

NUEVA CUENTA EURIBOR

ALTA RENTABILIDAD HOY, MAÑANA Y SIEMPRE

MÁS INFORMACIÓN

SORTEO DE ENTRADAS

Miércoles 09.12.2009 | Actualizado 14.32 | Hemeroteca web | RSS

Galicia-Hoxe.com

Radio Obradoiro

Correo tv

tierras

anova

El Correo Gallego.es

Google

El Correo Gallego

buscar

buscar

Portada

Santiago

Comarcas

Galicia

España

Mundo

Deportes

Economía

Gente y comunicación

Opinión

Ocio

Participa

Canales

Servicios

Suplementos

Gente con historia

Fotos

TDT

Gallego del año

Televisión

Cine

Música

Gente y comunicación | sociedad@elcorreogallego.es | RSS

[Noticia 1 de 1]

CIENCIA

Científicos de Granada generan, con biomateriales, piel humana artificial

05.12.2009 El implante, a base de fibrina y agarosa, se ha integrado en ratones con nivel óptimo de desarrollo

0.0/5 [0 Voto/s] | 0 comentarios

EFE • GRANADA

NUEVA CUENTA EURIBOR

ALTA RENTABILIDAD HOY, MAÑANA Y SIEMPRE

MÁS INFORMACIÓN

Científicos de la Universidad de Granada han logrado generar piel humana artificial empleando la ingeniería tisular, a partir de biomateriales como fibrina y agarosa, y que han integrado en ratones con unos niveles óptimos de desarrollo, maduración y funcionalidad del nuevo tejido.

Este descubrimiento, pionero en el mundo, podría facilitar el uso de piel humana en la clínica, ser empleado en multitud de pruebas de laboratorio sobre tejidos biológicos sin necesidad de utilizar animales de laboratorio y ser útil en el tratamiento de diferentes patologías que afectan la normalidad de la piel.

El trabajo, del que informó ayer la Universidad de Granada, ha sido llevado a cabo por José María Jiménez Rodríguez, del grupo de investigación de Ingeniería Tisular del departamento de Histología de esta institución académica.

Comportamiento in vitro

El estudio ha abarcado desde la selección de las células que han utilizado para la fabricación de la piel artificial y el análisis de su comportamiento in vitro, hasta un control de calidad de los tejidos implantados en ratones atímicos, un tipo especial de ratones de laboratorio con un sistema inmune modificado. Para ello, fue necesario desarrollar diversas técnicas que permitieron a los científicos evaluar factores como la proliferación celular, la existencia de patrones morfológicos de diferenciación y la integración con tejidos del organismo receptor, entre otros.

Para llevar a cabo esta investigación, los científicos obtuvieron muestras de piel humana a partir de pequeñas biopsias procedentes de pacientes sometidos a intervenciones en el Servicio de Cirugía Plástica del Hospital Virgen de las Nieves de Granada.

Para el desarrollo de los diferentes constructos de piel artificial se utilizó fibrina humana procedente de plasma sanguíneo de donantes sanos, a los que se añadió ácidos y sustancias para facilitar la coagulación de la fibrina y agarosa.

Escribe tu comentario

Alias

Clave

Título

Comentario

enviar

Para escribir tus comentarios en las noticias, necesitas ser usuario registrado.

Si no lo eres regístrate ahora

Más Ofertas Aquí

Consíguelos !

BONO 10 €

1 de 2

09/12/2009 14:41