

## SALUD

# Científicos de la UGR mejoran el tratamiento hepático con células madre del cordón umbilical

Con el uso de estas células se ha encontrado la forma de regenerar el tejido hepático dañado en un modelo experimental de hepatitis aguda, puesto que la sangre de cordón supone una magnífica alternativa a la médula ósea.

EFE , GRANADA | ACTUALIZADO 25.09.2008 - 13:06

0 comentarios 1 voto    

Científicos de la Universidad de Granada, en colaboración con investigadores de la de León, han desarrollado un nuevo tratamiento mediante el uso de células madre procedentes de la sangre del cordón umbilical que podría ser efectivo para las enfermedades hepáticas.

Con el uso de estas células se ha encontrado la forma de regenerar el tejido hepático dañado en un modelo experimental de hepatitis aguda, puesto que la sangre de cordón supone una magnífica alternativa a la médula ósea, entre otros motivos por su mayor sencillez para extraer las células.

Según ha informado hoy Andalucía Investiga, la mayoría de los tipos de hepatitis que se conocen son de origen viral, aunque existen otras de naturaleza autoinmune, cuyo principal problema es que pueden progresar a fibrosis y, más adelante, a cirrosis y cáncer de hígado y, además, no todos los enfermos responden a los tratamientos actuales con fármacos antivíricos.

"Si se confirmaran los resultados en experimentación humana, con esta nueva terapia podrían beneficiarse muchos enfermos", ha explicado Luis Fontana, investigador de la UGR responsable del proyecto.

En la actualidad, no existe tratamiento para la fibrosis que se desarrolla en las enfermedades hepáticas crónicas, por lo que el objetivo a largo plazo de la investigación es eliminar o, al menos, aliviarla, lo que mejoraría la funcionalidad del hígado.

El estudio se ha desarrollado en un modelo de enfermedad hepática aguda, pero el equipo va a ampliar la investigación a enfermedades crónicas que son irreversibles, como la cirrosis hepática, con la finalidad de evaluar si este tratamiento podría atenuar la dolencia.

Este nuevo hallazgo permite ser "optimista" de cara al futuro en cuanto al avance en el tratamiento de enfermedades hepáticas crónicas.

Fontana, perteneciente al Departamento de Bioquímica y Biología molecular II, coordina el proyecto en el que se ha producido este resultado, que es financiado por la Consejería de Innovación y Ciencia, el Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) y la Federación de Cajas de Ahorros de Castilla y León, y en el que se ha trabajado con un modelo de hepatitis experimental en ratas.

Los experimentos consistieron en causar lesiones semejantes a las de la hepatitis humana en el hígado de ratas mediante el uso del tóxico "D-galactosamina".

Para tratar dichas lesiones, se inyectaron a los animales enfermos células mononucleares aisladas de sangre de cordón umbilical humano (MSCUH).

Se trató de un "xenotrasplante", ya que donante y receptor eran especies diferentes, por lo que hubo que "inmunodeprimir" a los receptores para que no rechazaran las células trasplantadas.

Para ello se inyectaron a las ratas sustancias como la ciclosporina y anticuerpos que redujeron la actividad del sistema inmunitario.

Tras este proceso, se realizó el trasplante, se analizó el efecto derivado del mismo y se comprobó que se normalizaron los parámetros bioquímicos que se utilizan como marcadores de daño hepático, como las transaminasas, y en los resultados histológicos también se recuperó el tejido dañado por el tóxico.

0 comentarios 1 voto    



## ENCUESTA

## ¿Cree, por lo visto en la pretemporada, que el CB Granada logrará la permanencia?

Han contestado 157 personas

- Sí, pero sufrirá mucho
- No veo al equipo preparado
- Sí, con comodidad
- Puede aspirar a estar arriba

**VOTAR**

[Ver resultados](#)

## GALERÍA GRÁFICA



## Pasarela Centro 2008

Más de siete mil aficionados a la moda arrojaron a los diseñadores locales en la cita anual con la Pasarela Centro.

## ENVÍA TUS PREGUNTAS A...



Francisco Espinosa  
Director del Metro de Granada  
**ENCUENTRO DIGITAL**  
Jueves, 2 de Octubre, 17,30

## GALERÍA GRÁFICA



## Diez esculturas de bronce adornarán el bulevar de Constitución

Esculturas en bronce de personajes ilustres de Granada adornarán los bancos del bulevar de Constitución.

## ENCUENTROS DIGITALES



**Marlango**  
Grupo pop



**Pablo**  
Finalista de OT