

Para poder asistir telemáticamente a la sesión deberá unirse a la reunión de Zoom:

[Pulse aquí:](#)

ID de reunión: 462 960 6137

Código de acceso: 001734

La sesión científica se retransmitirá a través de la ranm.tv en el siguiente enlace:

<https://www.ranm.tv/index.php/channel/5/en-directo/>



Real Academia Nacional de Medicina de España
c/ Arrieta 12. Madrid - 28013
91 547 03 18

www.ranm.es



www.ranm.tv

facebook.com/ranmedicina

youtube.com/ranmedicina

twitter.com/ranm_es

Foro “Teófilo Hernando” de Jóvenes Investigadores (XIII conferencia)

Desarrollo de los circuitos
bilaterales del sistema nervioso:
Desde los mecanismos
moleculares al cerebelo y
su implicación en patologías
del neurodesarrollo

Dr. Juan Antonio Moreno Bravo

Jueves, 29 de septiembre de 2022
18:00 h



REAL ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA

I F TEÓFILO HERNANDO
I+D del Medicamento / Drug Discovery
Universidad Autónoma de Madrid

www.ifth.es

I F TEÓFILO HERNANDO
I+D del Medicamento / Drug Discovery
Universidad Autónoma de Madrid

Presentación del conferenciante



Juan Antonio Moreno Bravo se doctoró en Neurociencias por la Universidad Miguel Hernández de Elche (2015). Realizó su doctorado en el laboratorio de Embriología Experimental en el Instituto de Neurociencias de Alicante (CSIC-UMH) bajo la supervisión del Dr. Eduardo de Puellas caracterizando la formación de las conexiones de la habénula durante el desarrollo embrionario del cerebro.

Su interés en comprender las moléculas que dirigen el ensamblaje de los circuitos neuronales durante el desarrollo

temprano le llevó a unirse al grupo del Dr. Alain Chédotal (Institut de la Vision, Paris, Francia). Durante ese tiempo, realizó importantes contribuciones sobre los mecanismos moleculares involucrados en la guía y establecimiento de los circuitos bilaterales en mamíferos. Estos resultados supusieron una revolución conceptual sobre cómo los axones comisurales, los cuales conectan ambos hemisferios del cerebro, son atraídos hacia la línea media ventral del cerebro. Estos trabajos dieron lugar a la publicación de varios artículos en revistas de alto prestigio científico como *Nature* o *Neuron*, entre otras.

Posteriormente, sus intereses se centraron en entender cómo las alteraciones en la formación temprana de los circuitos del cerebelo impactan en el desarrollo y la maduración de otras estructuras del cerebro. Así, en 2019, se unió de nuevo al Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH) a través de un contrato postdoctoral *Marie Skłodowska-Curie* para iniciar sus estudios sobre la conectividad cerebelo-talámica y desarrollar técnicas experimentales para interrogar su función en el laboratorio de la Dra. Guillermina López Bendito.

Fruto de estos periodos, en 2020 el Dr. Moreno-Bravo recibió un contrato *Ramón y Cajal* y un proyecto ERC Starting Grant que le permitió establecer su propio laboratorio enfocado en entender el desarrollo, ensamblaje y función de los circuitos cerebelosos. También ha recibido financiación del programa para el apoyo a personas investigadoras con talento-*Plan GenT* de la Generalitat Valenciana, en la categoría de excelencia científica de Juniors Investigadores. Además, en 2021 y en reconocimiento a su trayectoria científica, recibió el *Premio Olympus* de Jóvenes Investigadores otorgado por la Sociedad Española de Neurociencia.

Actualmente, sus investigaciones se centran en determinar, desde una perspectiva del desarrollo, cómo las anomalías cerebelosas impactan en la función cerebral y su relación con trastornos del neurodesarrollo. En concreto trabaja en dos líneas de investigación: (1) Comprender la conectividad cerebelosa de larga distancia que transmite la información del cerebelo a diversas áreas del cerebro, con particular interés en entender su modulación sobre los circuitos corticales en desarrollo. (2) Investigar el desarrollo y ensamblaje de circuitos locales del cerebelo. Se busca determinar los mecanismos reguladores básicos que subyacen a la formación y función de estos circuitos y cómo las alteraciones en estos procesos derivan en una función anormal del cerebelo.

El objetivo final es comprender la contribución del cerebelo en la función global del cerebro tanto en el desarrollo típico como en los trastornos del neurodesarrollo.

El profesor Teófilo Hernando Ortega fue el adelantado de la farmacología española: la introdujo en la universidad en el primer tercio del siglo XX, época en la que también fue Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina

PROGRAMA

COORDINADORES ACADÉMICOS:

Prof. Eduardo Díaz-Rubio

Presidente de la RANM de España

Prof. Pedro Sánchez García

Académico de Número de la RANM de España

Prof. Antonio García García

Académico Correspondiente Honorario de la RANM de España

- 18:00 Bienvenida
Excmo. Sr. D. Eduardo Díaz-Rubio
Presidente de la RANM de España
- 18:05 Presentación del conferenciante por el
Prof. Antonio García García.
Académico Correspondiente Honorario
de la RANM de España
- 18:15 *Desarrollo de los circuitos bilaterales del sistema nervioso: Desde los mecanismos moleculares al cerebelo y su implicación en patologías del neurodesarrollo.*
Juan Antonio Moreno-Bravo, Ph.D.
Group Leader. Ramón y Cajal Fellow
“Development, Wiring and Function of Cerebellar Circuits”. Instituto de Neurociencias de Alicante UMH-CSIC.
- 19:00 Debate abierto
- 19:30 Clausura

fundación
ASISA+

