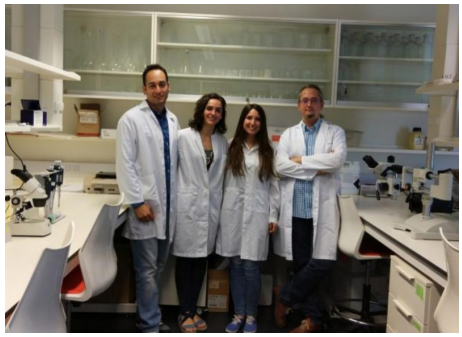
Vídeo Crono100cia

04/05/2017

Novedades



Pulsa para ver el VÍDEO Crono100cia

El receptor sigma-1 es una proteína muy pequeña presente en las neuronas, y es capaz de modular la acción de los receptores opioides. En un estudio liderado por científicos de la Universidad de Granada (pertenecientes al departamento de Farmacología e Instituto de Neurociencias del Centro de Investigación Biomédica, Instituto Biosanitario de Granada), junto con la empresa farmacéutica Esteve, el Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento, y el Instituto de Biotecnología Molecular de Austria, se ha descubierto que los bloqueantes del receptor sigma-1 son capaces de incrementar el efecto de estos péptidos opioides endógenos que producen los leucocitos, de manera que estas células del sistema inmune cuando están en el tejido inflamado alivien el dolor en lugar de producirlo.

“Estamos ante un mecanismo de alivio del dolor totalmente novedoso, basado en maximizar el potencial analgésico de las células del sistema inmune, y que podría tener importantes aplicaciones terapéuticas en pacientes con dolor de origen inflamatorio”, afirma **el director de este trabajo**, el investigador del Departamento de Farmacología e Instituto de Neurociencias de la Universidad de Granada **Enrique J. Cobos del Moral.**

Referencia bibliográfica: **Sigma-1 receptors control immune-driven peripheral opioid analgesia during inflammation in mice.**

Miguel A. Tejada, Angeles Montilla-García, Shane J. Cronin, Domagoj Cikes, Cristina Sánchez-Fernández, Rafael González-Cano, M. Carmen Ruiz-Cantero, Josef M. Penninger, José M. Vela, José M. Baeyens and Enrique J. Cobos

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS), 2017. doi: 10.1073/pnas.1620068114

Este trabajo de investigación ha sido posible gracias al Programa de Reincorporación de Doctores del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UGR.

Contacto: **Enrique J. Cobos del Moral** Departamento de Farmacología e Instituto Universitario de Investigación en Neurociencias “Federico Olóriz” Universidad de Granada. Tel: 958 24 93 02. Correo electrónico: ejcobos@ugr.es.

Copyright© 2025 Universidad de Granada