

■ View All ■ Science ■ Arts ■ Technology ■ Health ■ Society ■ Humanities

You are in: View all » Press Releases » Release

[Register as a journalist for full access](#)

[Register as a contributor to post your news](#)

-  AlphaGalileo Home
-  About Us
-  Register
-  Press Releases
-  Calendar
-  Books
-  Library
-  Links
-  Broadcast media
-  Expert service
-  Address book
-  Search

All sections ▼

All content ▼

GO >

 [Advanced search](#)



Press Releases

Printable version 



For further information, please contact:

[Please register to view contact details](#)

03 July 2008 Utilizan células madre procedentes del cordón umbilical para el tratamiento de enfermedades hepáticas

Investigadores de las universidades de Granada y León han comprobado que las células mononucleares de sangre de cordón umbilical humano pueden ser una alternativa eficaz a la médula ósea. Este trabajo, aceptado para su publicación en la revista Cell Transplantation, supone un gran avance en la medicina hepática regenerativa.

Científicos de la Universidad de Granada, en colaboración con la de León, han confirmado que las células madre procedentes de la sangre del cordón umbilical humano pueden servir como terapia adecuada para el tratamiento de enfermedades hepáticas como la hepatitis, y que por tanto suponen una alternativa eficaz a la médula ósea. Según se desprende de un artículo científico que se publicará en breve en la prestigiosa revista Cell Transplantation, las células mononucleares de sangre de cordón umbilical humano (MSCUH) son útiles para la medicina regenerativa hepática, ya que son susceptibles de anidar en el hígado tras realizar un xenotransplante de humano a rata. Este trabajo, realizado por Ana I. Álvarez-Mercado, María J. Sáez-Lara, María V. García-Mediavilla, Sonia Sánchez-Campos, Francisco Abadía, María Cabello-Donayre, Ángel Gil, Javier González-Gallego y Luis Fontana, investigó el potencial regenerativo de las células MSCUH utilizando un modelo de xenotransplante de humano a rata en el que las células MSCUH se inyectaron a través de la vena porta de ratas con hepatitis producida por D-galactosamina.

Transplante en ratas

Los científicos explican que el transplante celular realizado en ratas produjo una mejora tanto en el daño histológico como en la función hepática, tal y como demostraron las actividades enzimáticas de la alanina aminotransferasa, fosfatasa alcalina, gamma-glutamyl transferasa, lactato deshidrogenasa, así como las concentraciones de bilirrubina total y directa. El tratamiento actual de la enfermedad hepática terminal consiste en el trasplante de hígado. Sin embargo, este procedimiento está limitado por la escasez de órganos donantes. Además, hoy día no existe ningún tratamiento específico de la fibrosis que se desarrolla en muchas enfermedades hepáticas, de modo que los pacientes reciben tratamiento para las complicaciones de la enfermedad. El desarrollo de alternativas como ésta es, por tanto, un objetivo fundamental de la investigación actual para mejorar el sufrimiento de muchos enfermos.

Si desea ver un **vídeo** ilustrativo de esta noticia, pinche el siguiente enlace:

<http://es.youtube.com/watch?v=uEzdKwym3CI>

Para ver este vídeo en calidad TV, rellene el siguiente formulario:

<http://prensa.ugr.es/prensa/campus/peticion.php?nota=4633>

Referencia: Luis Fontana Gallego. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. Teléfono: 958 242335. Correo e.: fontana@ugr.es

Reference URL

<http://prensa.ugr.es/prensa/investigacion/index.php>

Keywords (click on a keyword for related items)

[Medical](#)

Peer reviewed publication and references

Cell Transplantation



**EUROSCIENCE
OPEN FORUM
ESOF
2008
SCIENCE FOR
A BETTER LIFE
BARCELONA,
JULY 18-22**



[Home](#) | [Press Releases](#) | [Calendar](#) | [Books](#) | [Library](#) | [Links](#) | [Expert service](#) | [Address book](#) | [Advanced search](#)

[Terms and Conditions of Use](#) / [Terms and Conditions of Publication](#)

© AlphaGalileo Foundation 2003