sanchez-Yague, Andres, Teran, Alvaro, Bas-Cutrina, Francesc, De La Serna, Carlos, Garcia De Paredes, Ana, Ballester, Raquel, Velasquez-Rodriguez, Julio, Salord, Silvia, Tebe, Cristian, Hereu, Pilar, Videla, Sebas, Spanish Working Grp Pancreatic Col Multicenter study of plastic vs. self-expanding metal stents in endoscopic ultrasound-guided drainage of walled-off pancreatic necrosis - PROMETHEUS: a randomized controlled trial protocol. Trials (0):0-0. IF:1,975 (Q3)

Ryan, Jennifer M, Peterson, Mark D, Matthews, Anthony, RYAN, NICOLA, Smith, Kimberley J, O'Connell, Neil E, Liverani, Silvia, Anokye, Nana, Victor, Christina, Allen, Elizabeth Noncommunicable disease among adults with cerebral palsy: A matched cohort study.. Neurology (0):1385-1396. IF:8,689 (D1)

Gonzalez-Jimenez, R., Nikolakopoulos, A., Jachowicz, N., UDIAS MOINELO, JOSE MANUEL Nuclear effects in electron-nucleus and neutrino-nucleus scattering within a relativistic quantum mechanical framework. PHYSICAL REVIEW C (0):0-0. IF:3,132 (Q2)

Signes-Costa, Jaime, Ignacio de Granda-Orive, Jose, Ramos Pinedo, Angela, Camarasa Escrig, Ana, de Higes Martinez, Eva, Rabade Castedo, Carlos, Cabrera Cesar, Eva, JIMENEZ RUIZ, CARLOS Official Statement of the Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR) on Electronic Cigarettes and IQOS (R). ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA (0):581-586. IF:4,214 (Q1)

Perez Elias, M. J., Alejos, B., Vivancos, M. J., Ribera, E., Galindo, M. J., Vilanova-Trillo, L., Garcia-Fraile Fraile, L. J., de La Fuente Moral, S., Garcia De Lomas, J., Lozano, F., Mateo Garcia, M. G., Tasias Pitarch, M., Diez Martinez, M., Rojas, J., Raya-Cruz, M., Sepulveda, M. A., Troya, J., Del Campo, S., Martinez, E., Callau, Pilar, Moreno, Ana, Casado, Jose Luis, Sanchez, Javier Martinez, Ayerbe, Cristina Gomez, Negredo, Eugenia, Campos, Isabel, Puig, Jordi, Ribera, Esteban, Torrella, Ariadna, Planas, Bibiana, Knobel, Hernando, Ferrando, Ramon, Crespo, Manuel, Ocampo, Antonio, Sanz, Jose, de Los Santos, Ignacio, Moreno, Alfonso, Diaz, Alberto, Carbonero, Luz Martin, de la Torre, Javier, Reina, Mercedes Rivas, Santos, Jesus, Maria, Carmen, Domenech, Gonzalez, Gutierrez, Ma Mar, Montero, Marta, Cuellar, Sandra, Boix, Vicente, Payeras, Antonio, Ryan, Pablo, Torralba, Miguel, Cuadra, Fernando, Aznar, Esther, Esteban, Herminia, de Miguel, Marta, Gonzalez, Patricia, Yllescas, Maria, CODAR Study Grp Outcomes by sex following treatment initiation with darunavir/cobicistat in a large Spanish cohort of the CODAR study (GeSIDA 9316). JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY (0):3044-3048. IF:5,113 (D1)

Madrid-Garcia, Alfredo, FONT URGELLES, JUDIT, Vega-Barbas, Mario, LEÓN MATEOS, LETICIA, FREITES NUÑEZ, DALIFER DAYANIRA, LAJAS PETISCO, CRISTINA DE JESÚS, PATO COUR, ESPERANZA, JOVER JOVER, JUAN ÁNGEL, FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, BENJAMÍN, ABÁSOLO ALCAZAR, LYDIA, RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, LUIS Outpatient Readmission in Rheumatology: A Machine Learning Predictive

Model of Patient's Return to the Clinic. Journal of Clinical Medicine (0):0-0. IF:5,688 (D1)

