

Un cannabinoide en suspensión acuosa de nanopartículas alivia el dolor crónico neuropático

Un equipo liderado por la Universidad de Sevilla ha patentado un nuevo sistema para aliviar el dolor crónico de tipo neuropático. El estudio, efectuado en ratones, ha comprobado que el fármaco cannabinoide CB13, suministrado en una suspensión acuosa de nanopartículas poliméricas, es capaz de aliviar el dolor causado por compresión nerviosa periférica durante nueve días tras una única administración oral.

SINC

29/7/2015 10:37 CEST



Lucía Martín-Banderas, investigadora principal de la patente. / US

Investigadores de diseño y evaluación de medicamentos de la Universidad de Sevilla (US) han patentado un nuevo sistema de nanopartículas para aliviar el dolor crónico de tipo neuropático, causado por compresión nerviosa periférica. El trabajo se ha llevado a cabo en colaboración con la Universidad de Cádiz y el CIBER de Salud Mental, CIBERSAM,

Este tipo de dolencia es un trastorno neurológico en el que las personas

experimentan dolor crónico intenso debido a un nervio dañado. Se trata de una dolencia bastante común en la población general y que no responde a los tratamientos analgésicos o antiinflamatorios comunes. El equipo ha comprobado que la inclusión del derivado sintético del cannabis denominado CB13 dentro de nanopartículas poliméricas, permite controlar durante un tiempo prolongado la actividad de este fármaco, consiguiendo que una única dosis vía oral tenga un efecto continuado de nueve días, mientras que el fármaco administrado libremente actúa solo una media de ocho horas.

Según Lucía Martín-Banderas, investigadora principal de la patente, el tratamiento farmacológico actual para el dolor neuropático no resulta eficaz en numerosas situaciones clínicas. De hecho, esta dolencia causada por la compresión nerviosa periférica es uno de los grandes desafíos en el manejo del dolor crónico”, agrega.

El nuevo método alivia el dolor durante nueve días con una sola administración oral

“Se han descubierto recientemente fármacos cannabinoides que han demostrado ser útiles para el tratamiento de esta dolencia. Sin embargo, debido a su naturaleza extremadamente lipófila y su baja disponibilidad oral, resulta necesario diseñar nuevos sistemas de administración oral para suministrarlos a los pacientes”.

Transferencia a la empresa

Hasta ahora los investigadores han probado la eficacia de este sistema a nivel preclínico por constricción parcial del nervio ciático. “El siguiente paso sería ensayar la eficacia de este sistema en pacientes aquejados de dolor neuropático por compresión nerviosa. Para ello, sería necesario realizar un ensayo clínico auspiciado por alguna firma farmacéutica que estuviera interesada en licenciar la patente”, dice la científica.

En la US es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de los

resultados de las investigaciones desarrolladas en la propia institución, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de estos resultados.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

DOLOR CRÓNICO

CANNABINOIDES

NANOPARTÍCULAS

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)