

Fármaco para la esclerosis múltiple repararía el daño cardíaco

Un estudio publicado ayer en la revista *Nature* demuestra que el acetato de glatiramero, un fármaco utilizado habitualmente para tratar la esclerosis múltiple, repara el daño cardíaco tras un infarto o una insuficiencia cardíaca en experimentos en ratones.

Para explorar esta vía, expertos del Instituto Weizmann (Israel) investigaron los efectos del fármaco Copaxone -nombre comercial- en un modelo de infarto de miocardio en ratones y en un modelo de insuficiencia cardíaca isquémica en ratas.

Los roedores tratados con una inyección abdominal diaria mostraron una mejora de la función cardíaca y una reducción del área cicatricial.

El fármaco también protegió a las células musculares cardíacas conocidas como cardiomiocitos de la muerte celular inducida por



SHUTTERSTOCK

EL ACETATO DE GLATIRAMERO ES USADO PARA LA ESCLEROSIS.

la restricción de sangre, redujo la cicatrización y potenció la formación de nuevos vasos sanguíneos.

En ratas con insuficiencia cardíaca mejoró la capacidad de bombeo del corazón y ralentizó la acumulación de tejido cicatricial en el corazón característica de la fibrosis intersticial, una enfermedad pulmonar que puede provocar fallos en el sistema respiratorio.

Basándose en sus resultados, los autores concluyen que el acetato de glatiramero

podría reutilizarse como fármaco para tratar lesiones cardíacas. Sin embargo, se necesitan más investigaciones y ensayos clínicos para confirmar los resultados.

A la luz de los prometedores resultados de laboratorio, los científicos del Weizmann, junto al Centro Médico Hadassah de Jerusalén, se unirán para realizar un ensayo clínico que examinará la eficacia de las inyecciones subcutáneas de Copaxone en pacientes con insuficiencia cardíaca.