Burton, Julian L, Saegeman, Veroniek, ARRIBI VILELA, ANA, Rello, Jordi, Andreoletti, Laurent, Cohen, Marta C, Fernandez-Rodriguez, Amparo, ESGFOR Joint Working Group of the European Society of Clinical Microbiology and Postmortem microbiology sampling following death in hospital: an ESGFOR task force consensus statement.. JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY (0):329-336. IF:2,346 (Q2)

Ripolles-Melchor, Javier, Abad-Motos, Ane, Logrono-Egea, Margarita, Aldecoa, Cesar, Garcia-Erce, Jose Antonio, Jimenez-Lopez, Ignacio, Cassinello-Ogea, Concepcion, Marin-Pena, Oliver, Ferrando-Ortola, Carlos, Suarez de la Rica, Alejandro, Gomez-Rios, Manuel A., SANCHEZ MARTIN, RUBEN, Abad-Gurumeta, Alfredo, Casans-Frances, Ruben, Mugarra-Llopis, Ana, Varela-Duran, Marina, Longas-Valien, Javier, Ramiro-Ruiz, Alvaro, Cuellar-Martinez, Ana B., Ramirez-Rodriguez, Jose M., Calvo-Vecino, Jose M., Spanish Perioperative Audit Res Postoperative Outcomes Within Enhanced Recovery After Surgery Protocol in Elective Total Hip and Knee Arthroplasty. POWER.2 Study: Study Protocol for a Prospective, Multicentre, Observational Cohort Study. Turkish Journal Of Anaesthesiology And Reanimation (0):179-179. IF:0 (0)

Carmona-Bayonas, Alberto, Jimenez-Fonseca, Paula, Lamarca, Angela, Barriuso, Jorge, Castano, Angel, Benavent, Marta, Alonso, Vicente, Riesco-Martinez, Maria del Carmen, ALONSO GORDOA, TERESA, Custodio, Ana, Sanchez Canovas, Manuel, Hernando Cubero, Jorge, Lopez, Carlos, Lacasta, Adelaida, Fernandez Montes, Ana, Marazuela, Monica, Crespo, Guillermo, Escudero, Pilar, Diaz, Jose Angel, Feliciangeli, Eduardo, Gallego, Javier, Llanos, Marta, Segura, Angel, Vilardell, Felip, Percovich, Juan Carlos, Grande, Enrique, Capdevila, Jaume, Valle, Juan W., Garcia-Carbonero, Rocio Prediction of Progression-Free Survival in Patients With Advanced, Well-Differentiated, Neuroendocrine Tumors Being Treated With a Somatostatin Analog: The GETNE-TRASGU Study. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY (0):2571-2571. IF:28,245 (D1)

Escudero-Acha, P, Palomo Navarro, M, Leizaola Irigoyen, O, Vidal Tegedor, B, González Romero, D, Misis Del Campo, M, Recena Pérez, P, Pavía Pesquera, M C, Freita Ramos, S, Miró Andreu, G, de Pablo Hermida, A M, Barceló Castelló, M, Blasco Cortes, M L, Ballesteros Ortega, D, Lázaro Martín, N, Díaz Díaz, D, Pérez Ruiz, M, Poyo-Guerrero, R, Cordero Vallejo, M, Acune, O, DUERTO ALVAREZ, JORGE, Garcia Torrejon, M C, Gómez Gómez, E M, Claverías Cabreras, L, Gomez Acebo, I, Gonzalez-Castro, A, Grupo de Trabajo de Bioética de la SEMICYUC Preliminary results of the ADENI-ICU trial: Analysis of decisions of refuse admission in intensive care units as a limitation of life support treatments; multi-center, prospective, observational study.. MEDICINA INTENSIVA (0):317-319. IF:1,982 (Q3)

Alameda, Josefa P, Ramírez, Ángel, García-Fernández, Rosa A, Navarro, Manuel, Page, Angustias, Segovia, José C, Sanchez, Rebeca, Suárez-Cabrera, Cristian, Paramio, Jesús M, Bravo, Ana, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Casanova, M Llanos Premature aging and cancer development in transgenic mice lacking functional CYLD.. Aging-Us (0):127-159. IF:5,515 (D1)

