

GACETA MÉDICA digital

especialidades

agenda

Año II. Número 144 | Del lunes, 06 de febrero de 2006 al domingo, 12 de febrero de 2006 |

GM · SECCIONES

Portada
Editorial
Especial
En 10 minutos
Entrevista
Entorno Hospitalario
Nacional
Internacional
Especialidades
Terapéutica
Revista de Prensa
Café de Redacción
Formación
Economía de la salud
Agenda
Opinión
Empleo

Clínica

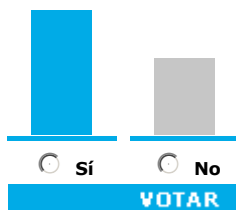
La opinión del especialista.

Documentación

Documentación adicional de interés.

Encuesta

¿Cree que el nuevo modelo de carrera profesional provocará descapitalización de recursos humanos en las regiones más pobres?



VER RESULTADOS

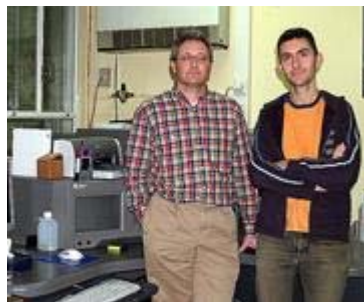
Enlaces



CIENTÍFICOS ESPAÑOLES DEMUESTRAN ESTA NUEVA APLICACIÓN

Las células madre adultas también regeneran el hígado

Un grupo de investigadores del Ciemat ha comprobado que la movilización de células madre procedentes de la médula ósea contribuye a la regeneración del tejido hepático dañado. Este hallazgo, publicado en el último número de la revista *Hepatology*, aumenta casi en 20 veces la acción de las células hematopoyéticas.



José Carlos Segovia junto a su colaborador Óscar Quintana Bustamante, en su despacho del Ciemat.

E. SAINZ CORADA | GM MADRID |

Imprimir Artículo | Enviar

Durante los últimos años se ha demostrado que las células hematopoyéticas y las células madre procedentes de la médula ósea, además de generar células sanguíneas, pueden también hacerlo con otro tipo de tejidos, especialmente en el hígado.

Este fenómeno ocurre con una incidencia muy baja de forma natural. Sin embargo, mediante la administración de factores de crecimiento hematopoyético (más concretamente, unas proteínas que actualmente están siendo utilizadas como fármacos potenciadores de la producción de células sanguíneas, el G-CSF), este proceso se puede incrementar. Así lo ha demostrado un grupo de científicos españoles —tras más de cinco años de estudios específicos— en un modelo de cirrosis hepática en ratones.

"Lo que hemos visto *in vivo* es que el tratamiento con fármacos que potencian específicamente la hematopoyesis

no sólo influye en el aumento en la regeneración hematológica, sino también en una mejora en la regeneración hepática, en nuestro caso hasta 17 veces por encima de lo que daría una circunstancia basal de daño hepático sin el tratamiento con este medicamento", explica José Carlos Segovia, investigador de la División de Hematopoyesis y Terapia Génica del Ciemat (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia), y director del trabajo en cuestión. Éste, en el que también han participado Alberto Álvarez Barrientos, del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), e Isabel Fabregat, ahora en el Instituto de Investigación Oncológica de Barcelona, acaba de ser publicado en la revista especializada *Hepatology* (2006 Jan;43 (1):108-16).

Los autores observaron que, en condiciones basales, una muy pequeña proporción de células derivadas de la médula ósea se fusiona con los hepatocitos, originando nuevas células que contienen el material genético de ambas células. Los datos confirmados en la investigación demuestran que este proceso se puede aumentar de forma muy significativa mediante la administración de estos medicamentos.

Aunque de momento sólo se ha probado en ratones, (si bien se espera poder estudiarlo pronto en humanos), este hallazgo abre nuevas perspectivas a la utilización de factores de crecimiento hematopoyético para el tratamiento de patologías hepáticas y, tal vez de otras enfermedades degenerativas. Sobre este aspecto, Segovia se muestra esperanzado pues, aunque reconoce que sus aplicaciones a corto plazo "son pocas porque la incidencia sigue siendo baja", la expectativa es la de llegar a situaciones en las que pueda tener un efecto más elevado y una relevancia clínica.

"Aplicaciones para un futuro lejano podrían incluir el desarrollo de protocolos que ayudasen a la regeneración parcial o total de un hígado dañado por algún tipo de problema hepático agudo, etc., que pudiesen servir, en principio, bien de puente o bien como alternativa a un trasplante de hígado", concluye Segovia.

VOLVER AL INICIO

BUSCAR

Edición actual

Todas las ediciones

GM · año II- N°144



[Ampliar portada](#)

GM · SERVICIOS

guia de hospitales



GM · ENLACES



[Empleo](#)

Visite Nuestra seccion de EMPLEO.



[contenidos]
contenidos e informacion de salud s.l.

Copyright © 2004 Gaceta Médica Hospitalaria. All rights reserved.
Parque Empresarial Necsohenar, Hermanos García Noblejas 37 A, 2ª planta 28037 Madrid
Telf. (+34)91.383.43.24 - Fax. (+34)91.383.27.96
e-mail: webmaster@gacetamedica.com

Bailén 20, 4ª planta 1ª
08010 BARCELONA
Telf: (+34)93.244.04.41 - Fax: (+34)93.265.93.08

[Contacte con Gaceta Médica](#) | [Publicidad](#) | [Aviso legal](#) | [Suscríbese](#) | [Quiénes Somos](#)