

13:00h.- PRESENTACIÓN DEL SEMINARIO

13:05h.- Real Decreto de Biobancos (18/11/2011): 5 meses para adecuarnos a un nuevo marco legal

Dr. Julián Sanz Ortega. Facultativo del Servicio de Anatomía Patológica y Profesor Titular del Departamento de Anatomía Patológica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

1. Análisis de la nueva situación legal tras la publicación del RD:

- Análisis del Real Decreto
- El Biobanco como estructura transversal de IdISSC.
- Consentimientos informados como instrumento clave.
- Registro y acreditación de colecciones de muestras.

2. Coordinación actividad asistencial / investigadora asociadas a muestras biológicas. Implicaciones organizativas y vías para evitar sanciones

Bibliografía de referencia:

- Real Decreto 1716/2011, de 18 de noviembre, por el que se establecen los requisitos básicos de autorización y funcionamiento de los biobancos con fines de investigación biomédica y del tratamiento de las muestras biológicas de origen humano, y se regula el funcionamiento y organización del Registro Nacional de Biobancos para investigación biomédica.

13:30h.- Ventajas y limitaciones de modelos animales en Neurociencia

Dra. María Paz Viveros. Catedrática de Universidad Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Biología, Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

La aplicación de modelos animales en diversos campos de las neurociencias, incluyendo la psiquiatría y la adicción es una herramienta fundamental para la investigación de las bases neurobiológicas de tales patologías desde una perspectiva translacional. A pesar de sus limitaciones, estos modelos resultan de gran importancia para la investigación de los mecanismos neurobiológicos subyacentes a los dimorfismos sexuales que se observan en diferentes aspectos de la psicobiología del individuo. En esta charla nos centraremos en los descritos en el ámbito de las enfermedades psiquiátricas y en los procesos de adicción, a los que no se les ha prestado una atención suficiente en los últimos años. Presentamos y discutimos datos procedentes de modelos animales de alteraciones en el neurodesarrollo y prestamos especial atención a dos períodos críticos, las etapas neonatal y adolescente, al sistema endocannabinoide como sistema regulador y al cannabis como droga de abuso. Exponemos evidencias acerca de los cambios observados en el sistema endocannabinoide como consecuencia de un episodio de separación materna temprana y tratamos también sobre las consecuencias del consumo de cannabis en edad adolescente, centrando la atención en los procesos de dependencia y de mayor riesgo a padecer enfermedades neuropsiquiátricas. En su conjunto, estos datos ponen de manifiesto la importancia del factor "sexo" y la necesidad de tener en cuenta su influencia tanto en la investigación preclínica así como en clínica y epidemiología. Proponemos además la profundización en una comunicación fluida entre estas tres aproximaciones, todo en ello para el establecimiento de mejores estrategias de prevención y tratamiento.

Bibliografía de referencia:

- Marco EM, García-Gutiérrez MS, Bermúdez-Silva FJ, Moreira FA, Guimarães F, Manzanares J, Viveros MP. Endocannabinoid system and psychiatry: in search of a neurobiological basis for detrimental and potential therapeutic effects. *FrontBehav Neurosci.* 2011; 5:63.
- Viveros MP, Marco EM, López-Gallardo M, García-Segura LM, Wagner EJ. Framework for sex differences in adolescent neurobiology: a focus on cannabinoids. *Neurosci Biobehav Rev.* 2011 Aug;35(8):1740-51.
- Fernandez-Espejo E, Viveros MP, Núñez L, Ellenbroek BA, Rodríguez de Fonseca F. Role of cannabis and endocannabinoids in the genesis of schizophrenia. *Psychopharmacology (Berl).* 2009 Nov;206(4):531-49.

14:00h.- PREGUNTAS