Ferrero, V T, Oset, M M, Masferrer, J P, Pardo, E H, Sorolla, E J, Largo, S C, PrevaDIOR Study Group, Tormo, Vicente, Marcos, Marta, Pardo, José, Aymar, Neus, Hortelano, Eduardo, Flaquer, Amanda, Jordá, Esther, CORDOBA LARGO, SOFIA, Corona, Juan Antonio, Ferrer, Carlos, FRANCÉS BORREGO, ALBERTO, Morillo, Virginia, Bouche, Ana, Marín, Susana, Cambray, María, Ventura, Montse, Pérez, Hector, Hernandez, Ruth, Martín, José Javier, Lorenzo, Leonardo, Fuentes, Claudio, Zurita, Mercedes, Del Moral, Rosario, Muñoz, Víctor, González, Alba, Enguix, Manuel, Martinez, Marta, Ortíz, María José, Fernandez, María Carmen, Cárdenas, Enrique, Lozano, Antonio José Prevalence and characterization of breakthrough pain in cancer patients with proctalgia treated with 3D pelvic radiotherapy.. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY (0):1707-1711. IF:2,441 (Q3)

Pérez-Alfayate, Rebeca, SALLABANDA DIAZ, KITA Primary bilateral fronto-temporoparietal decompressive craniectomy-An alternative treatment for severe traumatic brain injury: Case report and technical note.. Clinical Case Reports (0):1031-1039. IF:0 (0)

Tomasello, Alejandro, Ribo, Marc, Ludovica Gramegna, Laura, Melendez, Fernando, ROSATI, SANTIAGO, MOREU GAMAZO, MANUEL, Aixut, Sonia, Luettich, Alexandre, Werner, Mariano, Remollo, Sebastian, Quintana, Manuel, Coscojuela, Pilar, Hernandez, David, Dinia, Lavinia, Lopez-Rueda, Antonio, Rubiera, Marta, Rovira, Alex Procedural approaches and angiographic signs predicting first-pass recanalization in patients treated with mechanical thrombectomy for acute ischaemic stroke. INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY (0):491-496. IF:1,45 (Q4)

Estrada-Munoz, Lourdes, Garcia-Gomez-de-las-Heras, Soledad, DIAZ DEL ARCO, CRISTINA, CERON NIETO, Mª DE LOS ANGELES, Chicharro-Uriguen, Jesus, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS Prognostic influence of CDX2 expression in gastric carcinoma after surgery with a curative intent. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS (0):514-518. IF:1,858 (Q4)

Santana-Rodriguez, Norberto, Clavo, Bernardino, Llontop, Pedro, Fiuza, Maria D., CALATAYUD GASTARDI, JOAQUÍN, Lopez, Daniel, Lopez-Fernandez, Daniel, Aguiar-Santana, Ione A., Ayub, Adil, Alshehri, Khalid, Jordi, Nagib A., Zubeldia, Jose, Broering, Dieter C. Pulsed Ultrasounds Reduce Pain and Disability, Increasing Rib Fracture Healing, in a Randomized Controlled Trial. Pain Med (20):1980-1988. IF:2,758 (Q1)

Ivanov, M. V., Antonov, A. N., Megias, G. D., Caballero, J. A., Barbaro, M. B., Amaro, J. E., Ruiz Simo, I., Donnelly, T. W., UDIAS MOINELO, JOSE MANUEL Realistic spectral function model for charged-current quasielastic-like neutrino and antineutrino scattering cross sections on C-12. PHYSICAL REVIEW C (0):0-0. IF:3,132 (Q2)

Vera, R, Otero, M J, Ayala de la Peña, F, GONZÁLEZ PÉREZ, CRISTINA, Peñuelas, Á, Sepúlveda, J M, Quer, N, Doménech-Climent, N, Virizuela, J A, Beorlegui, P, Gorgas, M Q Recommendations by the Spanish Society of Hospital Pharmacy, the Spanish Society of Oncology Nursing and the Spanish Society of Medical Oncology for the safe management

of antineoplastic medication in cancer patients. Clin Transl Oncol (21):467-478. IF:2,441 (Q3)

TOLEDANO MARTÍNEZ, MARÍA ESTHER, García de Yébenes, M Jesús, González-Álvaro, Isidoro, CARMONA ORTELLS, LORETO Severity indices in rheumatoid arthritis: A systematic review.. REUMATOLOGIA CLINICA (0):146-151. IF:0 (0)

