



Un nuevo navegador más rápido. Hecho para todos



Los mejores servicios de tu ciudad



hoyCartelera

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Versión móvil

Hoy -1.6 / 8.3 | Mañana -3.9 / 10.8 |

ideal tv.es tu televisión online...

Edición: Granada Edición Almería » Edición Jaén » Personalizar 27 enero 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Hoyvino

[Portada](#)
[Local](#)
[Deportes](#)
[Economía](#)
[Más Actualidad](#)
[Gente y TV](#)
[Ocio](#)
[Participa](#)
[Blogs](#)
[Servicios](#)

Granada Costa Provincia

Estás en: Granada - Ideal > Noticias Granada > Noticias Granada > **Logran reprogramar por vez primera células madre con tejido de corazón humano para tratar cardiopatías**

GRANADA

Logran reprogramar por vez primera células madre con tejido de corazón humano para tratar cardiopatías

Habría que realizar ensayos clínicos para valorar la viabilidad de la técnica en humanos

27.01.10 - 11:29 - E.P. | GRANADA

0 votos

[Comentarios](#) | [Comparte esta noticia »](#)

Científicos españoles han empleado por primera vez **células adultas procedentes de corazón humano** para lograr que **células madre** obtenidas de tejido adiposo se conviertan en cardiomiocitos, según informó la [Universidad de Granada](#). En concreto, han logrado 'reprogramar' células madre adultas, lo que podría tener potenciales implicaciones terapéuticas para el tratamiento de cardiopatías.

El uso de células madre **para el tratamiento de cardiomiopatías** es una de las herramientas más empleadas en la actualidad, si bien trabajar con ellas sin previamente dirigir las hacia el tejido cardíaco conlleva muchas dificultades para que sean eficaces en dicho tratamiento.

Por lo tanto, la inducción de la entrada en el proceso de diferenciación cardiomiocítica de estas células puede ser una de las mejores opciones para el tratamiento de este tipo de patologías.

Para llevar a cabo este trabajo, los investigadores aislaron las células madre humanas adultas a través de lipoaspirado. Después, fueron transitoriamente permeabilizadas y expuestas al extracto celular de aurícula humana, tras lo cual las células se recuperaron en cultivo.

Tras 21 días en cultivo, las células adquirieron un fenotipo de cardiomiocitos, como demostraron los cambios morfológicos (aparición de células binucleadas que presentaban fibras estriadas y de ramificaciones), la detección por medio de inmunofluorescencia de marcadores cardíacos específicos y la presencia de genes relacionados con los cardiomiocitos que fueron analizados por medio de RT-PCR, reacción en cadena de la polimerasa en transcripción inversa. Las células mesenquimales habían adoptado, por lo tanto, un fenotipo cardíaco.

Este trabajo ha sido elaborado por Macarena Perán, Juan A. Marchal, Elena López, Manuel Jiménez-Navarro, Houria Boulaiz, Fernando Rodríguez-Serrano, Esmeralda Carrillo, Gema Sánchez-Espín, Eduardo de Teresa, David Tosh y Antonia Aránega, **investigadores de la Universidad de Jaén, Universidad de Granada, Hospital Clínico Universitario de Málaga y Universidad de Bath** (Reino Unido) y ha sido aceptado para su publicación en la revista Cytotherapy, órgano oficial de difusión de la Sociedad Internacional de Terapia Celular (ISCT).

La proyección futura de esta técnica sería la regeneración miocárdica mediante el uso de las células del propio paciente, tanto sus células madre mesenquimales de grasa como sus células de tejido cardíaco. No obstante, los científicos advierten de que en la actualidad esta investigación se encuentra en estadios iniciales y lejos aún de una aplicación terapéutica.

En la actualidad, los investigadores están poniendo a punto una nueva estrategia para introducir el extracto celular en la célula diana (el uso de un micro-inyector celular) que les permitirá obtener un número mayor de células diferenciadas viables, imprescindible para que sean de utilidad clínica.

El siguiente paso será el uso de modelos animales que validen la funcionalidad de las células diferenciadas y por último habría que realizar ensayos clínicos para valorar la viabilidad de la técnica en humanos.

[Cuenta AZUL de iBanesto, alta remuneración con total disponibilidad](#)

[Club housing.com: descubre los mejores VINOS a precio](#)

Depósito FlexiBon hasta un **4,50%**

El depósito que se adapta a ti

renfe Anticipa tu compra de billetes y obtendrás grandes descuentos

Chrome de Google

Un navegador rápido y con estilo

[Descárgate Chrome ahora](#)



BUSCAR EN IDEAL.ES

LO MÁS LEIDO

«Por mi hija... trago»...

La Puerta de las Granadas, abierta para...

Dudas con los chiringuitos en la Costa...

Cara a cara de Rubiales y Almón el vier...

Huelga de hambre "en teoría" de presos ...

Romanticismo vía SMS en Albolote...

Los cuatro heridos graves del accidente...

Consulta a lo 'House' en Granada...

Retenciones y dos heridos leves en una ...

La 'seleccionabilidad' de Jasen frena l...

La playa, unida, pide soluciones...

Adrià apaga los fogones...

LO MÁS COMENTADO

LO ÚLTIMO DE IDEAL

ideal tv.es

VIDEOS DE GRANADA

[más videos \[+\]](#)