

Neurociencias estudiará el papel del cerebelo en trastornos como el autismo - Diario Información - 04/09/2020

# Neurociencias estudiará el papel del cerebelo en trastornos como el autismo

► Un científico del instituto de la UMH recibe 1,5 millones del Consejo Europeo de Investigación para poner en marcha un laboratorio que tratará los déficits cognitivos de diversas patologías del desarrollo

## BORJA CAMPOY

El Instituto de Neurociencias sigue acumulando buenas noticias. Si a principios de semana se conoció que la investigadora del centro mixto de la Universidad Miguel Hernández (UMH) y el CSIC Guillermina López-Bendito ha recibido medio millón de euros de financiación para su investigación sobre la reparación de los circuitos del cerebro, ahora es el científico Juan Antonio Moreno-Bravo el que recibe una subvención del Consejo Europeo de Investigación, dotada con 1,5 millones de euros.

Esta ayuda, incluida dentro de los planes de excelencia del proyecto Horizonte 2020, permitirá que el doctor Moreno-Bravo ponga en marcha su propio laboratorio para estudiar a lo largo de los próximos cinco años cómo el cerebelo puede influir en el desarrollo y funcionamiento de la corteza cerebral, dando lugar a algunos trastornos del neurode-

sarrollo, como el autismo. El cerebelo juega un papel fundamental en el desarrollo cognitivo y el comportamiento social y se ha demostrado que alteraciones tempranas en él dan lugar a patologías que presentan déficits cognitivos, como los trastornos del espectro autista.

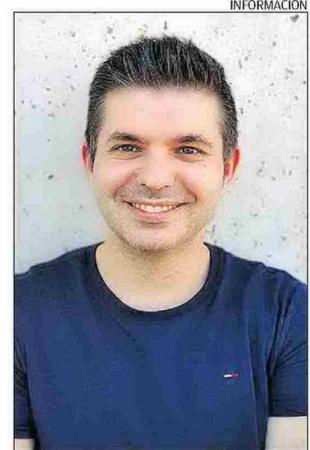
## Disfunciones

«Creemos que estas disfunciones cerebelosas producen, de forma remota, alteraciones corticales. Estas, a su vez, podrían ser las causantes de algunos de los déficits cognitivos asociados a esos trastornos del desarrollo del sistema nervioso», explica el propio investigador de la UMH. El cerebelo está conectado con la corteza cerebral a través del tálamo, por medio de circuitos neuronales que se forman durante estadios tempranos del desarrollo. Precisamente el estudio de las conexiones entre el tálamo y la corteza cerebral es una de las

líneas de investigación de la doctora López-Bendito, en el que ha llevado a cabo su labor investigadora durante el último año Moreno-Bravo, que, en adelante, seguirá su propia línea de trabajo al frente de un nuevo equipo.

Para entender de qué manera la corteza cerebral responde a las alteraciones del cerebelo, en el nuevo laboratorio de Moreno-Bravo en el Instituto de Neurociencias se generarán una serie de modelos animales en los cuales la conectividad del cerebelo estará afectada durante el desarrollo embrionario. «Esto nos permitirá estudiar, con un enfoque multidisciplinar e innovador, el impacto de las anomalías sobre la corteza cerebral y entender la implicación del cerebelo en diversas patologías», explica el investigador alicantino.

Licenciado en Biología por la Universitat de València, Moreno-Bravo obtuvo en 2015 el doctorado en el Instituto de Neurociencias con calificación cum laude.



Juan Antonio Moreno-Bravo.

Entre 2015 y 2018 realizó una estancia postdoctoral en el Instituto de la Visión de París, hasta que en 2019 regresó al centro de la UMH para incorporarse al laboratorio de López-Bendito.