Espinet Coll, Eduardo, López-Nava Breviere, Gontrand, Nebreda Durán, Javier, Marra-López Valenciano, Carlos, Turró Arau, Román, ESTEBAN LÓPEZ-JAMAR, JOSÉ MIGUEL, Muñoz-Navas, Miguel Spanish Consensus Document on Bariatric Endoscopy. Part 2. Specific endoscopic treatments. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS (0):140-154. IF:1,858 (Q4)

CERDAN SANTACRUZ, CARLOS, Santos Rancaño, Rocío, DIAZ DEL ARCO, CRISTINA, ORTEGA MEDINA, LUIS, CERDÁN MIGUEL, JAVIER Squamous carcinoma over perineal hidradenitis suppurativa.. Cir Esp (97):602-604. IF:0,835 (Q4)

Lopez-Tarruella, Sara, Escudero, M. J., Pollan, Marina, Martin, Miguel, Jara, Carlos, Bermejo, Begona, Guerrero-Zotano, Angel, Garcia-Saenz, Jose, Santaballa, Ana, Alba, Emilio, Andres, Raquel, Martinez, Purificacion, Calvo, Lourdes, Fernandez, Antonio, Batista, Norberto, Llombart-Cussac, Antonio, Anton, Antonio, Lahuerta, Ainhara, de la Haba, Juan, Manuel Lopez-Vega, Jose, Carrasco, E. Survival impact of primary tumor resection in de novo metastatic breast cancer patients (GEICAM/El Alamo Registry). SCIENTIFIC REPORTS (0):0-0. IF:4,011 (Q1)

Gomez, Sara, QUEROL GARCIA, JAVIER, Sanchez-Barron, Gara, Subias, Marta, Gonzalez-Alsina, Alex, Franco-Hidalgo, Virginia, Alberti, Sebastian, Rodriguez de Cordoba, Santiago, Fernandez, Francisco J., Cristina Vega, M. The Antimicrobials Anacardic Acid and Curcumin Are Not-Competitive Inhibitors of Gram-Positive Bacteria Pathogenic Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase by a Mechanism Unrelated to Human C5a Anaphylatoxin Binding. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY (0):0-0. IF:4,259 (Q1)

Cortes, Javier, VIDART ARAGÓN, JOSÉ ANTONIO, Forteza, Ana, Cordoba, Octavi The cervix cancer screening: situation and proposals. Medicina Balear (0):25-29. IF:0 (0)

Jimenez, David, Agusti, Alvar, Monreal, Manuel, Otero, Remedios, Huisman, Menno V., Lobo, Jose L., Quezada, Andres, Jara-Palomares, Luis, Hernando, Ascension, Tabernero, Eva, Marcos, Pedro, RUIZ ARTACHO, PEDRO CELSO, Ballaz, Aitor, Bertoletti, Laurent, Couturaud, Francis, Yusen, Roger, SLICE Investigators The rationale, design, and methods of a randomized, controlled trial to evaluate the efficacy and safety of an active strategy for the diagnosis and treatment of acute pulmonary embolism during exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. CLINICAL CARDIOLOGY (0):346-351. IF:2,455 (Q2)

DIAZ DEL ARCO, CRISTINA, ORTEGA MEDINA, LUIS, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS The role of fine-needle aspiration cytology in the diagnosis of soft tissue nodules: Experience in a tertiary center.. Rev Esp Patol (52):147-153. IF:0 (0)

GÓMEZ LIANO, ROSARIO The Use of Botulinum Toxin in Strabismus Treatment.. Journal of Binocular Vision and Ocular Motility (0):51-60. IF:0 (0)

Carriel Mancilla, Jorge, LEONE, ANTONIO, Borreguero Martinez, Encarnacion, RUIZ ARTACHO, PEDRO CELSO, TORNERO MOLINA, FERNANDO, CALVO MANUEL, ELPIDIO Thymoma in a patient with klinefelter syndrome. Case report. Revista Medica de Chile (0):518-521. IF:0,485 (Q4)

Martinez-Useros, Javier, Garcia-Carbonero, Nuria, Li, Weiyao, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, Cristobal, Ion, Rincon, Raul, Rodriguez-Remirez, Maria, Borrero-Palacios, Aurea, Garcia-Foncillas, Jesus UNR/ CSDE1 Expression Is Critical to Maintain Invasive Phenotype of Colorectal Cancer through Regulation of c-MYC and Epithelial-to-Mesenchymal Transition.. Journal of Clinical Medicine (0):0-0. IF:5,688 (D1)

