



Domingo, 6 de julio de 2008

Bienvenido/a Anónimo

[Cambiar preferencias](#)

Haga Diariomedico.com su página de inicio

 en Diariomedico.com
 en aks³
[RSS](#)[Mapa del web](#)[Búsqueda avanzada](#)
[Sanidad](#)
[Profesión](#)
[Normativa](#)
[Medicina](#)
[Gestión](#)
[Tecnología](#)
[Entorno](#)
[Especialidades](#)
[MiDiariomedico](#)
[Opinión y Participación](#)
[Formación](#)
[Archivo](#)
[Diariomedico.com](#) > [Especialidades](#) > [Medicina Interna](#)

MEDICINA INTERNA

Las células de SCU regeneran las lesiones agudas hepáticas

El trasplante de células madre procedentes de sangre de cordón umbilical podría convertirse en un importante bastión terapéutico para regeneración hepática. En patología aguda, esta terapia celular mejora la histología y la función del órgano.

Raquel Serrano 04/07/2008

Las células madre procedentes de cordón umbilical se han mostrado eficaces, al menos en modelo experimental, para conseguir la regeneración en enfermedad hepática, ya que anidan en el hígado después de realizar un xenotrasplante de humano a rata, ha manifestado a DM Luis Fontana, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, e investigador principal de un trabajo que ha sido aceptado para su publicación en Cell Transplantation.

En el desarrollo del ensayo también han participado Ana Isabel Álvarez-Mercado, María Sáez-Lara, María Cabello, Francisco Abadía y Ángel Gil, de la Universidad de Granada, y Javier González-Gallego, María García-Mediavilla y Sonia Sánchez-Campos, de la Universidad de León.

Los ensayos, en principio exitosos, con células mononucleares de sangre de cordón umbilical humano se llevaron a cabo usando un modelo de xenotrasplante de humano a rata en el que las células se inyectaron a través de la vena porta de las ratas a las que se había provocado hepatitis por D-galactosamina.

Según Fontana, la idea inicial de emplear células madre procedentes de sangre de cordón umbilical surge como posible opción a la extracción de células de médula ósea, ya que, de hecho, es una metodología más accesible que la que se usa para extraer células de médula.

Modelo de fase aguda

Pero, además, "la teoría científica señala que las células de cordón tienen mayor capacidad proliferativa, de transformarse en otros tipos celulares", según están demostrando los datos de numerosos estudios que emplean células de cordón en regeneración cardíaca, daño cerebral e incluso en epidermolisis bullosa.

El modelo de enfermedad hepática analizado en este estudio es de tipo agudo. "El hígado se lesionaba en menos de 24 horas, pero al llevar a cabo el trasplante celular se producía una mejoría tanto en el daño histológico como en la función hepática, según se ha comprobado por la actividad enzimática de la alanina aminotransferasa, la fosfatasa alcalina, la gamma-glutamilttransferasa, la lactato deshidrogenasa, así como del estado de las concentraciones de bilirrubina total y directa. La esteatosis hepática era la principal lesión y con el injerto celular desaparece".

El tratamiento actual de la enfermedad hepática terminal se basa en el trasplante de hígado, proceso limitado por la escasez de donaciones de órganos. Tampoco existe actualmente un tratamiento específico para combatir la fibrosis que se desarrolla en la mayoría de las enfermedades hepáticas y cuyos afectados sólo pueden recibir ayuda para aliviar las complicaciones patológicas.

Controlar la fibrosis

El siguiente paso, según ha adelantado Fontana a DM, es comprobar si la terapia celular es igualmente útil en enfermedad hepática crónica. El próximo proyecto es investigar en un modelo experimental crónico. Los trasplantes de sangre de cordón umbilical se empezarán a practicar cuatro meses después de que se lesione el hígado del animal.

"Los resultados positivos que hemos obtenido proceden de un modelo agudo de enfermedad en el que no había fibrosis. Ahora se pretende comprobar la efectividad de esta terapia sobre un órgano en el que el daño se hace progresivamente". Fontana ha matizado que las personas que padecen hepatitis se infectan con virus, por lo que el tratamiento clínico es el antivírico.

Sin embargo, el problema surge cuando algunos enfermos no responden a la terapia con antivirales, lo que puede conducir a que "la hepatitis se transforme en fibrosis, posteriormente cirrosis, e incluso evolucione a hepatocarcinoma".

En este sentido, ha apuntado que el trasplante con células de sangre de cordón umbilical podría convertirse, después de que se confirmen los estudios que se están realizando en varios centros internacionales, en una "terapia adecuada para regeneración de enfermedades hepáticas".

Fontana ha insistido en que, aunque sus investigaciones están limitadas todavía al modelo experimental, sí es cierto que también existen estudios internacionales preclínicos en pacientes que presentaban fibrosis y que, al parecer, están registrando resultados muy positivos.

[Escriba un comentario](#) | [Ver todos los comentarios](#)



servicios

Formación

Encuentros digitales



Mande sus preguntas

9 de julio, Francisco Fernández Avilés, jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Gregorio Marañón.



Mande sus preguntas

15 de julio, Isabel Oriol, nueva presidenta de la Asociación Española Contra el Cáncer.

[Más encuentros digitales](#)

Blogs

Videos

Especiales

Entrevistas

CONCURSO DE CORREO MÉDICO

TATA MOTORS
COCHE PARA TODOS [Informaté Aquí](#)

Las más leídas

Opinión

¿Es ético utilizar actores como falsos pacientes para controlar la calidad del sistema sanitario?

Sí. No.

[Ver resultados](#) [Acceda al artículo](#) [Opine en el foro](#)

¿Qué le parece la medida de que AP deje de extender recetas de otros facultativos?

Adecuada.
 Insuficiente.
 Inapropiada.

[Ver resultados](#) [Acceda al artículo](#) [Opine en el foro](#)

DIARIO MEDICO
FORMACIÓN

servicios

Información para pacientes
Guía de Internet 2007
Documentos PDF
03/07/2008 Documento de troncalidad del Consejo Nacional de Especialidades
25/06/2008 Número de plazas de medicina por autonomías
25/06/2008 Informe de la Asociación Española de Biotecnología (Asebio) 2007
18/06/2008 Consenso 'Practall'. Una guía que establece las pautas para tratar a todos los niños con asma de una manera uniforme
09/04/2008 Conducción de vehículos y uso de medicamentos. (Editado por la Generalitat Valenciana)
Ver más documentos
Buscar Congresos
Archivo
Más servicios

[Contacto](#) | [Aviso Legal](#) | [Publicidad](#) | [Mapa del web](#)



©2008. Madrid. Unidad Editorial, Revistas

La información que figura en esta página web, está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que requiere una formación especializada para su correcta interpretación. S.V.P. nº 712-L-CM concedida por la Comunidad de Madrid, autoridad competente en la materia, el 10 de junio de 1997.

[OTRAS WEBS DE UNIDAD EDITORIAL](#)