



Nanopartículas poliméricas para el tratamiento del dolor neuropático por vía oral

El objeto de la presente invención ofrece un nuevo sistema de administración oral un fármaco basado en nanopartículas poliméricas capaces de aliviar el dolor neuropático por compresión nerviosa periférica probado en modelos animales.

El tratamiento farmacológico actual para el dolor crónico no resulta eficaz en numerosas situaciones clínicas. Concretamente, el dolor neuropático por compresión nerviosa periférica es una de las necesidades no cubiertas en el manejo del dolor crónico.

Fármacos de reciente descubrimiento han demostrado ser útiles para el tratamiento de algunos tipos de dolor neuropático. Sin embargo, debido a sus características químicas se hace necesario el diseño de nuevos sistemas de administración para su administración oral, la vía más aceptada fisiológicamente para administración de un fármaco.

La composición final combina el fármaco, el diseño de una nanopartícula basada en un copolímero, material activo en la superficie de la partícula así como un crioprotector.

El sistema, administrado en una única dosis oral, permite tratar de forma efectiva el dolor neuropático producido por compresión nerviosa periférica. El sistema, administrado en una única dosis oral, permite tratar de forma efectiva el dolor neuropático producido por compresión nerviosa periférica.

Oral administration of polymeric nanoparticles for neuropathic pain treatment

Researchers from the University of Seville, the University of Cadiz and the Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) have patented a new system of nanoparticles to relieve chronic neuropathic pain caused by peripheral nerve compression. The invention is a significant advance registered in nanotechnology applied to the area of medicine, and especially in prolonged drug release from polymeric nanoparticles