Borras, Nina, Orriols, Gerard, Batlle, Javier, Perez-Rodriguez, Almudena, Fidalgo, Teresa, Martinho, Patricia, Fernanda Lopez-Fernandez, Maria, Rodriguez-Trillo, Angela, Loures, Esther, Parra, Rafael, Altisent, Carme, Rosa Cid, Ana, Bonanad, Santiago, Cabrera, Noelia, Moret, Andres, Eva Mingot-Castellano, Maria, Navarro, Nira, Perez-Montes, Rocio, Marcellin, Sally, Moreto, Ana, Herrero, Sonia, Soto, Inmaculada, Fernandez-Mosteirin, Nuria, Jimenez-Yuste, Victor, Alonso, Nieves, de Andres-Jacob, Aurora, Fontanes, Emilia, Campos, Rosa, Jose Paloma, Maria, Bermejo, Nuria, Berrueco, Ruben, Mateo, Jose, Arribalzaga, Karmele, Marco, Pascual, Palomo, Angeles, Castro Quismondo, Nerea, IÑIGO RODRIGUEZ, MARIA BELEN, del Mar Nieto, Maria, Vidal, Rosa, Paz Martinez, Maria, Aguinaco, Reyes, Maria Tenorio, Jesus, Ferreiro, Maria, Garcia-Frade, Javier, Maria Rodriguez-Huerta, Ana, Cuesta, Jorge, Rodriguez-Gonzalez, Ramon, Garcia-Candel, Faustino, Dobon, Manuela, Aguilar, Carlos, Vidal, Francisco, Corrales, Irene Unraveling the effect of silent, intronic and missense mutations on VWF splicing: contribution of next generation sequencing in the study of mRNA. HAEMATOLOGICA (0):587-598. IF:7,57 (D1)

VALERO SAN CECILIO, ROSALIA, SÁNCHEZ FRUCTUOSO, ANA ISABEL, Rodrigo, E., Belmar, L., Cos, M. A., PÉREZ FLORES, ISABEL, DELGADO MARTÍN, JOSÉ ÁNGEL, San Milian, J. C. R. Variability of the Mammalian Target of Rapamycin Inhibitors Is Correlated With Long-Term Renal Graft Survival. Transplant Proc (51):341-343. IF:0,959 (Q4)

Everson, Martin A., Lovat, Laurence B., Graham, David G., Bassett, Paul, Magee, Cormac, Alzoubaidi, Durayd, Fernandez-Sordo, Jacobo O., Sweis, Rami, Banks, Matthew R., Wani, Sachin, ESTEBAN LÓPEZ-JAMAR, JOSÉ MIGUEL, Ragunath, Krish, Bisschops, Raf, Haidry, Rehan J. Virtual chromoendoscopy by using optical enhancement improves the detection of Barrett's esophagus-associated neoplasia. GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY (0):247-247. IF:7,229 (Q1)

Arya, Malvika, Rebhun, Carl B., Cole, Emily D., Sabrosa, Almyr S., OLIVEROS VILLEGAS, SARA, Louzada, Ricardo N., Novais, Eduardo A., Lane, Mark, Dang, Sabin, Avila, Marcos, Witkin, Andre J., Baumal, Caroline R., Duker, Jay S., Waheed, Nadia K. VISUALIZATION OF CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION USING TWO COMMERCIALLY AVAILABLE SPECTRAL DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY

DEVICES. RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES (0):1682-1692. IF:3,815 (Q1)

CONDE TABOADA, ALBERTO, Croissier, Laura, González-Guerra, Elena, CAMPOS MUÑOZ, LUCIA, Aranegui, Beatriz, LÓPEZ BRAN, EDUARDO Who Detects Skin Cancer? Factors Associated With the Suspicion of Malignancy in Patients With Skin Tumors.. Dermatol Pract Concept (10):-. IF:0 (0)

Camps Herrero, Carlos, Anton Torres, Antonio, Jesus Cruz-Hernandez, Juan, Carrato, Alfredo, Constenla, Manuel, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO, Feyjoo Saus, Margarita, Garcia-Foncillas, Jesus, Gascon, Pere, Guillem, Vicente Working towards a consensus on the oncological approach of breakthrough pain: a Delphi survey of Spanish experts. JOURNAL OF PAIN RESEARCH (0):2349-2358. IF:2,236 (Q3)

