



PRINCIPE FELIPE

CENTRO DE INVESTIGACION

## INVESTIGADORES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE ESTUDIAN NUEVAS TERAPIAS PARA EL ALZHEIMER CON NANOMEDICINAS

- Estos estudios han recibido financiación de la Generalitat Valenciana, el MINECO y la AECC
- Hoy 21 de septiembre se celebra el Día Mundial del Alzheimer

**Valencia 21/09/2018.-** El Laboratorio de Polímeros Terapéuticos de la Dra. María Jesús Vicent del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) está desarrollando sistemas de transporte de fármacos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, teniendo como primer objetivo la Enfermedad de Alzheimer (EA).

Tras el éxito de estas nanomedicinas en clínica para el tratamiento de enfermedades como el cáncer, su traslación a enfermedades del sistema nervioso central se plantea como una oportunidad de lograr tratamientos más eficaces y específicos para estas patologías.

Como aplicación novedosa de estas nanomedicinas, este grupo investiga su administración de forma intranasal, una ruta no invasiva, de fácil manejo y con buena tolerabilidad y aceptación por parte de los pacientes, que tiene como mayor beneficio el transporte directo al cerebro, evitando el cruce de la barrera hematoencefálica que limita el desarrollo de muchas medicinas.

El Laboratorio de Polímeros cuenta en la actualidad con dos proyectos para financiar estos nanosistemas poliméricos, uno del Ministerio de Economía y Competitividad y otro de la Generalitat Valenciana, así como una beca predoctoral de la Asociación Española para el Cáncer (AECC) de Valencia en el que esta plataforma será empleada para el tratamiento de glioblastomas pediátricos, dada la versatilidad del sistema diseñado para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Estas nanomedicinas tienen como punto de partida una tecnología patentada recientemente por el laboratorio (Ref. WO2017025298A1) cuya publicación en una revista científica de alto índice de impacto <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adma.201702888> ha certificado la novedad, versatilidad, biocompatibilidad y eficacia de estos nanosistemas.

CON LA FINANCIACIÓN DE:



GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria de Sanitat  
Universal i Salut Pública



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional  
UNIÓN EUROPEA  
Una manera de hacer Europa



## PRINCIPE FELIPE CENTRO DE INVESTIGACION

En la actualidad estos mismos sistemas están siendo testados por el laboratorio del Dr. José Viña Ribes del instituto INCLIVA en Valencia en un modelo animal de Alzheimer, obteniendo resultados prometedores.

A través de esta propuesta el grupo de la Dra. Vicent trabaja para avanzar en el diseño de terapias para enfermedades crónicas tales como la EA, con el objetivo de asegurar una buena calidad de vida en pacientes de edades avanzadas.

[prensa@cipf.es](mailto:prensa@cipf.es)

CON LA FINANCIACIÓN DE:



**GENERALITAT  
VALENCIANA**  
Conselleria de Sanitat  
Universal i Salut Pública



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa  
**UNIÓN EUROPEA**