

NEWSLETTER 2019

OCTUBRE - DICIEMBRE



ciberMed



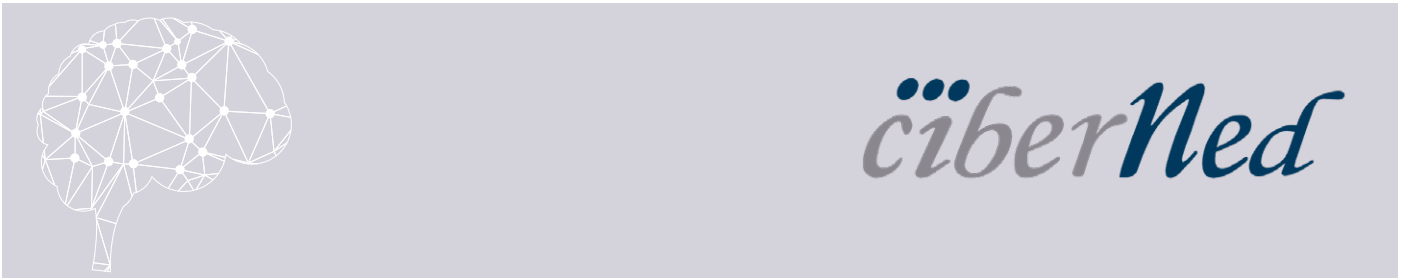
www.ciberned.es



[CIBERNED](https://www.facebook.com/CIBERNED)



[@ciberned](https://twitter.com/ciberned)


 www.ciberned.es

 CIBERNED

 @Ciberned

CIBERNED conmemora el centenario de la microglía de Pío del Río Hortega

CIBERNED, el Instituto de Salud Carlos III, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto Cajal, organizaron la jornada ‘Unraveling the third element, a century of microglia: a tribute to Pío del Río Hortega’. Inauguraron la jornada **Jesús Marco**, vicepresidente del CSIC; **Raquel Yotti**, directora del ISCIII, y **Jesús Ávila**, director científico CIBERNED.

En el encuentro participaron **Emilio Muñoz**, expresidente del CSIC y actualmente miembro de la Asociación Española para el Avance de la Ciencia; **Fernando de Castro**, investigador del Instituto Cajal; **Javier Vitorica**, de CIBERNED-Universidad de Sevilla; **Gertrudis Perea**, también del Instituto Cajal; **María Domercq**, de CIBERNED-Centro Achúcarro de Neurociencias del País Vasco, y **Michael T. Heneka**, de la Universidad de Bonn. Todos ellos ofrecieron diferentes ponencias sobre los avances y retos en investigación neurológica.

La microglía es un conjunto de células neurales que constituyen el sistema inmunológico del sistema nervioso central y que actúan como fagocitos, eliminando desechos y estructuras dañadas o inservibles del citado sistema nervioso. El nombre de microglía lo propuso el investigador español Pío del Río Hortega, en 1920, y ahora también es conocida como Células de Hortega.



El Dr. Alberto Parras, premio Innovación Científica para Jóvenes Investigadores

El objetivo de este premio es contribuir a que la innovación se traduzca en mejoras para la sociedad

El Dr. Alberto Parras, investigador de CIBERNED en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), ha sido galardonado con el **Premio de Innovación Científica para Jóvenes Investigadores 2018** de la **Fundación Pfizer** en la categoría de Investigación Básica.

El galardón reconoce el trabajo del Dr. Alberto Parras por su investigación de biología molecular que muestra cómo la **proteína CPEB4 es capaz de regular la expresión de la mayoría de los genes asociados al trastorno del espectro autista**. El estudio ha sido publicado en la revista **Nature**.



Puedes leer [aquí](#) el artículo publicado en Nature.

El profesor Javier Fernández Ruiz, premio especial de la IACM

Javier Fernández Ruiz, investigador principal de CIBERNED, recibió el pasado noviembre el **premio especial de la IACM** (International Association for Cannabinoid Medicines) por sus contribuciones a lo largo de los años al **desarrollo médico de los cannabinoides**.

El premio se lo entregó el **Dr. Manuel Guzmán Pastor**, investigador principal de CIBERNED, en el marco de la **10ª edición de la Reunión Bianual de la IACM** celebrada en Berlín.

Dos investigadores de CIBERNED reconocidos con los Premios Científicos SEN

Un año más, la Sociedad Española de Neurología (SEN) ha hecho entrega, durante su LXXI Reunión Anual, de los Premios Científicos SEN en reconocimiento a aquellas personas que más han contribuido en los últimos años al desarrollo de la información e investigación científica en el campo de la Neurología.



- El **Dr. Pablo Martínez-Martín**, neurólogo e Investigador científico de los OPIs y de CIBERNED, ha sido galardonado con el **Premio SEN Parkinson**.
- El **Dr. Isidro Ferrer Abizanda**, IP de CIBERNED y director del Instituto de Neuropatología del hospital Bellvitge, ha recibido el **Premio SEN Enfermedades Neurológicas**.



El investigador Félix Hernández lidera un nuevo estudio sobre la enfermedad de Alzheimer

El investigador de CIBERNED Félix Hernández lidera un estudio sobre detección temprana de la enfermedad de Alzheimer mediante la prueba de líquido lagrimal

El trabajo describe la identificación de una proteína llamada **factor de iniciación de alargamiento 4E (eIF4E)** como la **proteína presente en el líquido lagrimal de pacientes con enfermedad de Alzheimer** en una etapa temprana. También identificaron otro marcador molecular, **microRNA-200b-5p**, en las lágrimas de los pacientes en comparación con los controles.

El estudio fue realizado por un equipo colaborativo de investigadores de CIBERNED, la Fundación CIEN (España) y el Royal College of Surgeons in Ireland.

Un gen clave en Alzheimer familiar regula el desarrollo de las neuronas

Un equipo internacional de investigadores liderados por el Dr. Carlos Saura, del Institut de Neurociències de la UAB e investigador de CIBERNED, descubre un mecanismo esencial para el crecimiento del axón de las neuronas, un proceso clave en el desarrollo del cerebro

Según el trabajo, publicado en la revista **eLife**, este mecanismo requiere la **presenilina**, el principal gen mutado en la enfermedad de Alzheimer familiar. Su funcionamiento incorrecto en estos enfermos es el que causa la acumulación anómala del B-amiloide cerebral, característico de esta patología. En este estudio, los investigadores demuestran que la presenilina no solo es esencial para el correcto desarrollo de las neuronas durante el desarrollo cerebral, sino que lo hace a través del **receptor EphA3**, una proteína implicada en diversos cánceres. La relevancia

del estudio es la demostración de la existencia de un **nuevo mecanismo celular que conecta la neurodegeneración y el cáncer**.

El descubrimiento de esta **nueva vía de señalización** es clave en el estudio de las enfermedades neurológicas en las que la morfología del axón neuronal está alterada. Además, las implicaciones del estudio van más allá del cerebro, ya que **el mecanismo implica los receptores EphA**, que juegan un papel fundamental en el cáncer.





ciberMed

 www.ciberned.es

 CIBERNED

 @ciberned