## Editorial Material

Playan-Escribano, Julia, MARTÍNEZ LOSAS, PEDRO, COBOS GIL, MIGUEL ÁNGEL Electrocardiographic Changes After Angioplasty of the Left Anterior Descending Coronary Artery. Circulation (0):1550-1553. IF:23,054 (D1)

Burzykowski, Tomasz, Coart, Elisabeth, Saad, Everardo D., Sommeijer, Dirkje W., Bokemeyer, Carsten, Hurwitz, Herbert, Kabbinavar, Fairooz F., Koopman, Miriam, Adam, Rene, Adams, Richard, Ajani, Jaffer, Allegra, Carmen Joseph, Andre, Thierry, Arnold, Dirk, Bachet, Jean-Baptiste, Benson, Al Bowen, Berlin, Jordan, Bleiberg, Harry, Bodoky, Gyorgy, Buyse, Marc, Chibaudel, Benoist, DÍAZ-RUBIO GARCÍA, EDUARDO, Douillard, Jean-Yves, Ellis, Lee, Eng, Cathy, Falcone, Alfredo, Franko, Jan, Fuchs, Charles S., Fujii, Masashi, Giantonio, Bruce J., Goldberg, Richard M., de Gramont, Aimery, Grothey, Axel, Haller, Daniel, Hamilton, Stan R., Hausner, Petr F., Hecht, J. Randolph, Heinemann, Volker, Herrera, Alain, Hochster, Howard S., Hoff, Paulo M., Jonker, Derek J., Kaplan, Rick, Koeberle, Dieter, Kopetz, Scott, Labianca, Roberto F., Larsen, Annette K., Lenz, Heinz-Joseph, Lieu, Christopher, Louvet, Christophe, Loupakis, Fotios, Marshall, John, Maughan, Timothy S., Mayer, Robert J., Meropol, Neal J., Mitchell, Edith P., O'Connell, Michael J., Peeters, Marc, Porschen, Rainer, Price, Timothy, Punt, Cornelis J. A., Salem, Mohamed E., Saltz, Leonard, Schilsky, Richard, Schmoll, Hans-Joachim, Seymour, Matthew T., Shmueli, Einat Shacham, Shi, Qian, Sobrero, Alberto, Souglakos, John, Tabernero, Josep, Taieb, Julien, Tebbutt, Niall C., Tejpar, Sabine, Tempero, Margaret, Tournigand, Christophe, Tsuji, Yasushi, Van Cutsem, Eric, Venook, Alan P., Yoshino, Takayuki, Weinberg, Benjamin A., Wolmark, Norman, Zalcberg, John R., Aide Rech Cancerologie Digestive Evaluation of Continuous Tumor-Size-Based End Points as Surrogates for Overall Survival in Randomized Clinical Trials in Metastatic Colorectal Cancer. Jama Network Open (0):0-0. IF:0 (0)

RUIZ PIZARRO, VIRGINIA, Deiros, Lucia, Uceda, Angela Evaluation of double aortic arch by ultrasound and computed tomography. ANALES DE PEDIATRIA (0):419-421. IF:1,166 (Q3)

Gomez-Alvarez, Zaira, GOMEZ POLO, JUAN CARLOS, COBOS GIL, MIGUEL ÁNGEL Response to ECG, April 2019. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA (0):420-420. IF:5,126 (Q1)

Fernandez-Vega, Ana, Enriquez-Vazquez, Daniel, PALACIOS RUBIO, JULIAN Response to ECG, December 2018. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA (0):78-78. IF:5,126 (Q1)

CARNERO ALCAZAR, MANUEL To Pump or not to pump?. Cirugia Cardiovascular (0):65-68. IF:0 (0)

## Letter

Fossati Puertas, S., Lopez Medina, M. E., SANTE SERNA, LUIS Anaesthesia for arthroscopic shoulder surgery, do we have alternatives to the interescalene block?. REVISTA ESPANOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION (0):406-407. IF:0 (0)

Nogueras, Adria, Chinchilla Fernandez, Maria Isabel, Martinez, Fernando, Maria Jose, Faus, MARTÍNEZ SESMERO, JOSÉ MANUEL, Poveda Andres, Jose Luis, Angel Calleja, Miguel Clinical pharmacy services: from cost-effectiveness analysis to a productivity indicators model. EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY-SCIENCE AND PRACTICE (0):242-242. IF:0,717 (Q4)

