

Secciones

Políticas
Políticas de inclusión
I+D+i
Capital humano
Economía
Cultura
Estrategias verdes
Salud
Sociedad
Deportes
Debates
Entrevistas
Educación
Becas & prácticas
Empleo y Formación
Iberoamérica
Tendencias jóvenes
Empresas y RSC
Universidades
Convocatorias
Consumo
El Tiempo

Encuesta

¿Cree que existe desigualdad de género en las aulas?

- ☐ Sí, los roles están muy estigmatizados en la sociedad
- ☐ Sí, todavía se sigue educando a los niños de forma desigual
- ☐ No, la sociedad sabe que hombre y mujer son iguales
- ☐ No, pero en la calle todavía hay mucho machismo



Empresas y RSC

ABERTIS
ACCIONA
ACERINOX
ACS
AMADEUS
ARCELORMITTAL
BANCO POPULAR
BANCO SABADELL
BANCO SANTANDER
BANKINTER
BBVA
BME
CAIXABANK
DIA
EBRO FOODS
ENAGAS
ENDESA
FCC
FERROVIAL
GAS NATURAL
GRIFOLS
IAG (IBERIA+BA)
IBERDROLA
INDITEX
INDRA
JAZZTEL
MAPFRE
MEDIASET
OHL

hp TINTA HP XL Hasta un **50% de ahorro** **Comprar**

I+D+i

Universidad de Granada

Construyen piel artificial a partir de células madre del cordón umbilical



Científicos de la Universidad de Granada han logrado construir por primera vez piel artificial a partir de células madre procedentes del cordón umbilical. Su trabajo permite el uso inmediato de la piel artificial en pacientes con grandes quemaduras.

Redacción

30 de octubre de 2013

Enviar a un amigo



Seguir a @IbercampusES

Expertos del grupo de investigación de ingeniería tisular de la Universidad de Granada (UGR) han logrado

construir por primera vez [piel artificial a partir de células madre procedentes del cordón umbilical](#).

Para construir la piel artificial, los investigadores han utilizado, además de este nuevo tipo de epitelio de revestimiento, un **biomaterial de fibrina y agarosa previamente diseñado** y desarrollado por el grupo granadino.

La investigación se ha llevado a cabo en los laboratorios de la Facultad de Medicina y la Unidad Experimental del **Hospital Universitario Virgen de las Nieves del Complejo Hospitalario de Granada**.

El trabajo, publicado en la revista [Stem cells](#) translational medicine, demuestra la capacidad que tienen 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.

Estudios previos de este mismo grupo, que fueron premiados en el **Congreso Mundial de Ingeniería Tisular celebrado hace unos meses en Seúl**



Vea más en lidl.es



Blogs

- Transitar por Eurolandia**
Ante las falacias nacionalistas, los catalanes callan
Donato Fernández Navarrete
- Maestro Ciruela**
Cremades: "Nunca se ha leído tanto como ahora y las formas de lectura son infinitas"
Hipólito M. Clavero
- Vanity Fea**
Cincuenta comentarios sobre la huelga obligatoria
José Angel García Landa
- Humor y Comunicación Política**
Una gran noticia: la ANECA (tal como está) desaparece
Felicísimo Valbuena
- El Envés**
Ritual de la felicidad
José Carlos García Fajardo
- Inclusión financiera**
Palabra de Nobel: ¿Contribuyen las finanzas a una sociedad más justa?
Carlos Trias
- Infolítico**
Tres descentralizaciones y un pacto necesario
Gustavo Matías
- Proyectos de futuro**
Dificultades para entrar en el entorno laboral
Ellen Howard

¿Quiere un blog propio y leído en todas las universidades?
[Infórmese aquí](#)

Libros y Tesis

LIBROS

Clases de literatura. Julio Cortázar

Tu primer millón. Cómo ahorrar y hacer crecer tu dinero. Pedro Queiroga Carralho

Paradoja de la Globalización: democracia y el futuro de la economía mundial. Dani Rodrik

