

¿SALDREMOS DE LA CRISIS CON ZAPATERO?

No
 Si

¡Vota AHORA! para ganar
1.000 EUROS y un
MERCEDES GLK



Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Versión móvil iPhone widgets

HOY.es TV Damas de blanco por la libertad

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Hoyvino

[Portada](#) [Extremadura](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Más Actualidad](#) [Gente y TV](#) [Ocio](#) [Participa](#) [Blogs](#) [Servicios](#)

[Nacional](#) [Internacional](#) [Sociedad y Cultura](#) [Campo](#) [Toros](#)

Estás en: hoy.es > Sociedad y Cultura > Últimas noticias > Científicos de Granada generan piel humana artificial con fibrina y agarosa

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD Y CULTURA 17:41

Científicos de Granada generan piel humana artificial con fibrina y agarosa

Noticias EFE

Granada, 4 dic (EFE).- 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 ha informado hoy 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.

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 Universitario 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.

Estos sustitutos de piel artificial se implantaron en el dorso de los ratones para observar su evolución "in vivo".

La piel generada en laboratorio mostró adecuados niveles de compatibilidad con el receptor y ausencia de cualquier signo de rechazo, o infección.

Según la Universidad, se trata de la primera vez que se elabora piel humana artificial con una 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 o ácido poliglicólico. EFE

[Cuenta AZUL de iBanesto, alta remuneración con total disponibilidad](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Curso Eólica en Granada

Curso de Energía Eólica en Granada Prácticas y Bolsa Empleo. Infórmate www.MasterD.es/CursoEnergiaEolica

Tu psicólogo en Granada

Psicólogos, logopedas, pedagogos, psiquiatras en un mismo gabinete. www.psicologosgranada.es

Punto SIGRE en farmacias

Recicla medicamentos y sus envases Por la salud de la naturaleza. www.sigre.es

Nicolás Moreno Psicólogo

Tratamiento ansiedad, depresión, crisis de pareja, terapia familiar. www.nicolasmorenopsicologo.com



LO MÁS LEIDO

- Roban un camión lleno de televisores y ...
- Indemnización tras ser despedido del Ay...
- Comienza la reforma para evitar los 'fu...
- Extremadura, todavía muy lejos...
- Se sentarán en el banquillo tras una op...
- Herido grave tras sufrir anoche un acci...
- Madres y tías en el mismo día...
- Agente doble sobre el terreno de juego...
- Memoria de Menacho estrena 262 plazas d...
- Roban en la gasolinera de San Roque...
- «Pensamos que el edificio se venía abaj...
- La Factoría Joven desecha la obra de Ju...

LO MÁS COMENTADO

LO ÚLTIMO DE HOY.ES

1 2

GALERÍAS DE FOTOS

más fotos [+]



Adiós a Karl Malden



De rodaje con Tom Cruise y Cameron Díaz



Los playmobil asaltan el museo



El MoMA se rinde a Tim Burton

HOY.es TV
VIDEOS DE OCIO

más videos [+]

Bienvenido a



Accede directamente si tienes cuenta en

[+] información

Actividad lectores Iniciar sesión REGISTRO Cerrar barra