



↓ PUBLICIDAD ↓

¿PROBLEMA ?


[Todos los resultados deportivos en el Multimarcador](#)
[Iniciar sesión](#) | [Regístrate](#)

## Granada

[Calle 20](#) | [laBlogoteca](#) | [Listas](#) | [20minutos.tv](#)

[Portada](#) | [Tu ciudad »](#) | [Gente](#) | [TV](#) | [Deportes](#) | [Motor](#) | [Tecnología](#) | [Videojuegos](#) | [Cine](#) | [Música](#) | [Zona 20](#) | [Vivir](#) | [Viajes](#) | [Servicios »](#) |

[Cartas de los lectores](#) | [Tele](#) | [Cartelera](#) | [Fotos antiguas](#) | [Callejero](#) | [Empleo](#) | [Edición impresa](#) | [Mini20](#) | [RSS](#) | [Conciertos](#) | [Granada](#) 17°C [Ver más ciudades](#)

Jueves, 10/12/09. **Actualizado hace 1 minuto**Haz de 20minutos.es [tu página de inicio](#) | 530.812 lectores diarios (OJD octubre 2009)

## Científicos de la Universidad de Granada consiguen crear piel humana artificial

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

Para ello se han servido de biomateriales como fibrina y agarosa.

[Enviar](#) | [Imprimir](#) | [Compartir](#) | [Facebook](#) | [Menéame](#) | [Twitter](#) | [+ Ver más](#)

20MINUTOS.ES / AGENCIAS. 04.12.2009

Científicos de la [Universidad de Granada](#) han logrado generar **piel humana artificial** empleando la [ingeniería de los tejidos](#), a partir de materiales biológicos como la [fibrina](#) y la [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 este viernes 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.

### Fibrina y agarosa

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


[Ahora en portada...](#)


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.

Consulta aquí [más noticias de Granada](#).

Anuncios Google

#### Terapia con Células Madre

Nuevos tratamientos para mejorar la situación de enfermos degenerativos  
[www.xcell-center.es/CelulasMadre](http://www.xcell-center.es/CelulasMadre)

#### Células Madre

CRIOCORD líderes en España y Europa más de 100000 pacientes. Web Oficial  
[www.crio-cord.com](http://www.crio-cord.com)

#### Curso Eólica en Granada

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

#### Reproducción Asistida

Clínica Recoletos. Pioneros en Reproducción Asistida de Calidad.  
[FivRecoletosreceptoras.microsite.es](http://FivRecoletosreceptoras.microsite.es)



## Nobel: Obama cree que había candidatos "más cualificados"

El presidente de EE UU llega a Oslo para recoger su controvertido Premio Nobel de la Paz.

[Comentarios \(96\)](#)

[Fidel le llama "cínico" por aceptarlo](#) | [ENCUESTA: ¿Estás de acuerdo con el líder cubano?](#)



## Guardiola: "Somos un país con lengua propia"



## Una amante de Tiger se disculpa

[Comentarios \(12\)](#)

[La estrella de Woods tiembla](#)



## Los padres de las menores que quieran abortar serán finalmente informados

El PNV informa de que apoyará la reforma de la Ley Aborto tras incluirse el cambio.

[Comentarios \(143\)](#)



## Condenada por pegar a su hija con el cinturón

[Comentarios \(9\)](#)



## Un hermano pequeño y frío de invierno

J. R. [Comenta la noticia](#)



## ¿Crisis? Pujas millonarias por diamantes

[Comentarios \(4\)](#)



## '20 minutos' sigue líder de la prensa con 2,4 millones de lectores diarios

[Comentarios \(89\)](#)

[Más noticias en 20minutos.es](#)

[Haz 20minutos.es tu página de inicio](#)

## 33 Comentarios

[Primero](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [Siguiendo](#) [Último](#)

Comentarios del 1 al 10