Utilización de nanopartículas de metales nobles como inmunomoduladores (Patente)

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Tecnologías Químicas y de Materiales , Biomedicina y Salud Pública

Descripción

La presente invención se refiere a la utilización de los efectos inmunomoduladores de nanopartículas metálicas funcionalizadas con tiopropina, así como a una composición inmunomoduladora para el tratamiento de patologías mediadas por receptores Toll, que constituyen el principal sistema de detección de lo que se conoce como inmunidad innata, resultando fundamentales para reconocer lo propio de lo ajeno en el organismo humano. The present invention refers to the use of immunomodulating effects by metallic nanoparticles functionalised with tiopronin, as well as to an immunomodulating composition for the treatment of pathologies mediated by Toll receptors, constituting the main detection system of what is known as innate immunity, which is fundamental in recognising what is intrinsic and what is foreign in the human organism. For more information: Down load FLYER.

Necesidad o problema que resuelve

La composición inmunomoduladora actúa sobre los receptores TLR2, TLR2/6, TLR3 y TLR9 y se emplea para el tratamiento de patologías inflamatorias producidas por: - infecciones bacterianas, particularmente la meningitis. - una sobreproducción de partículas víricas La composición inmunomoduladora puede utilizarse ex vivo en terapias celulares de carácter inmune donde se produce una transferencia de células. Asismimo puede emplearse como coadyuvante en protocolos de vacunación.

Aspectos innovadores

La modulación de las respuestas inducidas por la activación de los estos receptores constituye una diana terapéutica en enfermedades infecciosas, sepsis, enfermedades inflamatorias y/o autoinmunitarias, así como en el desarrollo de vacunas

Tipos de empresas interesadas

Empresas del sector químico, bioquímico, inmunológico Empresas farmaceúticas Empresas de ensayos clínicos Laboratorios de investigación Laboratorios de biomedicina

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Inventores: José A. Mejías Romero; Ana Paula Zaderenko Partida; Paula Margarita Castillo Hernández; David Pozo Pérez; Rafael Fernández-Montesinos; Pedro Pablo García-Luna; y José Luís Pereira Cunill Titulares: Universidad Pablo de Olavide; Universidad de Sevilla; y Fundación Progreso y Salud

Equipo de Investigación

Química física de fases condensadas e interfases (FQM 319)