

Investigadores hallan una nueva alteración en el cerebro de pacientes con alzhéimer - Levante - 22/09/2020

CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL

Investigadores hallan una nueva alteración en el cerebro de pacientes con alzhéimer

► El estudio está dirigido por Javier Sáez-Valero, del Instituto de Neurociencias de Alicante ► «Hemos descubierto que la glicosilación del precursor amiloide en el cerebro de enfermos de alzhéimer está alterada»

INVESTIGACIÓN

EP. MADRID

■ Investigadores españoles han descubierto una nueva alteración en el cerebro de las personas con alzhéimer, cuyo origen sigue sin estar del todo aclarado. Una de las cuestiones clave es descifrar por qué en el cerebro de las personas con alzhéimer aumenta la producción de beta amiloide, la proteína que produce el efecto tóxico y desencadena la patología.

Para tratar de averiguarlo, hasta la fecha se ha centrado la atención en los fragmentos de la Proteína Precursora Amiloide (APP), pero los resultados han sido muy desesperanzadores, «porque esta proteína se procesa tan rápido que los niveles en el líquido cefalorraquídeo o en el plasma no reflejan lo que ocurre realmente en el cerebro», explica Javier Sáez-Valero, investigador en el Instituto de Neurociencias de Alicante, mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández.

Sáez Valero y su laboratorio han llevado a cabo un abordaje novedoso que se muestra muy prometedor: «Hemos descubierto que la glicosilación del precursor amiloide en el cerebro de enfermos de alzhéimer está alterada. Y por lo tanto está siendo procesado probablemente de una manera distinta. Creemos que esa manera distinta de procesado es lo que provoca que haya más beta-



Enfermo de alzhéimer hace trabajo de rehabilitación en una residencia. EP

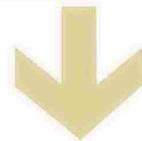
amiloide, y de que se desencadene la patología». Los resultados se publican en la revista «Alzheimer's Research & Therapy».

La glicosilación consiste en la adición de carbohidratos a una proteína. Este proceso determina el destino de las proteínas a las que se les ha añadido una cadena de glúcidos (glicoproteínas), que en gran parte serán secretadas o formarán parte de la superficie celular, como en el caso de la proteína precursora amiloide. La alteración de este proceso de glicosilación es el origen de diversas patologías.

En el caso concreto del alzhéimer, los resultados del estudio dirigido por Sáez Valero su-

gieren que la glicosilación alterada podría determinar que la proteína amiloide se procese por la vía amiloidogénica (patológica), dando lugar a la producción de la beta-amiloide, una pequeña proteína con gran tendencia a agruparse formando las placas amiloides características de la enfermedad de Alzheimer.

«Que la glicosilación del precursor amiloide esté alterada nos está indicando que ese precursor amiloide puede estar yendo a zonas de la membrana de la célula distintas de lo habitual, interaccionar con otras proteínas y por lo tanto ser procesado probablemente de una manera patológica», aclara el experto.



Igualdad destina 74 millones

► La Conselleria de Igualdad destina alrededor de 74 millones de euros en tratamiento y asistencia a las personas enfermas de alzhéimer de centros residenciales y de día. La directora general de Personas Mayores, Mercedes Santiago, ha aprovechado la celebración del Día Mundial del Alzheimer para felicitar a todas las asociaciones de la Comunitat «por la gran labor que realizan y su trabajo diario por mejorar la calidad de vida de las personas enfermas y por sus familias», y ha reiterado el compromiso del Consell «de seguir apoyando».