





Qué!

Hoy es jueves, 10 de diciembre de 2009

Edición Impresa | RSS | Móvil

Powered by Google

Buscar

Portada Noticias Ciudades Deportes Gente Ocio Empleo Clasificados mujerhoy.com 11870.com Fotos Videos Blogs A-Z

Ciudades Granada Este descubrimiento podría ser útil en el tratamiento de diferentes patologías que afectan la normalidad de la piel granada

[Comentar](#) [Enviar Noticia](#) [Imprimir](#)

Científicos españoles logran generar piel humana artificial con óptimas propiedades biomecánicas por ingeniería tisular

4 de diciembre de 2009.

[Comenta](#)

Este descubrimiento podría ser útil en el tratamiento de diferentes patologías que afectan la normalidad de la piel

Este descubrimiento podría ser útil en el tratamiento de diferentes patologías que afectan la normalidad de la piel

GRANADA, 4 (EUROPA PRESS)

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) han logrado generar piel humana artificial empleando la ingeniería tisular y a partir de dos biomateriales de fibrina y agarosa, que han integrado a la perfección en ratones con unos niveles óptimos de desarrollo, maduración y funcionalidad.

Este descubrimiento, "pionero en todo el mundo" según afirman desde la propia UGR, facilitará el uso de piel humana en la clínica, al tiempo que puede ser empleado en multitud de 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.

Dicho trabajo ha sido llevado a cabo por José María Jiménez, del grupo de investigación de Ingeniería Tisular del departamento de Histología de la UGR, y dirigido por los profesores Miguel Alaminos, Antonio Campos y José Miguel Labrador.

La investigación 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.

Para ello, fue necesario desarrollar diversas técnicas microscópicas y de inmunofluorescencia que permitieron a los científicos evaluar factores tan importantes como la proliferación celular, la existencia de patrones morfológicos de diferenciación, la expresión de citoqueratinas, involucrin y filagrina, la angiogénesis y la integración con tejidos del organismo receptor.

MUESTRAS DE PIEL HUMANA

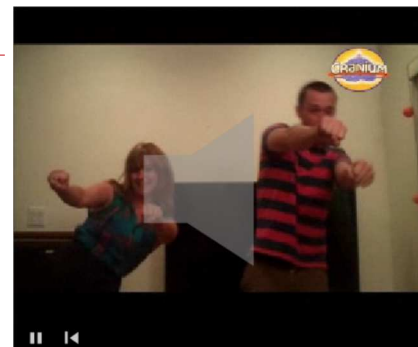
Para llevar a cabo esta investigación, los científicos obtuvieron muestras de piel humana a partir de pequeñas biopsias procedentes de pacientes sometidos a intervenciones en el Servicio de Cirugía Plástica del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. Todos los pacientes incluidos en el estudio dieron su consentimiento previo a la participación en el mismo.

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%.

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.

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.



Noticias de Portada

YA ESTÁ EN OSLO

Obama cree que otros podrían merecer más el Nobel de la Paz que él

[Comenta](#)



El presidente de EEUU, Barack Obama, afirmó hoy que otros candidatos podrían estar "más cualificados" que él para recibir el premio Nobel de la Paz, que hoy recogerá en una ceremonia en el...

- Obama gana el Premio Nobel de la Paz
- Castro llama "cínico" a Obama por aceptar el Nobel y mandar tropas a Afganistán
- Obama envía 30.000 soldados más a Afganistán pero se retirarán en 2011

 Más de la mitad de los lectores de Qué.es, en contra del Nobel de Obama

 ¿Qué te parece que Obama haya sido galardonado con el Premio Nobel de la Paz?

 El polifacético Barack Obama

CONFLICTO EN EL SÁHARA

Haidar: "Deseo vivir con mis hijos, pero con dignidad"

[Comenta](#)



Aminatu Haidar ha reiterado hoy su decisión de mantener su exigencia de volver a El Aaiún en las condiciones en que la expulsaron al asegurar, en el día 25 de su huelga de hambre, que "deseo...

- Grupos de apoyo a Haidar piden que el Rey medie ante Mohamed VI
- Aminatu Haidar: "A El Aaiún volveré, viva o muerta, pero volveré"

 ¿Crees que el Rey Juan Carlos debería mediar para salvar la vida de Aminatu Haidar?

