



Versión móvil

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Hoy 10.7 / 18.6 | Mañana 7.7 / 17.5 |

**SURtv.es** Ir a [www.surtv.es](http://www.surtv.es)

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Hoyvino

10 diciembre 2009

**Portada** Local Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios

Buscar

España Mundo Tecnología Cultura Sociedad Corresponsales

Estás en: [Sur.es](#) > [Sociedad](#) > [Últimas noticias](#) > [Científicos de Granada generan piel humana artificial con fibrina y agarosa](#)

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD 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.

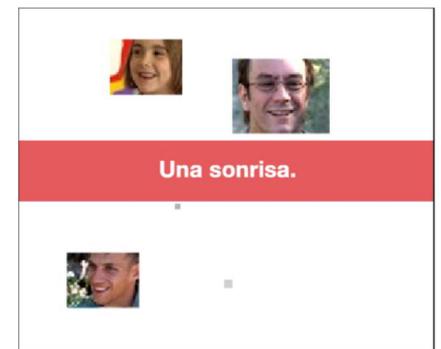
Para llevar a cabo esta investigación, los científicos obtuvieron muestras de piel humana a partir de pequeñas biopsias procedentes de pacientes sometidos a intervenciones en el Servicio de Cirugía Plástica del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.

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



## LO MÁS LEIDO

- Detenido un menor por el asalto a una c...
- Una gran inundación formó el Mediterrán...
- Primos hermanos del mismo día...
- Fomento le planta cara al alcalde en la...
- Examen de máxima dificultad...
- Málaga acaba cada curso con 35 conflic...
- Como hace treinta años...
- El Consistorio paga a los funcionarios ...
- El edificio de Radio Nacional se conver...
- Una de las amantes de Tiger pide discul...
- Al-Andalus aparece en escena...
- El Málaga mima a Apoño para que juegue ...

## LO MÁS COMENTADO

## LO ÚLTIMO DE SUR.ES

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

## ANUNCIOS GOOGLE

### Curso Eólica en Granada

Curso de Energía Eólica en GranadaPrácticas y Bolsa Empleo. Infórmate [www.MasterD.es/CursoEnergiaEolica](http://www.MasterD.es/CursoEnergiaEolica)

### ¿Cuál es tu gran sueño?

Como en el anuncio de Ghana, tú también puedes conseguir tu sueño [www.laeraaquarius.com](http://www.laeraaquarius.com)

### Tu Punto SIGRE aquí

Recicla tus medicamentosEntra e infórmate aquí! [www.sigre.es](http://www.sigre.es)

### Hoteles Baratos Granada

Hotel A Precio De Hostel Y Hostel APrecio De Andar Por Casa. ¡Reserva! [Hotel-Granada.es.Ask.com](http://Hotel-Granada.es.Ask.com)

Bienvenido a

Accede directamente si tienes cuenta en

[+]información

Actividad usuarios Iniciar sesión REGISTRO Cerrar barra