

15 Hoteles en Jerez

Reservar un hotel en Jerez de la Frontera. ¡Con ofertas especiales!
www.booking.com/Hoteles-Jerez

Hotel De Lujo en Conil

Servicio Exquisito en Conil Piscina, Jacuzzi, Restaurante y Más
Conil.Lujo.es.Ask.com

Hotel Arcos de la Fronter

Edificio Patrimonio Andaluz S.XIX Económico.Premio Hospitalidad 2005.
www.hotelafonda.com

www.cursospostgrados.com

★ Cursos

★ Oposiciones

★ Másters

★ Idiomas

SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL INDEPENDIENTE, PLURAL Y ABIERTO

25 €

IVA y envío incluidos

Cigarrillo electrónico

Con 7 filtros

Dejar de fumar es una cuestión de voluntad

Jueves, 28 de enero de 2010 • Actualizado a las 10:24 (CET) • Año VIII. Fundado en noviembre de 2003

Cursos • Másters • Oposiciones • Lujo

VÍDEOS | IMÁGENES | ÚLTIMA HORA | ENCUESTAS | EL TIEMPO | PÁGINAS BLANCAS | PÁGINAS AMARILLAS | CALLEJERO

🔍

Más

OPINIÓN

Firmas
Viñetas

ENTREVISTAS Y CHARLAS DIG.

ESPECIALES

PUBLICIDAD



- Cursos
- Másters

ESPAÑA

INTERNACIONAL

DEPORTES

Fútbol
Baloncesto
Motor
Tenis
Balonmano
Ciclismo
Golf
Vela y Copa Am.
Atletismo
Más noticias

ECONOMÍA

Vivienda
Automóviles

CULTURA Y OCIO

Cine
Televisión
Música
Libros

SOCIEDAD

Sucesos y tribu.
Ciencia y salud
Religión
Prensa y medios
Educación
Gente

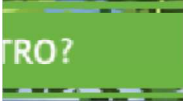
Gastronomía, vinos y lugares

J. Ruiz de Infante

Toros

Ignacio de Cossío

PUBLICIDAD



Sanidad

Logran reprogramar células madre con tejido de corazón humano

GRANADA, 27 (EUROPA PRESS)

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 (UGR). 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.

Comentarios



Ampliar la imagen

Publicado el miércoles 27 de enero de 2010 a las 11:03 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

- Menéame

Google

Yahoo!

Windows Live

Digg

Delicious

Technorati
- Wikio

Blinklist

Fresqui

Facebook

Newsvine

Reddit

Otros textos de Sanidad

» Identifican las variantes genéticas que aumentan el peso por los antipsicóticos

» Transforman células maduras en neuronas

» Un fármaco para el cáncer de pulmón mejora supervivencia en colorrectales

» El cardiólogo Robert Lefkowitz, Premio Fundación BBVA de Biomedicina

» Expertos internacionales debaten desde mañana en Valencia sobre los últimos avances en enfermedades neurodegenerativas

Móvil espía

Con cámara inalámbrica
Hasta 1.000 metros

139 €

IVA y envío incluidos

Hoteles Conil de Frontera

Hoteles, hostales, apartamentos...
Añádelo a tus favoritos
Hotel-Conil.Bookmarks.Excite.

Hotel Lujo en Conil

Las Mejores Suites En Conil Ahorra Tiempo Reservando Online
Conil.Lujo.es.Ask.com

Hoteles Jerez De La Frontera

Oferta: Hoteles Jerez De La Frontera
Informaciones, Precios y Fotos.
www.Omnidreams.net/Hoteles:

Habla económico Venezuela

Ten tu número de Venezuela sonando ilimitado en España.
Prueba Gratis
www.telehispanic.com/lineaho

Listado De Cursos

Aprovecha Ahora Para Apuntarte Al Curso Que Te Interesa
Busca Aquí
www.CanalCursos.com