

# NEWSLETTER 2019

ABRIL - JUNIO

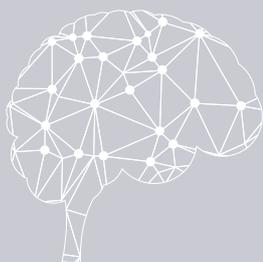


*ciberMed*

 [www.ciberned.es](http://www.ciberned.es)

 CIBERNED

 @ciberned



# ciberMed

[www.ciberned.es](http://www.ciberned.es)
 CIBERNED

 @Ciberned

## Valencia acogerá la VII edición del CIIEN

Organizado conjuntamente por la Fundación CIEN, la Fundación Reina Sofía y CIBERNED

La VII edición del **Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Enfermedades Neurodegenerativas CIIEN**, un punto de encuentro clave para investigadores de referencia nacional e internacional en enfermedades neurodegenerativas, se celebrará **del 17 al 20 de septiembre** en el **Auditorio Santiago Grisolia de Valencia**.

En esta ocasión, el encuentro se dividirá en dos ejes: el **Social and Health Care Research Symposium** (17 de septiembre), organizado por el **Centro de Referencia Estatal de atención e intervención a personas con enfermedad de Alzheimer y otras demencias (CREA)** del

**IMSERSO**, y el **Congreso Científico** (18-22 de septiembre) organizado por la **Fundación Reina Sofía, la Fundación CIEN y CIBERNED**.

El CIIEN se celebró por primera vez el 21 de septiembre del 2013, coincidiendo con el **Día Mundial del Alzheimer**, y supuso la unificación de las dos mayores reuniones científicas que se habían organizado en España sobre enfermedades neurodegenerativas: el **Foro Científico de CIBERNED** y el **Simposio Internacional Avances sobre Enfermedad de Alzheimer**, que impulsaba la Fundación Reina Sofía y la Fundación CIEN.



S.M. la Reina Doña Sofía, a su entrada al auditorio



Ángeles Heras, Miguel Ángel Santalices, Alberto Nuñez Feijóo, S.M. La Reina Doña Sofía; Antonio López, Javier Losada y María Rozas. En la segunda fila, la Dirección Científica de la Fundación Reina Sofía, la Fundación CIEN y CIBERNED.

## Jornada Día Mundial del Parkinson en Santiago de Compostela

El objetivo de la jornada fue contribuir a visibilizar el impacto real de la enfermedad de Parkinson en la población



La jornada se celebró en la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela

Con motivo del **Día Mundial del Parkinson**, CIBERNED, su grupo representante en Galicia, el **Grupo de Neurobiología Celular y Molecular de la Enfermedad de Parkinson de la Universidad de Santiago de Compostela**, y las asociaciones de pacientes de Santiago de Compostela (ASPAC) y Vigo (PARKVIGO) organizaron una jornada divulgativa sobre la enfermedad.

Para conocer de primera mano el impacto social y emocional de la patología, se contó con la participación de representantes de las **Asociaciones de Pacientes**, quienes mostraron el trabajo de este tipo de asociaciones. Una labor fundamental en el día a día de los pacientes,

pero también de sus familiares. Además, los asistentes pudieron disfrutar de la actuación del coro **Parkinson Canta**, de la **Asociación Parkinson de Vigo**.

El acto contó con la presencia de **Martiño Noriega**, alcalde de la ciudad, representantes de la **Consellería de Sanidade** y de la **Universidad de Santiago de Compostela**, asociaciones de pacientes, **M<sup>a</sup> Ángeles Pérez**, gerente de la Fundación CIEN y CIBERNED, así como del **Prof. José Luis Labandeira García**, que dirige el grupo de investigación de CIBERNED en Galicia, cuya investigación está centrada en la Enfermedad de Parkinson y su tratamiento.

## El Dr. José Javier Lucas Lozano, Premio Ciencias de la Salud Fundación Caja Rural Granada



El Dr. Lucas recogió el galardón en el auditorio de Caja Rural

El Dr. José Javier Lucas Lozano, Investigador Principal de CIBERNED, ha sido galardonado con el XV Premio Ciencias de la Salud Fundación Caja Rural Granada, por su **contribución al conocimiento de la base genética del autismo** al haber identificado un regulador de la síntesis de proteínas, el CPEB4, que afecta a la mayoría de las personas con trastornos del espectro autista (TEA).

El jurado del Premio reconoció la **originalidad e importancia del trabajo** del Dr. Lucas en el entendimiento de las bases moleculares de las enfermedades del espectro autista, así como el **desarrollo de potenciales estrategias terapéuticas** que podrían tener un significativo impacto en el desarrollo de terapias para estos pacientes. Nuestra enhorabuena para el Dr. J. J. Lucas Lozano.



## La Dra. Pura Muñoz-Cánoves gana el premio de Investigación Médica Jaime I



La Dra. Pura Muñoz Cánoves

La Dra. Pura Muñoz-Cánoves, Investigadora Principal de CIBERNED, ha sido galardonada, en la categoría de **Investigación Médica**, en la XXXI edición de los Premios Jaime I.

El jurado ha valorado sus aportaciones a la comprensión de los mecanismos moleculares del envejecimiento, sobre todo en los cambios progresivos de las células madre en los animales envejecidos y las posibilidades de una medicina regenerativa. Nuestra enhorabuena por el galardón.

