

El Ministerio de Ciencia y Finanzas publica los proyectos del CIPF sobre enfermedades autoinmunes, lesión medular y Alzheimer

Proyectos de investigación del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) de València relacionados con el Alzheimer, enfermedades autoinmunes y lesión medular han logrado financiación en la convocatoria de 2018 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de innovación 2017-2020.

REDACCIÓN

05/05/2019 12:22

VALÈNCIA, 5 (EUROPA PRESS)

Proyectos de investigación del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) de València relacionados con el Alzheimer, enfermedades autoinmunes y lesión medular han logrado financiación en la convocatoria de 2018 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de innovación 2017-2020.

La Agencia Estatal de Investigación, del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, ha publicado las propuestas de resolución provisional de ayudas de proyectos I+D+i del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco

del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de innovación 2017-2020, según ha informado la Generalitat en un comunicado.

Los beneficiarios de estas ayudas en la convocatoria de 2018 son grupos de investigación de toda España, que reciben la ayuda para que puedan abordar proyectos de investigación científica y técnica de alta calidad, novedad y relevancia que contribuyan al progreso del conocimiento y a la resolución de problemas de la sociedad y al crecimiento de la economía.

Los proyectos del Centro de Investigación Príncipe Felipe, liderados por los grupos de Enric Esplugues, Victoria Moreno e Isabel del Pino han sido seleccionados y recibirán una financiación total de 556.600 euros. La directora del CIPF, Deborah Burks, ha destacado que esta financiación hace "posible la investigación puntera en líneas relacionadas con enfermedades importantes para el sistema sanitario".

NUEVOS TRATAMIENTOS PARA LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL

El doctor Enric Esplugues estudiará nuevas terapias para enfermedades inflamatorias como la enfermedad inflamatoria intestinal. Mediante el uso de "metodologías de vanguardia", se analizará una función previamente no explorada del receptor nuclear REV-ERB-alfa en la inflamación, lo que representa una nueva vía en la investigación de la enfermedad inflamatoria intestinal.

Se estima que entre dos, cinco y tres millones de personas en Europa se ven afectadas por la enfermedad inflamatoria intestinal, para la que no existe cura y los tratamientos actuales son solo parcialmente efectivos, por lo que la búsqueda de nuevos tratamientos es primordial.

NUEVO MATERIAL BIOACTIVO PARA LA REGENERACIÓN DE LESIONES MEDULARES

La doctora Moreno y su grupo proponen la generación de un nuevo biomaterial complejo, que reúna todos aquellos requisitos necesarios para rescatar con éxito la actividad neuronal tras una lesión medular (LM). La propuesta se llevará a cabo en un consorcio de dos grupos interdisciplinarios del CIPF (coordinador) y la Universidad Politécnica de València (UPV), con amplia experiencia en modelos experimentales de reparación de LM e ingeniería de biomateriales de aplicación en medicina regenerativa, respectivamente.

Este proyecto ha sido diseñado para mejorar significativamente la versión inicial del biomaterial, manteniendo las necesidades biomecánicas y anatómicas del tejido blando de la médula espinal, con una visión traslacional, al tener en cuenta las dificultades anatómicas y el difícil acceso al área afectada para realizar tratamientos locales.

El objetivo es mejorar la remodelación neuronal y la plasticidad sináptica, incluida para ellos la activación de interneuronas, mediante el uso de herramientas optogenéticas, y lograr una ganancia de actividad neuronal después de la LM mediante el implante único y local de un dispositivo bioactivo complejo.

DISFUNCIONES NEURONALES EN LA ENFERMEDAD DE

ALZHEIMER

En el caso de la investigación liderada por la doctora Isabel del Pino, propone una "sofisticada" combinación de modelos animales, análisis de transcriptómica, electrofisiología y tareas comportamentales para identificar las moléculas que determinan patologías relacionadas con la excitabilidad intrínseca de las neuronas y su plasticidad en la corteza prefrontal.

Mediante esta aproximación interdisciplinar pretenden expandir el conocimiento actual sobre los mecanismos involucrados en la pérdida de memoria y asociados a estadios preclínicos de la enfermedad de Alzheimer, con el objetivo de que sirva de guía hacia nuevos métodos diagnósticos y terapéuticos.

Este estudio puede llevar a la identificación de nuevas dianas moleculares con potencial para mejorar la función cognitiva y la excitabilidad de la corteza prefrontal en un modelo animal de la enfermedad de Alzheimer.

La directora del CIPF, Deborah Burks, ha señalado que "constituye un logro importante conseguir esta financiación, sobre todo porque la convocatoria del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades es más competitiva que nunca". "Nuestro personal investigador hace una labor magnífica captando financiación para sus líneas de investigación; así conseguimos posicionar al CIPF en el 'top ten' español de los 'rankings', como el de Scimago Institutions Rankings", ha concluido.