

www.cursospostgrados.com  
**El mejor directorio de formación.**  
 www.cursospostgrados.com

**SIGLO XXI** | DIARIO DIGITAL INDEPENDIENTE, PLURAL Y ABIERTO

**25 €** Cigarrillo electrónico Con 7 filtros  
 IVA y envío incluidos Dejar de fumar es una cuestión de voluntad

Martes, 20 de abril de 2010 Actualizado a las 15:51 (CET) Año VIII. Fundado en noviembre de 2003 Cursos Masters Oposiciones Lujo

VIDEOS | IMÁGENES | ÍLTIMA HORA | ENCUESTAS | EL TIEMPO | PÁGINAS BLANCAS | PÁGINAS AMARILLAS | CALLEJERO

| Más

**OPINIÓN**  
 Firmas  
 Viñetas

**ENTREVISTAS Y CHARLAS DIG.**

**ESPECIALES**

**PUBLICIDAD**  
  
 Cursos  
 Masters

**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 Cossio

**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

**Móvil espía**  
 Con cámara inalámbrica  
 Hasta 1.000 metros  
**139 €** IVA y envío incluidos

**PUBLICIDAD**

**Comentarios**

**Escriba su opinión**

Nombre y apellidos\*

Email (no se muestra)\*

Web

Comentario (máx. 1.000 caracteres)\*

(\*) Obligatorio.