



PUBLICIDAD

CIENCIA

Una investigación de la UMU abre la puerta a usar células madre para frenar ataques inmunológicos letales

Investigadores de la Universidad de Murcia y el IMIB demuestran que células madre mesenquimales modificadas son capaces de llegar a los tejidos que reciben ese ataque inmunológico, frenarlo y disminuir sus daños



La Opinión

11·01·23 | 12:34 | Actualizado a las 12:42

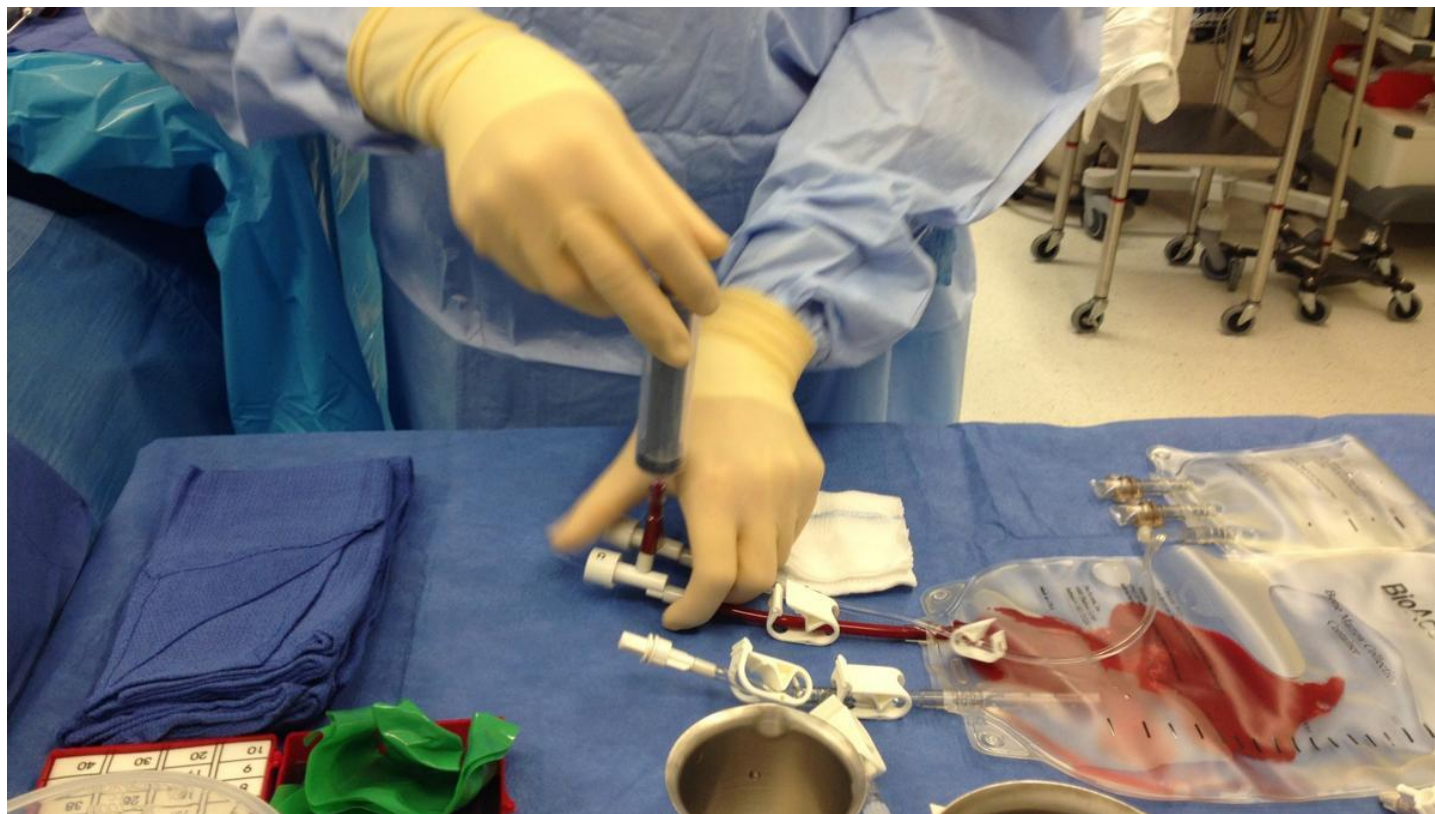


Imagen tomada durante el procedimiento de obtención de células MSC de médula ósea en el quirófano / UMU

Una investigación del Grupo de Trasplante hematopoyético y Terapia celular de la Universidad de Murcia (UMU) y el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB), en colaboración con la División de Terapias Innovadoras del CIEMAT (Madrid) y con el Departamento de Medicina Traslacional de la Universidad Internacional de Florida (USA), ha demostrado que las células



tejidos si se las modifica para que sean capaces de localizar de manera más rápida y eficaz sus objetivos cuando se inyectan al torrente sanguíneo.