COBOS GIL, MIGUEL ÁNGEL Letter by Cobos Gil Regarding Article, ``A Simple, Evidence-Based Approach to Help Guide Diagnosis of Heart Failure With Preserved Ejection Fraction". Circulation (0):989-989. IF:23,054 (D1)

Castellanos-Gonzalez, M., GONZALEZ MORALES, MARIA LUISA, Villalobos, J. Gonzalez-Granda Levofloxacin-Induced Hyperpigmentation. ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS (0):700-701. IF:0 (0)

ENRIQUEZ RODRIGUEZ, LUIS EDUARDO, Stone, Jeremy, Mor-Avi, Victor, Lang, Roberto M., Patel, Amit R. Regression of Cardiac Amyloidosis Following Autologous Stem Cell Transplant in Patients With Atypical Magnetic Resonance Imaging Findings. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA (21):790-792. IF:5,126 (Q1)

## Review

Bousquet, Jean, Pfaar, Oliver, Togias, Alkis, Schuenemann, Holger J., Ansotegui, Ignacio, Papadopoulos, Nikolaos G., Tsiligianni, Ioanna, Agache, Ioana, Anto, Josep M., Bachert, Claus, Bedbrook, Anna, Bergmann, Karl-Christian, Bosnic-Anticevich, Sinthia, Bosse, Isabelle, Brozek, Jan, Calderon, Moises A., Canonica, Giorgio W., Caraballo, Luigi, Cardona, Victoria, Casale, Thomas, Cecchi, Lorenzo, Chu, Derek, Costa, Elisio, Cruz, Alvaro A., Czarlewski, Wienczyslawa, Durham, Stephen R., Du Toit, George, Dykewicz, Mark, Ebisawa, Motohiro, Fauquert, Jean Luc, FERNÁNDEZ RIVAS, MARÍA MONTSERRAT, Fokkens, Wytske J., Fonseca, Joao, Fontaine, Jean-Francois, van Wijk, Roy Gerth, Haahtela, Tari, Halken, Susanne, Hellings, Peter W., Ierodiakonou, Despo, Iinuma, Tomohisa, Carlos Ivancevich, Juan, Jacobsen, Lars, Jute, Marek, Kaidashev, Igor, Khaitov, Musa, Kalayci, Omer, Tebbe, Joerg Kleine, Klimek, Ludger, Kowalski, Marek L., Kuna, Piotr, Kvedariene, Violeta, La Grutta, Stefania, Larenas-Linemann,

Desiree, Lau, Susanne, Laune, Daniel, Le, Lan, Carlsen, Karin Lodrup, Lourenco, Olga, Malling, Hans-Jorgen, Marien, Gert, Menditto, Enrica, Mercier, Gregoire, Mullol, Joaquim, Muraro, Antonella, O'Hehir, Robyn, Okamoto, Yoshitaka, Pajno, Giovanni B., Park, Hae-Sim, Panzner, Petr, Passalacqua, Giovanni, Nhan Pham-Thi, Roberts, Graham, Pawankar, Ruby, Rolland, Christine, Rosario, Nelson, Ryan, Dermot, Samolinski, Boleslaw, Sanchez-Borges, Mario, Scadding, Glenis, Shamji, Mohamed H., Sheikh, Aziz, Sturm, Gunter J., Bom, Ana Todo, Toppila-Salmi, Sanna, Valentin-Rostan, Maryline, Valiulis, Arunas, Valovirta, Erkka, Ventura, Maria-Teresa, Wahn, Ulrich, Walker, Samantha, Wallace, Dana, Waserman, Susan, Yorgancioglu, Arzu, Zuberbier, Torsten, ARIA Working Grp 2019 ARIA Care pathways for allergen immunotherapy. Allergy (0):2087-2102. IF:6,771 (Q1)

Nunez Reiz, A., Armengol de la Hoz, M. A., SÁNCHEZ GARCÍA, MIGUEL Big Data Analysis and Machine Learning in Intensive Care Units. Med Intensiva (0):416-426. IF:1,982 (Q3)

