

Costa Rica, Lunes 24 de agosto de 2009

nacion.com /aldea global

LN ALDEA GLOBAL Bienvenido donmiki63 | Desconectar

Buscar Búsqueda avanzada

PORTADA | EL PAÍS | DEPORTES | SUCEOS | ECONOMÍA | ALDEA GLOBAL | MUNDO | OPINIÓN | ENTRETENIMIENTO | VIDEOS | BLOGS | CLASIFICADOS | AUTOS | EMPLEOS | Artes & Letras | Ciencia & Tecnología | Salud & Familia | Tribuna del Idioma

CINCO CIENTÍFICOS PARTICIPAN EN PROYECTO**Ticos buscan nuevos usos médicos de células madre**

- Proyecto pretende ayudar en sanación y cicatrización de las úlceras
- Personas con quemaduras y cicatrices también se beneficiarían

IRENE RODRÍGUEZ | irodriguez@nacion.com
Publicado: 2009/08/24

Un proyecto de la Universidad de Ciencias Médicas (UCIMED) busca utilizar células madre provenientes de la grasa en el tratamiento de úlceras y sanación de cicatrices.

✉ ENVIAR
🖨️ IMPRIMIR
➦ COMPARTIR
🔍 TAMBAÑO

La investigación comenzó hace dos meses y se encuentra en la fase inicial, en la cual se estandariza la técnica, es decir, se determinan los procesos de la investigación y sus fines.

El estudio consiste en extraer células madre de la grasa de una rata, purificarlas en laboratorio y compararlas con otras células madre en un proceso llamado "citometría de flujo". Luego, estas células se reproducen y se expanden. Esto hace que puedan aprovecharse en más terapias médicas.

El proyecto cuenta con el apoyo del Hospital Nacional de Niños y del San Juan de Dios.

"Las células madre que hay en la grasa brindan amplias oportunidades. Estas células, se conocen como mesenquimales, y pueden regenerar células del miocardio, del hueso, de la piel y, por supuesto, de la grasa. Esto nos puede servir para ayudar a los diabéticos en el tratamiento de sus úlceras o a las personas con quemaduras para regenera el tejido de la piel", comentó Jessica Arroyo, una de las investigadoras.

El proceso. La idea consiste en extraer las células del tejido adiposo de una rata y reproducirlas en laboratorio. Posteriormente, a la misma rata se le provoca una úlcera y luego se le inyectan células madre para ver si la úlcera puede sanarse y regenerar el tejido.

Después se sacrifica el animal y se extrae el área donde se provocó la úlcera para verificar si las células madre fueron efectivamente las que regeneraron la úlcera.

Con estos datos, podría saberse si estas células podrían aplicarse en terapia con seres humanos.

Células con aportes médicos. Hay dos tipos de células madre: las embrionarias y las adultas. Las embrionarias dan origen a los 220 tipos de células del cuerpo humano. Se desarrollan cuando el embrión tiene pocos días de formado.

Las células madre adultas están presentes en órganos del cuerpo del ser humano como la piel, la sangre o la grasa. Dan origen a todos los tipos de células de ese órgano.

Otros esfuerzos. Estos no son los únicos estudios que se realizan en el país con células madre adiposas.

Microbiólogos, médicos, genetistas y veterinarios trabajan en un proyecto para crear un laboratorio nacional de células madre adultas provenientes de la grasa, que tendrá su sede en el Hospital Nacional de Niños.

Los fines de este laboratorio son otro tipo de terapias, enfocadas principalmente en la regeneración de tendones, tejidos y músculos en caso de lesiones por accidentes o enfermedades.

Estas células madre ya han sido aplicadas con éxito en la regeneración de tendones y curación de heridas en caballos, en el proyecto de la Unidad de Terapia Celular de la Escuela de Veterinaria de la Universidad Nacional.

Terapia con Células Madre

Tratamiento en Alemania contra diversas enfermedades degenerativas
www.xcell-center.es/CelulasMadre

Células Madre

CRIOCORD líderes en España y Europa más de 100000 pacientes. Web Oficial
www.crio-cord.com

Células madre

Con la garantía de la Cruz Roja. Calidad, seguridad y experiencia
www.vidapuscsm.com

Anuncios Google

FOTOS

Jessica Arroyo estudia las posibilidades de las células madre provenientes de la grasa. Carlos González

**ADEMÁS EN ALDEA GLOBAL**

[Hacer crucigramas y jugar cartas retardan deterioro de la memoria](#)

[Sitios sobre cómo hacer cosas se popularizan](#)

[Tipo de cáncer pulmonar permite mejor tratamiento](#)

["Mi vida la marca la obsesión de la libertad"](#)

[Exposición en China permite interactuar con obras clásicas](#)

SERVICIOS En tu Celular En tu PDA Noticias por email RSS Fax Horóscopo Cartelera de cine

QUEENES 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

Apartado postal: 10138-1000 San José, Costa Rica. Central telefónica: (506) 2247-4747. Servicio al cliente: (506) 2247-4343 Suscripciones: suscripciones@nacion.com Fax: (506) 2247-5022. **CONTÁCTENOS**