



► CIENCIA



Los profesores Lydia Jiménez y Juan Navarro. / LA TRIBUNA

La UCLM logra identificar una diana terapéutica en los inicios del Alzheimer

Este avance abre nuevas perspectivas clínicas para la manipulación farmacológica y para retrasar alteraciones en la actividad neuronal

• Los profesores del Campus de Ciudad Real Lydia Jiménez y Juan Navarro han centrado sus estudios en una proteína de la membrana de las neuronas del hipocampo.

LA TRIBUNA / CIUDAD REAL

Los profesores responsables del laboratorio de Neurofisiología y Comportamiento de la Facultad de Medicina de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real, Lydia Jiménez y Juan Navarro, han identificado una posible diana terapéutica en los estadios iniciales de la enfermedad de Alzheimer. La investigación, realizada en colaboración con el Instituto de Neurociencias de Castilla y León de la Universidad de Salamanca y financiada por el Ministerio

de Economía y Competitividad, ha sido publicada por la revista *Frontiers in Neuroscience*.

En este sentido, Jiménez y Navarro han centrado su trabajo en la identificación de una proteína de la membrana de las neuronas del hipocampo (región del cerebro en la que se llevan a cabo los principales procesos de aprendizaje y memoria); concretamente un canal iónico denominado GirK (canal de potasio acoplado a la proteína G), como posible diana de los efectos patológicos tempranos del péptido beta-amiloide, proteína que produce una alteración de la comunicación entre neuronas en la enfermedad de Alzheimer.

Así, y utilizando técnicas de registro electrofisiológico intracelular, los investigadores del estudio han encontrado que el funcionamiento de estos canales se ve alterado en un modelo in vitro

de las etapas preclínicas del Alzheimer, lo que modificaría la actividad neuronal que permite que se produzcan los fenómenos de aprendizaje y memoria y explicaría los síntomas tempranos observados en la enfermedad, según informó la Universidad de Castilla-La Mancha ayer en nota de prensa.

NUEVOS HORIZONTES. Estos resultados obtenidos por los profesores de la UCLM permiten a los investigadores sugerir a los canales GirK como una posible diana del beta-amiloide y, por tanto, de la enfermedad de Alzheimer. En este sentido, se abren nuevas perspectivas clínicas para la manipulación farmacológica de estos canales y evitar o retrasar las alteraciones observadas en la actividad rítmica generada por las neuronas del hipocampo en esta demencia.