SUAREZ SOLIS, MARIA LUISA, GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO ATAÚLFO, BARRERA ORTEGA, JERONIMO, PÉREZ ROMERO, NATALIA, GARCIA ROA, MARIA, FERNANDEZ ACEÑERO, MARÍA JESUS, MESA BOTIA, VIRGINIA, ORTEGA MEDINA, LUIS Myeloid Sarcoma of the Urinary Bladder Associated With t(8;21): Case Report and Review of the Literature. Pathology Case Reviews (0):283-287. IF:0 (0)

Santander, Xavier A., REVUELTA SUERO, SERGIO, Cotua, Carlos, Arellano Rodriguez, Beatriz, de Leyva Moreno, Patricia, Saab Mazzei, Anwar Occult Transorbital Intracranial Injury by Windshield Wiper Handle: Case Report and Review of Literature. WORLD NEUROSURGERY (0):530-532. IF:1,723 (Q3)

Filella, Xavier, Dolores Albaladejo, Maria, Antonio Allue, Juan, Angel Castano, Miguel, Morell-Garcia, Daniel, Angels Ruiz, Maria, Santamaria, Maria, TORREJÓN MARTÍNEZ, MARÍA JOSÉ, Gimenez, Nuria Prostate cancer screening: guidelines review and laboratory issues. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE (0):1474-1487. IF:3,638 (Q1)

SASTRE IBAÑEZ, MARINA, Martinez-Rubio, C., Molina-Pallete, R., Martinez-Lopez-Corell, P., Wu, L., Arevalo, J. F., Gallego-Pinazo, R. Retinal pigment epithelial tears. JOURNAL FRANCAIS D OPHTALMOLOGIE (0):63-72. IF:0,557 (Q4)

Fernandez Acenero, M. Jesus, Caso Viesca, Ana, DIAZ DEL ARCO, CRISTINA Role of fine needle aspiration cytology in the management of supraclavicular lymph node metastasis: Review of our experience. Diagnostic cytopathology (0):181-186. IF:1,402 (Q3)

Batlle, Javier, Perez-Rodriguez, Almudena, Corrales, Irene, Borras, Nina, Costa Pinto, Joana, Fernanda Lopez-Fernandez, Maria, Vidal, Francisco, Cid, Ana Rosa, Bonanad, Santiago, Parra, Rafael, Eva Mingot-Castellano, Maria, Navarro, Nira, Altisent, Carmen, Perez-Montes, Rocio, Marcellini, Shally, Moreto, Ana, Herrero, Sonia, Soto, Inmaculada, Bernardo-Gutierrez, Angel, Fernandez Mosteirin, Nuria, Jimenez-Yuste, Victor, Alonso, Nieves, Jacob, Aurora de Andres, FONTANES TRABAZO, EMILIA, Campos, Rosa, Jose Paloma, Maria, Bermejo, Nuria, Berrueco, Ruben, Mateo, Jose, Arribalzaga, Karmele, Marco, Pascual, Palomo, Angeles, Castro Quismondo, Nerea, IÑIGO RODRIGUEZ, MARIA BELEN, del Mar Nieto, Maria, Vidal, Rosa, Paz Martinez, Maria, Aguinaco, Reyes, Tenorio, Maria, Ferreiro, Maria, Garcia-Frade, Javier, Maria Rodriguez-Huerta, Ana, Cuesta, Jorge, Rodriguez-Gonzalez, Ramon, Garcia-Candel, Faustino, Dobon, Manuela, Aguilar, Carlos, Maria Bastida, Jose, Nunez, Ramiro, Azanzazu Aguirre, Maria, Rodriguez-Luaces, Marta, Gordillo, Marina, de Cos, Carmen, Torres, Laura, Batlle, Fernando, PCM-EVW-ES Investigators Team Update on Molecular Testing in von Willebrand Disease. SEMINARS IN THROMBOSIS AND HEMOSTASIS (0):708-719. IF:3,401 (Q2)

Blanco Escribano, Ruben, BENEIT MONTESINOS DEL OLMO, JUAN VICENTE, Luis Garcia, Jose Violence in the workplace: some critical issues looking at the health sector. Heliyon (51):0-0. IF:0 (0)

Profesor Martín Lagos, S/N
Madrid - 28040
Teléfono: +34 91 330 37 93
correo: fuinvest.hcsc@salud.madrid.org

www.idissc.org