

Costa Rica, Jueves 26 de noviembre de 2009

# nacion.com /aldea global

LN ALDEA GLOBAL

Hola, Visitante | [Conectar](#)



[PORTADA](#) | [EL PAÍS](#) | [DEPORTES](#) | [SUCESOS](#) | [ECONOMÍA](#) | [ALDEA GLOBAL](#) | [MUNDO](#) | [OPINIÓN](#) | [ENTRETENIMIENTO](#) | [VIDEOS](#) | [BLOGS](#) | [CLASIFICADOS](#) | [AUTOS](#) | [EMPLEOS](#)
[Artes & Letras](#) | [Ciencia & Tecnología](#) | [Salud & Familia](#) | [Tribuna del Idioma](#)

DOS ESTUDIOS DE REVISTA 'CELL TRANSPLANTATION' LO CONFIRMAN

## Células de cordón umbilical sanan corazón y pulmones

IRENE RODRÍGUEZ | [irodriguez@nacion.com](mailto:irodriguez@nacion.com)

Publicado: 2009/11/26

Trasplantes de células madre del cordón umbilical ayudan en el tratamiento de desórdenes en el corazón y los pulmones, según señalan dos estudios publicados en la revista científica *Cell Transplantation*.

✉ ENVIAR

📄 IMPRIMIR

↔ COMPARTIR

🔍 TAMAÑO

El primer estudio, realizado por el Instituto Médico Samsung en Seúl, Corea del Sur, demuestra que un trasplante de estas células puede corregir la hiperoxia, una enfermedad que produce inflamación de los pulmones e impide el paso regular de sangre y oxígeno. También puede tratar la fibrosis, una mal que aumenta la mucosidad viscosa, que dificulta el paso del aire.

Los resultados señalan que estas células tienen el poder de regenerarse constantemente, lo que permite el paso fluido de sangre y oxígeno por los pulmones. Esto da claves para futuros tratamientos o cirugías para males pulmonares.

**Tratamiento para el corazón.** La otra investigación, de la Universidad de Rostock en Alemania, asegura que estos trasplantes ayudan a sanar un grupo de enfermedades cardíacas congénitas, conocido como "tetralogía de Fallot", que se caracteriza por problemas en los ventrículos, que impiden la llegada de la sangre al corazón de forma fluida y dificultan el bombeo de sangre.

Las conclusiones subrayan que el trasplante hizo que la sangre llegara con facilidad al corazón y que pudiera bombearse normalmente, lo cual también abre las puertas a nuevas terapias.

En ambos estudios, los investigadores trasplantaron primero las células madre del cordón umbilical en animales (ratones y ovejas), y, una vez que obtuvieron resultados satisfactorios, lo hicieron en seres humanos. Los avances de cada estudio se siguieron por tres meses.

En la sangre del cordón umbilical se encuentran células madre conocidas como hematopoyéticas, que se encargan de dar origen a todas las células que componen el torrente sanguíneo.

Estas células ya se han utilizado anteriormente a nivel mundial para trasplantes de sangre periférica, de médula ósea y en el tratamiento de 45 enfermedades como leucemias o

📷 FOTOS



Las células madre que se obtienen extrayendo sangre del cordón umbilical se usan en terapias para leucemias y linfomas. aARCHIVO

 ADEMÁS EN ALDEA GLOBAL


linfomas.

### [Células madre](#)

Con la garantía de la Cruz Roja.  
Calidad, seguridad y experiencia  
[www.vidapluscm.com](http://www.vidapluscm.com)

### [Terapia con Células Madre](#)

Tratamiento en Alemania contra  
diversas enfermedades degenerativas  
[www.xcell-center.es/CelulasMadre](http://www.xcell-center.es/CelulasMadre)

### [Células Madre](#)

CRIOCORD líderes en España y Europa  
más de 100000 pacientes. Web Oficial  
[www.crio-cord.com](http://www.crio-cord.com)

Anuncios 

[‘Rafa’ Fernández se liberó y ahora pinta lo que quiere pintar](#)


[Bebés se “graduán” de estimulación temprana](#)

[Expoingeniería 2009 escogió sus mejores proyectos](#)

[Página web Wikileaks publica mensajes de celular enviados el 11-S](#)

["Obama, Lula, Sarkozy, hagan historia" piden ecologistas en cumbre amazónica](#)

SERVICIOS

 En tu Cel.

[QUIENES SOMOS](#)

[GRUPO DE DIARIOS DE AMÉRICA](#)

[ESTADOS FINANCIEROS](#)

[ANÚNCIESE](#)

[TARIFARIO](#)

[TRABAJE EN LA NACIÓN](#)

© 2009. GRUPO NACIÓN GN, S. A. Derechos Reservados. Cualquier modalidad de utilización de los contenidos de nacion.com como reproducción, difusión, enlaces informáticos en Internet, total o parcialmente, solo podrá hacerse con la autorización previa y por escrito del GRUPO NACIÓN GN, S. A. Si usted necesita mayor información o brindar recomendaciones, escriba a [webmaster@nacion.com](mailto:webmaster@nacion.com)  
Apartado postal: 10138-1000 San José, Costa Rica. Central telefónica: (506) 2247-4747. Servicio al cliente: (506) 2247-4343 Suscripciones: [suscripciones@nacion.com](mailto:suscripciones@nacion.com) Fax: (506) 2247-5022.

[CONTÁCTENOS](#)