

Marketing de Proximidad para móviles  
blue2you.es



Bluetooth



Texto



El Tiempo en Granada

Hoy  
MaxMin  
9° -0°

3°

© eltiempo.es, Foreca

Más »

# TELEPRENSA.ES

EL PERIÓDICO DIGITAL DE GRANADA



“El Ejido despierta” Javier Salvador,  
teleprensa.es

ALMERÍA | GRANADA | JAÉN | MÁLAGA | ANDALUCÍA | MURCIA | NACIONAL | INTERNACIONAL | PUBLICIDAD | FRANQUICIAS

CAPITAL | PROVINCIA | SOCIEDAD | ECONOMÍA | CULTURA Y OCIO | DEPORTES | MOTOR | FÓRMULA 1 | 24 HORAS | SERVICIOS

Sigue en directo el rescate del Helimer 207 en la bahía de Almería  
» Granada » Sociedad » Logran reprogramar por primera vez células madre...

Buscar

Jueves, 28 de Enero 2010

MULTIMEDIA | REGISTRARSE

GRANADA

TITULARES: » El Clara Campoamor intentará rescatar al cuarto tripulante...

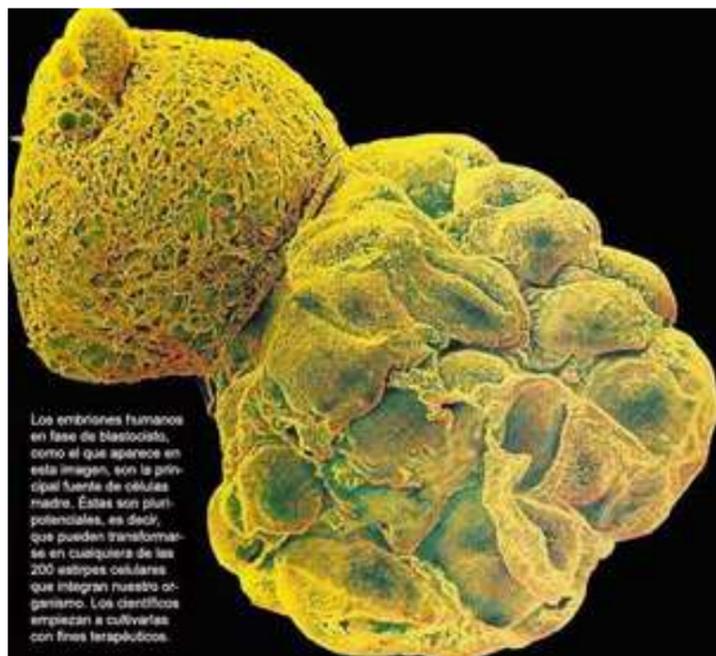
## Logran reprogramar por primera vez células madre con tejido de corazón humano

**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. 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 conlleva muchas dificultades**

27-01-2010 16:08

COMPARTIR ESTA NOTICIA

- COMENTAR
- IMPRIMIR
- ENVIAR POR EMAIL



Los embriones humanos en fase de blastocisto, como el que aparece en esta imagen, son la principal fuente de células madre. Estas son pluripotenciales, es decir, que pueden transformarse en cualquiera de las 200 células que integran nuestro organismo. Los científicos empezarán a cultivarlas con fines terapéuticos.

Células madre

GRANADA.- 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. Dicho de otra forma, 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.

Cambios morfológicos

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.



La CNT-AIT se concentra por quinta vez por la libertad de los 6 de Belgrado



La Biblioteca de Guadix acoge un seminario para consumidores sobre sus derechos en telefonía

Medio Ambiente invierte 1,5 millones en reformar el Centro de Visitantes El Dornajo en Sierra Nevada

Inaugurada una exposición con réplicas de fósiles de hasta 1.000 millones

AGENDA MAS LEÍDOS

- El PAL presenta batalla y reestructura el gobierno de El Ejido con Añez en Alcaldía
- Más de dos mil personas optan a las 136 nuevas VPO de la Vega de Acá
- La carretera AL-3404 permanece cortada por nieve en Abla y Ohanes
- Las condiciones meteorológicas paralizan el rescate del último tripulante del Helimer 207
- Detienen en Burgos a dos almerienses por comprar tabaco y pagarlo con billetes falsos de 50 euros
- Turismo reconoce la calidad de más de un centenar de entidades de la Región



¡Bienvenido a la comunidad de teleprensa!

Eventos

Foros

Blogs

Chats

Cerrar

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.

Para poder dejar comentarios debe estar registrado en la comunidad de teleprensa.

- <http://comunidadteleprensa.es>

Usuario:

Email:

#### Comentarios:

No hay comentarios

#### Hemeroteca de **sociedad**

Día	Mes	Año	
<input type="text" value="Null"/>	<input type="text" value="Null"/>	<input type="text" value="Null"/>	<input type="button" value="Ver hemeroteca"/>

► [Anteriores](#) | [Siguintes](#)



**La Guardia Civil detiene a seis personas por robos en Santa Fe, Pinos Punte, Pinos Genil y Huéscar**

**La Universidad de Granada libera su Sistema Web de Apoyo a la Docencia (SWAD)**

**Detenidas dos personas en Pinos Punte por un delito contra la salud pública**

**La Guardia Civil detiene a 15 personas por delitos contra la seguridad del tráfico**



**19 guardias civiles de Granada y un periodista reciben la Medalla 'Polilla'**

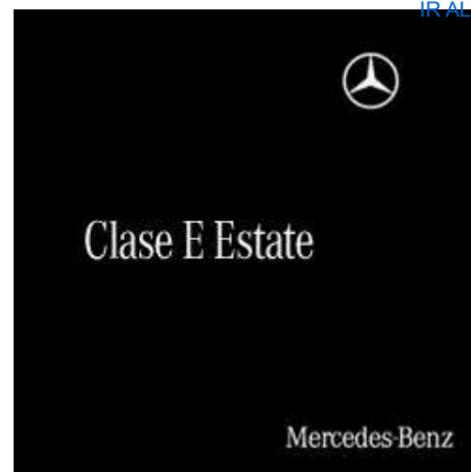


**CCOO denuncia ante la Inspección a la empresa concesionaria de Ayuda a Domicilio de Almuñecar**



**La Guardia Civil rescata a un alpinista accidentado en Sierra Nevada**

[IR AL PRINCIPIO](#)



#### DOCUMENTOS DE INTERÉS



#### MULTIMEDIA



**Imágenes relacionadas con la Operación "Pitufo"**



**ENTREVISTA: Francisco Torres, abogado de Juan Enciso**



**Declaraciones en exclusiva para ejido televisión del alcalde de el ejido, Juan Enciso**