

### 13:00h.- Sinergias de investigación traslacional en cardiología entre HCSC - CNIC.

*Dr. David Filgueiras-Rama. FEA del Servicio de Cardiología del HCSC. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).*

La investigación traslacional requiere el desarrollo de estrategias experimentales orientadas a la resolución de problemas clínicos reales. El salto real desde un abordaje experimental básico a la utilidad clínica de los resultados experimentales requiere alianzas entre dos áreas que a menudo se comunican con dificultad. Esta presentación tiene como objetivo describir la colaboración actual entre el área de arritmias del servicio de cardiología del Hospital Clínico San Carlos (HCSC) y el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) para entender los mecanismos asociados a arritmias cardíacas complejas, así como sus implicaciones en el desarrollo de nuevas estrategias clínicas con impacto en la población de pacientes afectados por eventos de este tipo. Los resultados de esta sinergia muestran la necesidad real de interacciones a distintos niveles para alcanzar nuevas perspectivas y opciones terapéuticas en el ámbito clínico.

#### Bibliografía:

David Filgueiras graduated in Medicine in 2003 and obtained a PhD in 2014. In the period 2009-2011 he joined the laboratory of Dr. José Jalife at the University of Michigan - Ann Arbor, where he got training in cardiac electrophysiology acquiring a broad expertise in optical mapping and basic electrophysiology techniques. He currently shares his time between the part time position of Clinical Electrophysiologist at the HCSC in Madrid and the CNIC in Madrid, where he leads a laboratory dedicated to the study the mechanisms of complex arrhythmias.

The research of Dr. Filgueiras is specially focused on new therapeutic alternatives and mapping technologies based on deep understanding of complex biological phenomena as cardiac fibrillation from a translational perspective. This requires the combination of different experimental skills and a multidisciplinary team, which Dr. Filgueiras has implemented in the Advanced Development in Arrhythmia Mechanisms and Therapy Laboratory at CNIC, working in close collaboration with the HCSC.

### 13:30h.- Hacia una identificación de trayectorias y subtipos en esquizofrenia y otras psicosis.

*Dr. David Fraguas Ferrández. Jefe de Sección del Servicio de Psiquiatría del HCSC. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).*

Los trastornos del espectro de la esquizofrenia forman un grupo heterogéneo en cuanto a los mecanismos etiológicos y fisiopatológicos, el curso clínico y la respuesta terapéutica. Por ello, el desarrollo de medidas de prevención y tratamiento conforme a la llamada medicina personalizada (o de precisión) requiere, como paso previo, que seamos capaces de identificar grupos homogéneos dentro del conjunto de las personas con trastornos del espectro de la esquizofrenia, es decir, que compartan características neurobiológicas y clínicas. La medicina personalizada (o de precisión) aspira a encontrar un tratamiento adaptado a las características de cada persona, promoviendo la individualización de los planes de prevención y de tratamiento. Para conseguir este objetivo, resulta fundamental analizar variables clínicas y biológicas en un grupo grande y representativo de personas con trastornos del espectro de la esquizofrenia. El estudio que presento es un proyecto multicéntrico nacional (con el Hospital Clínico san Carlos como centro coordinador) que tiene como objetivo realizar un seguimiento de personas con trastornos del espectro de la esquizofrenia desde el primer episodio psicótico (inicio del trastorno) para poder identificar subgrupos homogéneos dentro del grupo de trastornos del espectro de la esquizofrenia. Para la identificación de grupos homogéneos emplearemos datos de los siguientes campos: genética, clínica, actividad inflamatoria y antiinflamatoria, neuroimagen, neurocognición.

#### Bibliografía:

### 14:00h.- PREGUNTAS