Exclusiones. José García Molina

REE
REPSOL
SACYR VALLERHERMOSO
TÉCNICAS REUNIDAS
TELEFÓNICA
VISCOFAN

Universidades
pinchar en cada comunidad para encontrar el centro

Andalucía
Aragón
Asturias
Canarias
Cantabria
Castilla la Mancha
Castilla y León
Cataluña
Comunidad Valenciana
Extremadura
Galicia
Islas Baleares
La Rioja
Madrid
Murcia
Navarra
País Vasco



Vea más en [lidl.es](#)

Madrid

Miércoles 30

5.3° 14.4°

3%

Jueves 31

4.4° 14.5°

3%

Viernes 01

5.3° 16°

4%

Sábado 02

8.3° 16.1°

92%

Domingo 03

9.1° 14.8°

8%

Lunes 04

7.1° 14.5°

17%

Martes 05

9.4° 17.9°

17%

WeatherPro iPhone

WeatherPro iPad

WeatherPro Android

manipular la ingeniería celular celebrados hace unos meses en San, sugerían ya la posibilidad de que las células de Wharton del cordón umbilical, pudiesen convertirse en células epiteliales.

El presente 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.

Uso inmediato en pacientes quemados

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 el posible uso **inmediato de la misma una vez producidas las lesiones** lo que adelantaría varias semanas la aplicación de una piel artificial”, explica Antonio Campos, **catedrático de Histología de la UGR** y uno de los autores de este trabajo.

Otros asuntos de I+D+i

✓ Prueban la ‘existencia de Dios’ con un MacBook

✓ Diseñan el mapa de los interruptores genéticos que modelan el rostro

✓ Descubren el gen de la manía

✓ Desarrollan una prótesis para ser controlada con el cerebro

✓ Un químico español aparece entre las menciones del Nobel

✓ Tuenti y la UE invertirán 100 millones en emprendedores europeos

✓ El Nobel de Química premia a tres pioneros de las reacciones químicas complejas

✓ Las pantallas táctiles ya recrean texturas y objetos 3D

✓ Investigadores españoles quieren testar la seguridad de una vacuna terapéutica contra el SIDA

✓ Los físicos españoles felicitan a Englert y Higgs por el Nobel

✓ Higgs y Englert ganan el Nobel de Física

✓ Descubren en la costa mediterránea a la madre de los perfumes romanos

✓ Descubren en la costa mediterránea a la madre de los perfumes romanos

✓ Peter Higgs, favorito para el Nobel de Física

✓ Nobel de Medicina para la investigación del sistema de transporte en las células

✓ El alcohol también deteriora el proceso de curación ósea

✓ Un falso estudio científico pone en entredicho los filtros de 157 revistas de ‘open access’

✓ Crean una espada laser con moléculas de fotones

✓ Investigadores de la CEU-UCH descubren un ácido que prolonga la duración de los empastes

✓ Crean una aplicación móvil que detecta el consumo de drogas

Vigilancia líquida. Zygmunt Bauman y David Lyon

América Latina Emergente. Ramón Casilda

TESIS Y TESINAS

Lo más leído

- Bigotes contra el cáncer de próstata en la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- Impresoras 3D, MOOCs y tablets se convierten en el futuro de la Universidad
- España, a la cola en I+D y empleo, y de las primera en educación universitaria
- Wert está dispuesto a retrasar la implantación de la LOMCE
- Ante las falacias nacionalistas, los catalanes callan
- Cremades: "Nunca se ha leído tanto como ahora y las formas de lectura son infinitas"
- Sesión plenaria sobre I+D y la reforma educativa, en la agenda de Ibercampus para el 30 de octubre
- Inditex es la mejor empresa para trabajar, según los españoles
- El 18,4 % de los alumnos de secundaria tiene problemas económicos para seguir estudiando
- ¿Son la tasas de intercambio necesarias para la eficacia del mercado de pagos?