

Fecha: 18/07/2025 Vpe: \$130.468 Vpe pág:

Vpe portada:

\$876.800 \$876.800

Tirada: Difusión: Ocupación:

Audiencia:

18.600 6.200 6.200 14,88% Sección: Frecuencia:

CONTRAPORTADA 0



Pág: 20

IDENTIFICAN NUEVAS VÍAS GENÉTICAS IMPLICADAS n equipo internacional compuesto por investi-EN EL DOLOR CRÓNICO DE LA ARTROSIS gadores españoles y el European Brain Research Institute (EBRI) en Roma identificalor crónico y desarrollar nue-

estima que hasta un 40% de

los casos de demencia podrían

prevenirse al modificar facto-

res ambientales, especialmen-

te hábitos de vida como la acti-

más seguras y eficaces.

ño de fármacos más efectivos. Este avance forma parte del provecto europeo PainCage, una iniciativa financiada por la Unión Europea que busca comprender mejor los mecanismos moleculares del do-

ron nuevas vías genéticas impli-

cadas en la cronificación del do-

lor articular que permiten com-

prenderlo y avanzar en el dise-

vidad física v la nutrición. vas estrategias terapéuticas

Sin embargo, aún no se comprende completamente El deterioro cognitivo es cómo estos factores influyen una de las principales causas directamente sobre las funciode discapacidad y dependennes cognitivas. cia en el envejecimiento y se

El dolor es una señal esencial para la supervivencia, pero cuando se mantiene en el tiempo, se convierte en una enfermedad crónica que afecta a una de cada cinco personas en

el mundo. La artrosis, una de sus principales causas, genera un tipo de dolor que, con frecuencia, no responde bien a los tratamientos actuales.

El estudio se centró en el papel del factor de crecimiento nervioso (NGF) v su receptor TrkA, una vía de señalización clave en la percepción del dolor. En modelos experimentales de artrosis en ratón, el equipo observó cómo esta vía activa genes y rutas celulares específicas que contribuyen al mantenimiento del dolor crónico.

Gracias a técnicas avanzadas de análisis genético y transcriptómico, los investigadores identificaron varios genes cuya expresión está regulada directamente por la señal NGF/TrkA, entre ellos Aak1, Kalrn, ARMS/Kidins220 v Ndfip2. Aunque algunos ya habían sido asociados al dolor en otros contextos, su relación con la artrosis era hasta ahora prácticamente desconocida.

Estos hallazgos abren la puerta a desarrollar tratamientos que actúen sobre objetivos más específicos, minimizando los efectos adversos que presentan muchos de los medicamentos actuales como los opioides o los antiinflamatorios.

"Comprender qué genes se activan en la artrosis a través de esta vía de señalización nos permite avanzar en el diseño de fármacos más precisos y efectivos", señalan los autores del estudio.