



Biotech – Farma (Terapia)

Método in vitro para mejorar la producción de exosomas a partir de células CAR-T

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado un método para mejorar la producción de exosomas (EXOs) a partir de células CAR-T modificando la expresión de genes específicos.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Los exosomas (EXOs) se definen como pequeñas vesículas cargadas y secretadas por todos los tipos de células. Recientemente se ha descrito su gran potencial terapéutico, debido fundamentalmente a su capacidad de actuar como vehículos para la administración de fármacos a diferentes niveles órganos y situaciones.

Una de las aplicaciones más innovadoras en inmunoterapia es la producción de EXOs a partir de células de interés terapéutico, como los linfocitos T y sobre todo las células CAR-T. Sin embargo, actualmente, el rendimiento del proceso de obtención de EXOs es limitado por lo que, de forma general, se consigue un número por debajo de la cantidad necesaria.

La presente invención se centra en resolver este problema y proporciona un método innovador basado en técnicas de edición genómica para mejorar la producción de EXOs a partir de células CAR-T.



Ventajas

La invención pretende conseguir una mejora en los protocolos existentes mediante la estimulación de la expresión de genes involucrados en la producción de exomas. Con ello mejoraría cualquier método de extracción existente hasta la fecha.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente europea.



Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.



Clasificación

Área: Terapia génica

Patología: Sangre y sistema linfático