

"Crowdfunding" por el Alzheimer - El Mundo Castellón al Día - 28/03/2017

LA ÚLTIMA
CIENCIA

Sanidad pública. Un grupo de investigadoras de la UJI han promovido un proyecto de micromecenazgo para financiar una investigación para frenar la enfermedad de alzheimer utilizando técnicas innovadoras del campo de la biotecnología e ingeniería de nanopartículas. La plataforma de 'crowdfunding' Precipita acoge esta iniciativa pionera para recaudar aportaciones.

'CROWDFUNDING' POR EL ALZHEIMER

CASTELLÓN

Investigadoras de la Universitat Jaume I de Castellón (UJI) han lanzado un proyecto de micromecenazgo para financiar una investigación innovadora cuyo objetivo principal es frenar la enfermedad de alzheimer utilizando técnicas de biotecnología e ingeniería de nanopartículas.

Esta iniciativa se ha realizado a través de Precipita, la plataforma especializada en promover la financiación colectiva de la ciencia creada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, según ha informado la UJI en un comunicado.

La directora del Grupo de Neurobiotecnología, la profesora de anatomía Ana María Sánchez, ha explicado que su proyecto inicia una línea de investigación novedosa desde el punto de vista técnico y conceptual, ya que plantea «la fabricación de partículas víricas no dañinas mediante técnicas biotecnológicas para estudiar la muerte neuronal en los estadios iniciales de la enfermedad del alzheimer y restaurar las proteínas dañadas para frenar su curso».

**UN GRUPO DE
INVESTIGADORAS DE
LA UJI ESPERA
LOGRAR 25.000
EUROS PARA
PROMOVER UN
ESTUDIO PIONERO
PARA FRENAR ESTA
ENFERMEDAD**

«Queremos avanzar en la terapia génica que limite el proceso degenerativo de las neuronas», ha apuntado la investigadora, quien ha aclarado que, para ello, en colaboración con la Universitat Politècnica de València, «construimos vectores biológicos, derivados de virus, y los combinaremos con biomateriales naturales para mejorar el acceso al cerebro de las moléculas que pueden frenar el deterioro cerebral».

El proyecto 'Biotecnología para combatir el alzheimer' estará en activo durante los próximos tres meses en la plataforma Precipita y pretende lograr una meta óptima de 25.000 euros. Este trabajo forma parte de una de las líneas de investigación que desarrolla el Grupo de Neurobiotecnología de

CAUSAS Y CONSECUENCIAS

El problema. El aumento de la esperanza de vida hace que cada vez haya más incidencia de las enfermedades neurodegenerativas.

El aumento. La tasa de enfermos de alzheimer aumenta cada década un 10% en los mayores de 60 años.

Más datos. Hoy en día 46 millones de personas sufren esta enfermedad y si la tendencia continúa se estima que en 2050 habrá 131 millones de personas afectadas.

la UJI, cuya misión es contribuir al conocimiento del funcionamiento óptimo cerebral y las consecuencias que se derivan de procesos crónicos inflamatorios.

De hecho, sus objetivos son transversales y, en consecuencia, aplicables a otras enfermedades y alteraciones neurológicas y psiquiátricas de carácter inflamatorio.

El aumento de la esperanza de vida ha incrementado la incidencia de enfermedades neurodegenerativas. El factor de riesgo más elevado para el alzheimer es la edad avanzada: a partir de los 60 años la tasa aumenta un 10 por ciento cada década. En la actualidad, más de 46 millones de personas sufren demencia en todo el mundo y, si la tendencia continúa, se estima que en 2050 habrá 131,5 millones de personas afectadas.

Por este motivo, Ana Sánchez ha afirmado que su proyecto quiere «contribuir a desarrollar una terapia nueva que promueva la regeneración neuronal e inhiba la muerte celular, y en el futuro intentaremos trasladar estos resultados para facilitar la recuperación de pacientes con alzheimer y extenderlo a otras enfermedades neurodegenerativas».

El Grupo de Neurobiotecnología de la Universitat Jaume I desarrolla varias líneas básicas de investigación. La primera se centra en el estudio de la señalización intracelular en el cerebro inducida por péptidos de la familia insulina-relaxina y sus efectos en el comportamiento –comportamiento social y memoria–.

Por otro lado, estudian cómo esta señalización puede estar alterada en situaciones patológicas en enfermedades del desarrollo como el autismo y enfermedades neurodegenerativas –alzheimer–.

Estas cuestiones se abordan utilizando técnicas biotecnológicas y la construcción de partículas víricas y nanopartículas para la modulación in vivo de la expresión génica.

