CDC CRONICA DE CANTABRIA.com

Usuario: Clave: Entrar Registrarse

Titulares

Logran reprogramar células madre con tejido de corazón humano
Leer más...

El control intensivo de la glucosa en sangre eleva el riesgo de mortalidad
Leer más...

Pons advierte a Camacho: o da explicaciones o recoge sus papeles y se va de Interior
Leer más...

Estimular el "centro de placer" del cerebro puede tratar la depresión
Leer más...

Probada la eficacia de las lentillas con filtro ultravioleta
Leer más...

CANTABRIA ECONOMICA

La obesidad incrementa desde los 7 años el riesgo cardiovascular de adulto
Leer más...

Toyota para la producción y suspende las ventas de ocho modelos
Leer más...

El funeral por la diplomática Pilar Juárez, previsto para hoy, podría retrasarse
Leer más...

El Congreso hondureño aprueba la amnistía para Zelaya y los implicados en el golpe
Leer más...

La película "LOL" se proyecta hoy en el Casyc dentro del programa "El cine en la enseñanza"
Leer más...

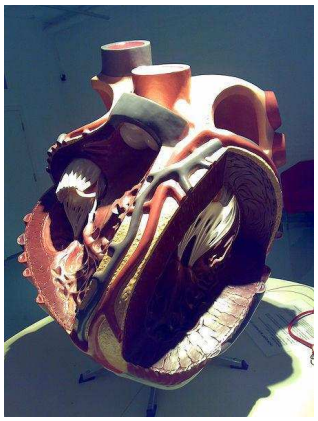
SportLider

El Museo de Bellas Artes acoge hoy el estreno mundial del documental "Los colores del holocausto"
Leer más...

Expertos analizan desde hoy en Santander cómo combatir el blanqueo para "ahorcar" la financiación del terrorismo
Leer más...

Logran reprogramar células madre con tejido de corazón humano

27 del 01 de 2010



GRANADA, 27

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 dirigirlas hacia el tejido cardiaco 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 (apariencia de células binucleadas que presentaban fibras estriadas y de ramificaciones), la detección por medio de inmunofluorescencia de marcadores cardiacos 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 cardiaco.

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,

Última Hora

11:40:12 ::: Economía/Finanzas.- Grecia recurre a China para intentar colocar su deuda, según "Financial Times"

11:30:11 ::: Chaves dice que el padrón no incluirá "parámetros de habitabilidad" pero sí

liga bbva (1ª) liga adelante (2ª)

JORNADA 19 (24 ENE 2010)

F	Getafe	1 - 0	At. Madrid	
F	Sporting	0 - 1	Racing	
F	Valladolid	0 - 3	Barcelona	
F	Sevilla	1 - 0	Almería	
F	Tenerife	0 - 0	Valencia	
F	Villarreal	4 - 2	Zaragoza	
F	Xerez	1 - 2	Osasuna	
F	Espanyol	1 - 1	Mallorca	
F	Deportivo	3 - 1	Athletic	
F	R. Madrid	2 - 0	Málaga	

anterior siguiente todas Quinie

Santander

Jueves 28	4º	11º	80%
Viernes 29	9º	13º	100%
Sábado 30	8º	12º	100%
Domingo 31	7º	11º	100%
Lunes 01	6º	11º	80%
Martes 02	7º	13º	60%
Miércoles 03	8º	12º	40%

Fuente: AEMET

Ene-2010

Lun Mar Mie Jue Vie Sáb Dom
1 2 3

La presidencia española promoverá el turismo cultural y avanzar en la "agenda digital"
Leer más...

Otegi volverá a sentarse en el banquillo por participar en el homenaje al etarra Sagarduy
Leer más...

Lobo asume este miércoles el poder mientras Zelaya se marca de Honduras
Leer más...

Jiménez promete buscar un acuerdo "ambicioso" sobre turismo sanitario
Leer más...

El IFIMAV se incorpora a la Red de Innovación de la Acción Estratégica de Salud
Leer más...

Martín informa a la Mesa Sectorial de Medio Ambiente de los proyectos de su Consejería
Leer más...

USO pide a Sidenor la conversión de los trabajadores relevistas en indefinidos
Leer más...

Escena Miriñaque lanza una convocatoria para ofrecer sus instalaciones a creadores cántabros
Leer más...

Opinión

RENOVABLES: EL PELIGRO DE MORIR DE EXITO

Ya hay quien ha advertido que el boom de las energías alternativas camina por los mismos raíles que el boom de la vivienda.
Por: Alberto Ibáñez
Leer más...

TIEMPO Y ESPACIO

He estado más cerca que nunca de una catástrofe enorme como la ocurrida hace una semana escasa en la capital de Haití.
Por: Roberto Ruisánchez
Leer más...

CADENA PERPETUA

El presidente de Gobierno, sin duda, debe ser una persona sensible y cercana a los problemas de los ciudadanos.
Por: Carlos Camicero
Leer más...

PARA QUÉ SIRVE LA ONU

No descubro nada nuevo, pero hay tiempos en los que resulta más evidente que el mundo organizado
Por: Andrés Aberasturi
Leer más...

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 cardiaco. 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.

E.P.

Este artículo ha sido votado **0** veces
Puntuación de los lectores: **0.0** de 10
10 Votar...

...no hay comentarios
Regístrate para poner tu comentario

Noticias relacionadas

Las trompas de Falopio desechadas, fuente de células madre ::: Leer más...

Reprogramaran sangre de cordón humano en células madre similares a las embrionarias ::: Leer más...

Obtienen células madre de la grasa extraída en liposucciones ::: Leer más...

Tejido cerebral dañado por un ictus puede ser reemplazado con células madre ::: Leer más...

Avanza la curación de lesiones musculares con células madre ::: Leer más...

4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Concurso: Al cine
Manda tu respuesta
cronica@mundivia.es

Hemeroteca

Actualmente en nuestra hemeroteca tenemos más de 500.000 noticias.

Secciones

Salud
Cultura
Economía
Deportes
Sucesos
Motor
Santander
Opinión
Cantabria
Sociedad
Internacional
Nacional
General

Encuestas

::: ¿LA CRISIS VA A AFECTAR A TUS VACACIONES DE ESTE AÑO?
::: ¿DEBERÍA ESTAR ACOMPAÑADA LA BANDERA DE ESPAÑA DE PUERTOCHICO?
::: ¿DEBE DIMITIR BARCENAS, EL SENADOR POR CANTABRIA?

sorteos

LOTERÍA NACIONAL
sábado 23/01/2010

Primer premio	Fr.	Serie
33177	2	4

LA PRIMITIVA
sábado 23/01/2010

Comb. ganadora						R.	C.
9	11	13	28	33	40	8	22

Ver el reparto de premios

LA QUINIELA
domingo 24/01/2010

Combinación ganadora
1 2 1 X 1 2 X 1 1 X 1 2 1 X

Pl.15
2

Ver el reparto de premios

CUPONAZO
viernes 22/01/2010

El Cuponazo

Número
19850

Ver el reparto de premios

Ofrecido por:
soitu.es

Datos: ONLAE | ONCE

Google Traductor
Seleccionar idioma

Gadgets con la tecnología de Google