Diario El Periodiquito - Elaboran piel artificial a partir de células madre del cordón umbilical

El Periodiquito

29
Oct, 2013
1:34:51 p.m.

Elaboran piel artificial a partir de células madre del cordón umbilical

Martes, 29 octubre a las 07:53:53

Información General

- Noticia

Científicos de la Universidad de Granada lograron elaborar por primera vez piel artificial a partir de células madre procedentes del cordón umbilical, informó hoy esta universidad española.

Su trabajo, que publica la revista "Stem cells translational medicine", demuestra la capacidad de las células madre mesenquimales de la gelatina de Wharton del cordón umbilical para diferenciarse en células epiteliales y constituir epitelios de revestimiento de piel y de mucosa oral, afirmó la institución académica.

Los autores del estudio pertenecen al grupo de investigación de ingeniería tisular del departamento de Histología de la Universidad granadina.

Para fabricar la piel artificial, los investigadores utilizaron, además de este nuevo tipo de epitelio de revestimiento, un biomaterial de fibrina y agarosa previamente diseñado y desarrollado por ellos mismos.

Estudios previos de este mismo grupo de investigación, que fueron ya premiados en el Congreso Mundial de Ingeniería Tisular celebrado hace unos meses en Seúl, sugerían ya la posibilidad de que las células de Wharton del cordón umbilical pudiesen convertirse en células epiteliales.

Este trabajo es la confirmación de esos estudios iniciales y su aplicación a dos estructuras de revestimiento, la piel y la mucosa oral, cada vez más demandadas para reparar las lesiones existentes en esas zonas corporales.

Clasificados

01 Apartamentos alquiler
02 Apartamentos ventas
03 Casas alquiler
04 Casa /Compra /Venta
05 Habitaciones alquiler
06 Compras
07 Cursos
08 Computación
09 Empleos
10 Fiestas
11 Locales y oficinas
12 Loterías
13 Servicio médico
14 Terrenos parcelas
15 Galpones
16 Profesionales
17 Motos
18 Vehículos
19 Ventas varias
20 Metafísica
21 Para adultos
22 Última hora

Encuesta

Suplemento Contenido

Edición Aniversario

Edición de Noticias

Aragua

Guárico

Columnistas

Uno de los problemas que presentan en la actualidad los grandes quemados es que, para aplicar los actuales modelos de piel artificial, hay que esperar varias semanas para poder fabricarla a partir de los restos de piel sana del propio paciente.

La creación de este nuevo modelo de piel con células del cordón umbilical, que podría estar conservada y disponible en los bancos de tejidos, permitiría su posible uso inmediato una vez producidas las lesiones.

Esto adelantaría varias semanas la aplicación de una piel artificial, según Antonio Campos, catedrático de Histología de la Universidad de Granada y uno de los autores de este trabajo.

En el estudio colaboraron investigadores del departamento de Biología Celular de la Universidad de Granada, y de las de Valencia (España) y Florianopolis de Brasil (Juliano Miyake).

EFE

Cultura

- Otorgarán Premio Por la Paz a la Biblioteca Pública Aquiles Nazoa
- Ejecutivo de Aragua entrega aporte a Sábados Teatrales

Deportes

- Messi celebra el primer año de su hijo con una web en beneficio de Unicef
- ¿Debe Ribery ganar el Balón de Oro?

Mundo

- El temporal alcanza las costas de Rusia, Estonia y Letonia
- Un temblor de cinco grados sacude la región chilena de Coquimbo

Informe Económico

- Este viernes comienzan las ferias navideñas en todo el país
- Maduro revisó planes para combatir la guerra económica

Nacionales

- Héctor Rodríguez: La suprema felicidad social es un concepto bolivariano
- Inameh pronostostica precipitaciones para este martes en varias partes del país

Regionales

- 2778 familias contarán con viviendas propias en municipio de Aragua
- Flores para difuntos oscilan entre Bs. 70 y 250

Opinión

- Cuando el poder vive de la ignorancia
- ¡Chávez esta “secuestrado” en nuestros corazones! (Parte III)

Sucesos

- Guárico: Octogenario murió al darse un tiro de escopeta
- Vecinos protestaron por falta de electricidad

La Historia más leída hoy:

Cuando el poder vive de la ignorancia

Tecno-Soluciones