

Científicos de la UA lideran un proyecto para detectar antes el párkinson - Información - 21/05/2018



Los investigadores Nicolás Cuenca e Isabel Ortuño Lizarán, en el laboratorio de la Universidad de Alicante donde realizan su trabajo. :: EFE

Científicos de la UA lideran un proyecto para detectar antes el párkinson

Una investigación revela que un biomarcador en la retina podría ayudar a localizar la patología previamente a que aparezcan los síntomas

:: EFE

ALICANTE. Una investigación en la que participan científicos de la Universidad de Alicante y de Estados Unidos constata que la acumulación de una proteína conocida como alfa-sinucleína en la retina es un buen biomarcador que podría ayudar a detectar el párkinson y el grado de severidad de esta enfermedad.

Este trabajo ha sido publicado este mes en 'Movement Disorders', prestigiosa revista a nivel mundial en el campo de la neurología clínica que edita la Asociación Internacional del párkinson y Desórdenes del Movimiento, y se enmarca en un proyec-

to científico más amplio financiado por la Fundación Michael J. Fox.

El principal investigador del proyecto, que empezó en febrero de 2015, es el doctor Nicolás Cuenca, coordinador del grupo de investigación del Sistema Visual de Neurobiología y Terapia de las Enfermedades Neurodegenerativas de la Universidad de Alicante (UA). Cuenta con la colaboración del doctor Thomas Beach, del Instituto de Investigación de Salud Sun Banner, de Sun City, Arizona (EEUU), y de expertos de la Universidad Estatal de Arizona y de la Clínica Mayo de ese estado.

El trabajo es novedoso a nivel mundial porque se ha llevado a cabo con retinas de pacientes de párkinson fallecidos, donadas al Sun Banner, un centro dedicado a la investigación de esta patología y de la enfermedad del Alzheimer, y enviadas a la UA para ser estudiadas por Cuenca y también por la investigadora predoctoral de la Universidad de Alican-

te Isabel Ortuño Lizarán. Cuenca y Ortuño Lizarán explicaron que han estudiado en concreto la proteína alfa-sinucleína porque es una de las principales marcas patológicas que se suelen analizar para determinar si se padece de párkinson, una enfermedad neurodegenerativa que afecta a entre siete y diez millones de personas en el mundo.

Los investigadores destacaron que la trascendencia científica del trabajo que han realizado estriba en que, por primera vez, han identificado cuerpos de Lewy en retinas de personas con párkinson. Ese resultado es fruto del estudio de las retinas remitidas por el Banner Sun de pacientes postmortem con párkinson, cuyos datos clínicos y de anatomía patológica del cerebro están recopilados en ese instituto estadounidense.

Además, los científicos han encontrado una correlación: cuanto mayor cantidad de alfa-sinucleína

hay en la retina, más alteraciones del tipo motor y clínico del párkinson se producen, lo que significa que la enfermedad está en un estadio mayor de gravedad. La acumulación de esta proteína en la retina formando cuerpos de Lewy es similar a la que se encuentra en el cerebro en la enfermedad del párkinson, resumió Cuenca. «Por eso creemos que la alfa-sinucleína es un buen biomarcador del párkinson, puede evidenciar el grado de severidad de la enfermedad y refleja de alguna manera lo que está pasando en el cerebro», aseguró.

Ortuño Lizarán precisó que en la actualidad no existe una técnica aplicada en medicina que permita detectar la alfa-sinucleína en la retina de una persona viva. Reveló que un segundo hallazgo del estudio es que esta proteína no sólo aparece en los pacientes diagnosticados con párkinson, sino también en algunos que no presentaban sus síntomas motores habituales—temblores y lentitud del movimiento— pero sí que tenían ya el cerebro afectado por esta enfermedad.

«Esto indica que la alfa-sinucleína puede ser también un biomarcador temprano», por lo que podría ayudar a detectar el párkinson antes de aparezcan los síntomas clínicos de la enfermedad, apuntó.