Es decir, que cuando a este tipo de célula madre adulta se le añade un localizador a modo de "GPS" **son capaces de llegar a los tejidos que reciben ese ataque inmunológico, frenarlo y**

Compartir el artículo



Compartir una noticia



Facebook



Twitter



LinkedIn



Whatsapp



Telegram



Correo electrónico

*Sujeto a condiciones

Recibe 250€* de Abono cada año,
en la Agencia de Viajes Online.

Descubre más

La técnica utilizada en el laboratorio para modificar la estructura molecular de los receptores de las MSC es la fucosilación enzimática, una técnica patentada por el profesor Robert Sackstein de la Universidad Internacional de Florida y doctor honoris causa de la Universidad de Murcia. Este proceso de fucosilación consigue acelerar su tránsito desde la sangre a la médula ósea o a los tejidos inflamados o dañados.



Dos neurólogos murcianos, nuevos coordinadores en la Sociedad Española de Neurología

E. P.

Compartir el artículo



Compartir una noticia



Facebook



Twitter



Linkedin



Whatsapp



Telegram



Correo electrónico

En este trabajo recientemente publicado en la revista *Journal of Experimental Medicine*, los investigadores de la UMU demostraron que el uso de células madre procedentes de la médula ósea de donantes con enfermedad injerto contra receptor (EICH) puede reducir la mortalidad en modelos de EICH.

Esta complicación se caracteriza por la respuesta del sistema inmunitario del receptor contra los tejidos del donante. El estudio de enfermedades i

Los investigadores observaron que los animales tratados con células madre **mostraron un menor grado de supervivencia**, en comparación con los animales no tratados.



American Express Platinum®



*Sujeto a condiciones

Recibe 250€* de Abono cada año, en la Agencia de Viajes Online.

Descubre más

stración
on
adre
ante
a el
as
e la
dosis de

Además, los autores de este trabajo han logrado **desvelar los mecanismos biológicos de la acción beneficiosa de las MSC fucosiladas en el tejido afectado por el daño inmunológico**, observando que la efectividad del tratamiento estaba asociada a un mayor número de MSC en los tejidos afectados, a la disminución de las células que producen el ataque inmune, al descenso de la inflamación y a una mejor preservación del tejido.

Compartir el artículo



Compartir una noticia



Facebook



Twitter



LinkedIn



Whatsapp



Telegram



Correo electrónico

inmunológico o la inflamación. Este conocimiento nos permitiría contestar a preguntas aún no resueltas como la mejor fuente celular de la que obtener las MSC, la dosis a emplear y la vía de administración más adecuada según la enfermedad a tratar".

Tras el **descubrimiento del enorme potencial terapéutico de las MSC**, gracias a sus propiedades regenerativas, antiinflamatorias e inmunomoduladoras, se han multiplicado los estudios de investigación y los ensayos clínicos con estas células en enfermedades degenerativas, inflamatorias o autoinmunes. El nuevo paradigma de tratamiento con un 'medicamento vivo' que puede curar ha generado muchas expectativas en los últimos años.

Sin embargo, aunque la seguridad y eficacia de estas células ha sido claramente demostrada en diferentes modelos animales de enfermedad y también su seguridad en cientos de ensayos clínicos fases I/II en pacientes, **todavía son pocos los ensayos clínicos en fase III los que han demostrado el beneficio terapéutico esperado.**

En estos ensayos ha participado de forma determinante el grupo multidisciplinar de investigación en Terapia celular del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, que coordina la Red Española (RICORS) de Terapias Avanzadas (Terav) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

TEMAS

Compartir el artículo



Compartir una noticia

 Facebook

 Twitter

 LinkedIn

 Whatsapp

 Telegram

 Correo electrónico

La Opinión de Murcia

Enlaces Promovidos por Taboola

Compartir el artículo



Compartir una noticia



Facebook



Twitter



LinkedIn



Whatsapp



Telegram



Correo electrónico

Compartir el artículo



Compartir una noticia



Facebook



Twitter



LinkedIn



Whatsapp



Telegram



Correo electrónico

LO MÁS LEÍDO

MURCIA

Sin servicio de los autobuses 'coloraos' al quedar los empleados apartados de una reunión con el Ayuntamiento



TELEVISIÓN

Miguel Ángel Silvestre: "Venimos del machismo, la homofobia... y es muy interesante hacer un reseteo"



MEDIO AMBIENTE

Las ayudas para fertilizantes del Gobierno, una "oportunidad perdida" para una agricultura sostenible



INTERNACIONAL

Compartir el artículo



Compartir una noticia

 Facebook

 Twitter

 LinkedIn

 Whatsapp

 Telegram

 Correo electrónico