 Decenas de artistas apoyan a Haidar

dermis basada en biomateriales de fibrina y agarosa, ya que hasta la fecha se habían elaborado sustitutos de piel artificial en función de otros biomateriales como colágeno, fibrina, ácido poliglicólico o quitosán, entre otros.

El hecho de utilizar estos biomateriales en dicha investigación aportó "resistencia, firmeza y elasticidad a la piel", según apunta Jiménez Rodríguez, quien sostuvo que la piel creada tiene "mayor estabilidad", además de que presenta "una funcionalidad muy similar a la piel humana normal".

Comparte esta noticia

Facebook Twitter MySpace Menéame Yahoo! Fresqui Delicious MSN Reporter

Anuncios Google

Universidad Granada

Si vienes a estudiar a Granada... Guía de Residencias Universitarias
www.paginasamarillas.es

Salon De Juego Granada

Salones de Juego y Máquinas Recreativas en Granada. Contacte!
www.empresasjb.net

Cursos Técnicos Granada

Cursos Técnicos En Granada Cursos Con Prácticas y Bolsa Empleo
www.MasterD.es/Cursos_Granada

Comentarios

Escribe aquí tu comentario

Nickname:

Email:

Si tienes web o blog:

Comprobación de seguridad:

Introduce las palabras que aparecen abajo separadas por un espacio

¿No puedes leerlas?

Prueba con [diferentes palabras](#) y un [audio de captcha](#)



[Recargar](#)

[Audio](#)

[Ayuda](#)

Texto de la imagen

☐ Compartir comentario en facebook

Enviar Comentario

Comentarios del 1 al 0

Normas para comentar

Esta es la opinión de internautas, no la de Qué.es.

No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.

Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.

Por favor, céntrate en el tema.

Avisanos de los comentarios o avatares fuera de tono.

Normas y protección de datos.

Arantxa Sánchez Vicario deberá pagar 3,5 millones a Hacienda

[Comenta](#)



El Tribunal Supremo (TS) ha desestimado el recurso presentado por la ex tenista Arantxa Sánchez Vicario contra la sentencia de la Audiencia Nacional, que en 2003 la condenó a pagar 3.487.216'50...

PARA JÓVENES DE 16 Y 17 AÑOS

La obligación de informar a los padres suma el apoyo del PNV a la Ley del Aborto

[Comenta](#)



El Grupo Vasco EAJ-PNV votará a favor del Proyecto de Ley de Interrupción voluntaria del embarazo al incorporarse al texto final la obligatoriedad de informar a los tutores legales de las menores que...

• [Aído buscará el "equilibrio" en el debate sobre el aborto de las menores](#)

[La reforma de la Ley del Aborto sigue adelante](#)

[Qué opinas de la nueva Ley del Aborto?](#)

[Noticias de España y del Mundo](#)

[La Rioja.com](#)

[Actualidad de Málaga](#)

[Cineen hoyCinema](#)

[Alquiler de Pisos en Santander](#)

[NorteCastilla.es](#)

[Las Provincias](#)

[Punto Radio hoyMotor: Revista de coches](#)

[La Trastienda digital: tutienda online](#)

[DiarioVasco.com](#)

[La Voz](#)

[Ozú Tráfico Noticias Vizcaya](#)

[Noticias Extremadura](#)

[Noticias Asturias](#)

[Portal de Granada](#)

[Noticias Murcia](#)

[Finanzas](#)

[Noticias Álava](#)

Aviso Legal

Copyright © Factoría de Información, S.A, Madrid. 2008. Datos registrales: Constituida con otra denominación (modificada a la actual en inscripción 5ª) e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 20684, Folio 176, Sección 8, Hoja M 366324, inscripción 1ª - C.I.F.: A-84159623 con domicilio social en Calle Orense, 81 y correo electrónico de contacto webque@que.es.

Incluye contenidos de la empresa citada, del diario Qué Copyright © Factoría de Información S.A., y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS: Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Trabaja con nosotros](#)

[Condiciones de copia y distribución](#)

[Quiénes somos](#)

[Publicidad](#)

[Aviso legal](#)

[Contacto](#)

[Titulares RSS](#)