

OPINIÓN

Firmas
ViñetasENTREVISTAS Y
CHARLAS DIG.

ESPECIALES

PUBLICIDAD

 aprendemas.com

- 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



Pulsar aquí para
descargar el...

 RESTAURANTE
Santiago
Marbella - 952770078

 zoom.in

Sanidad

Científicos españoles logran crear un tipo de piel artificial que se adapta "a la perfección" con el tejido en ratones

Publicado el martes 20 de abril de 2010 a las 15:15 horas.

MADRID, 20 (EUROPA PRESS)

Científicos de la [Universidad de Granada](#) han logrado generar piel humana artificial empleando ingeniería tisular a partir de dos biomateriales de fibrina y agarosa, que se han integrado "a la perfección" en ratones con unos niveles óptimos de desarrollo, maduración y funcionalidad, según los autores del estudio.

Este descubrimiento facilitará el uso de piel humana en la investigación clínica, y además puede ser empleado en varias pruebas de laboratorio sobre tejidos biológicos sin necesidad de utilizar animales de laboratorio. También podría ser útil en el tratamiento de diferentes patologías que afectan la normalidad de la piel, avanzaron.

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 Universitario Virgen de las Nieves de Granada.

De este modo, para el desarrollo de los diferentes constructos de piel humana artificial, se utilizó fibrina humana procedente de plasma sanguíneo de donantes sanos, a los cuales se añadió ácido tranexámico (como antifibrinolítico), cloruro cálcico para precipitar la reacción de coagulación de la fibrina y agarosa al 0,1 por ciento.

Estos sustitutos de piel artificial se implantaron en el dorso de unos ratones atímicos para su evolución "in vivo", analizándose los equivalentes cutáneos implantados mediante microscopía óptica y electrónica de transmisión y barrido e inmunofluorescencia.

En este sentido, la piel generada en laboratorio mostró adecuados niveles de biocompatibilidad con el receptor y ausencia de cualquier signo de rechazo, dehiscencia o infección. Además, todos los animales que participaron en el estudio mostraron la aparición de tejido de granulación tras seis días del implante, el cual dio paso a una cicatrización total a partir del vigésimo día.

El hecho de utilizar estos biomateriales en la investigación "aportó resistencia, firmeza y elasticidad a la piel", explicó el director del estudio, José María Jiménez. En definitiva, hemos creado una piel con mayor estabilidad, que además presenta una funcionalidad muy similar a la piel humana normal".

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

 Menéame Wikio Google Blinklist Yahoo! Fresqui Windows Live Facebook Digg Newsvine Delicious Reddit Technorati

Otros textos de Sanidad

» Canarias lidera en España la mayor mortalidad por cardiopatía isquémica

» Una prueba de sangre periódica podría evitar el 20% de muertes por cáncer de próstata

» Investigadores asturianos determinan los riesgos cardiovasculares que el ejercicio intenso puede provocar

» PP balear denuncia que el gerente del Ib-Salut autorizó 220.000 euros para una consultora de la que está en excedencia

» Una proteína podría frenar el desarrollo de cualquier cáncer

Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos*

Comentario (máx. 1.000 caracteres)*

Email (no se muestra)*

Web

Móvil espía

Con cámara inalámbrica
Hasta 1.000 metros139 € IVA y envío
incluidos