



Revista electrónica de ciencia, tecnología, sociedad y cultura

Megatendencias Ciencia Tecnología Sociedad Ingeniería Religiones Estrategia Directivos Telecomunicación Informática Blogs Science News Tercer Sistema SDI

Página de inicio > Noticias

Breves 21

■ Científicos españoles desarrollan piel humana artificial con nuevos biomateriales 10/12/2009

Científicos de la Universidad de Granada han logrado generar piel humana artificial empleando la ingeniería tisular, 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 avance, pionero en todo el mundo, facilitará el uso de piel humana en la clínica, y además podría ser aplicado 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.

Para el desarrollo de las diversas muestras de piel humana artificial, se utilizó fibrina humana procedente de plasma sanguíneo de donantes sanos, a la que se añadió ácido tranexámico (como antifibrinolítico), cloruro cálcico para precipitar la reacción de coagulación de la fibrina y agarosa al 0,1%. La piel generada mostró adecuados niveles de biocompatibilidad con el receptor y ausencia de cualquier signo de rechazo, dehiscencia o infección.

Esta es 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, ácido poliglicólico, quitosan, etc.

Más información

Nuevo comentario:



Nombre * :

Email (no aparecerá en su comentario) * :

Sitio web :

Comentario * :



☐ Recibir aviso de nuevos comentarios por e-mail

Sugerir

Los comentarios tienen la finalidad de difundir las opiniones que le merecen a nuestros lectores los contenidos que publicamos. Sin embargo, no está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o internacionales, así como tampoco insultos y descalificaciones de otras opiniones. Tendencias21 se reserva el derecho a eliminar los comentarios que considere no se ajustan al tema de cada artículo o que no respeten las normas de uso. Los comentarios a los artículos publicados son responsabilidad exclusiva de sus autores. Tendencias21 no asume ninguna responsabilidad sobre ellos. Los comentarios no se publican inmediatamente, sino que son editados por nuestra Redacción.

[Volver a la lista de noticias](#)

En nuestros blogs

■ Más detalles sobre los pasajes de Marcos-Mateo y el Texto Breve de Lucas (3-10-25)

■ LA LECCIÓN DE LAS NARANJAS

■ El colectivo Addison de Witt convoca los premios a mejores poemarios de 2009

■ El uso de la Biblia en los Hechos Apócrifos de los Apóstoles

■ MITOLOGÍA Y MEDICINA (I): ANIMI MEDICAMENTUM

■ La ultima movida de Alan García

■ Nuevo impulso a la Web de Datos

■ Marketing Sostenible (2)

■ Un sorprendente libro de Josep Rius Camps: El Evangelio de Marcos. Etapas de su redacción (y II) (120-2)

■ Estrategias animales y estrategias humanas

COMPARTE NUESTROS CONTENIDOS



Mobile



Rss



Newslette



Facebook



Twitter



Tendencias21.net on Facebook

Become a Fan

Tendencias21.net has 1,382 Fans



Noa



Alberto



Baf



Maria



Sonia



Laura



Isa



Alejandra

[Tendencias21.net on Facebook](#)

Visita nuestras Tiendas 21

Anúnciate aquí