## Jesús Ávila, director científico de CIBERNED, investido doctor Honoris Causa por la Universidad de Extremadura



El Dr. Jesús Ávila, durante el acto de investidura



Los doctores Nikolay Mihaylov Ianev, Jesús Ávila, Alberto Fernández Gutiérrez y Giorgio Parisi

El **Profesor Jesús Ávila**, director científico de CIBERNED, ha sido investido **doctor Honoris Causa por la Universidad de Extremadura** el pasado mes de abril. Su investidura se produce tras la propuesta realizada desde la Facultad de Ciencias, al cumplirse los 50 años de este Centro de la UEx.

Junto al Dr. Ávila, también fueron investidos doctores Honoris Causa los profesores **Nikolay Mihaylov Ianev, Alberto Fernández Gutiérrez y Giorgio Parisi**. La ceremonia tuvo lugar en el Edificio Metálico del campus de Badajoz y reunió a buena parte de la comunidad universitaria, familiares y amigos de los nuevos doctores. Felicitaciones por el reconocimiento.

## Seminarios de excelencia 2019

Ha comenzado una nueva edición de los **Seminarios de Excelencia CIBERNED**, una serie de encuentros con un enfoque internacional que tienen como objetivo la **divulgación de las últimas investigaciones y estudios** en enfermedades neurodegenerativas.

Más información en [www.ciberned.es](http://www.ciberned.es)



## Nuevos avances en el estudio de la neurodegeneración y regeneración neural



Grupo de investigación del Dr. José Antonio del Río

El grupo de investigación liderado por el Dr. José Antonio del Río, investigador principal de CIBERNED, ha desarrollado en los últimos meses importantes trabajos relacionados con los mecanismos moleculares y celulares implicados en neurodegeneración y regeneración neural

El primero de ellos, publicado en **Science Translational Medicine**, “**Cbp-dependent histone acetylation mediates axon regeneration induced by environmental enrichment in rodent spinal cord injury models**”, muestra cómo el incremento de la actividad neuronal a través de la estimulación eléctrica o rehabilitación después de una lesión puede **mejorar la plasticidad neuronal** y contribuir a generar un cierto grado de recuperación.

Por otra parte, en “**Paracrine Mechanisms of Redox Signalling for Postmitotic Cell and Tissue Regeneration**”, publicado en **Cell Biology**, se muestra cómo las células adultas de cierto mamíferos, incluidas las neuronas y los cardiomiocitos, tienen una capacidad limitada para regenerarse después

de una lesión. Por lo tanto, una **comprensión de los mecanismos moleculares** que subyacen a su capacidad de regeneración es fundamental para avanzar en **terapias de reparación de tejidos**, comprensión a la que contribuye el estudio en que participa el Dr. del Río.

A su vez, en “**PP4-dependent HDAC3 dephosphorylation discriminates between axonal regeneration and regenerative failure**”, publicado en **The EMBO Journal**, se incide en los mecanismos moleculares que discriminan entre el fracaso regenerativo y el éxito, los cuales aún siguen siendo desconocidos. Este estudio apunta a que la **desfosforilación de HDAC3**, dependiente de PP4, **discrimina entre la regeneración axonal y el fallo regenerativo**.

## El análisis matemático de imágenes tumorales ayuda a entender qué hace que un cáncer pueda ser más o menos agresivo

La investigación ha sido co-liderada por los grupos del Dr. Luis M. Escudero, de CIBERNED, y la Dra. Rosa Noguera, de CIBERONC

Un equipo de investigadores españoles demuestra que el **análisis matemático de imágenes tumorales** ayuda a entender por qué un cáncer puede ser más o menos agresivo, un avance en el aspecto básico del estudio del cáncer que puede abrir **nuevas vías de investigación** para comprender qué hace que un tumor sea más o menos agresivo y cómo combatirlo. Se trata de un hallazgo que por si solo no supone una cura, pero que puede abrir nuevas vías de investigación contra esta enfermedad.

La investigación ha sido co-liderada por los grupos del **Dr. Luis M. Escudero** (Universidad de Sevilla, Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas, CIBERNED) y la **Dra. Rosa Noguera** (Universidad de Valencia-INCLIVA y Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer, CIBERONC).

Los resultados obtenidos sugieren que la **vitronectina puede cambiar la rigidez del entorno de las células tumorales**. En los casos más graves la

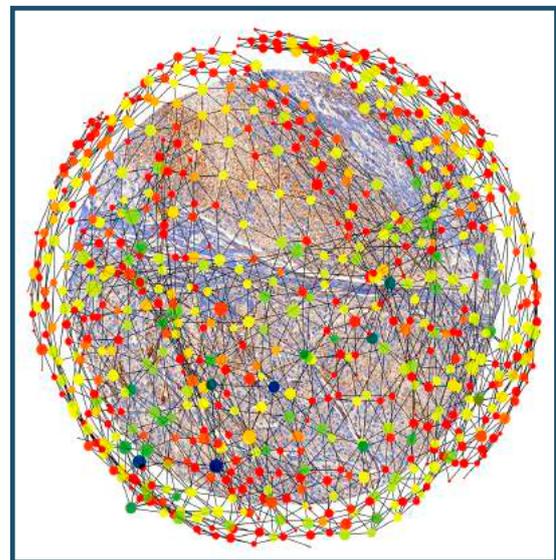


Imagen representativa del estudio

vitronectina estaría guiando a los neuroblastos cancerosos posibilitando que puedan invadir otros órganos. Es decir, los cambios provocados por una determinada organización de la vitronectina pueden formar unas **“vías” que ayudarían a que el tumor migrase**, con los graves perjuicios que esto ocasiona. Por todo esto, este estudio de “ciencia básica” abre una posible **nueva forma de combatir este cáncer** puede basarse en **modificar la organización de la vitronectina** y así hacer los **tumores menos agresivos**.



*ciberMed*

 [www.ciberned.es](http://www.ciberned.es)

 CIBERNED

 @ciberned