

Generan por primera vez piel artificial a partir de células madre del cordón umbilical

Público.es

- [Iniciar sesión](#)
- [Regístrate](#)

30/10/2013 - 14:35h

Este avance de un grupo de científicos españoles facilitará su uso inmediato en pacientes con grandes quemaduras



EUROPA PRESS Granada 29/10/2013 14:30 Actualizado: 29/10/2013 14:49



Los científicos que han logrado el avance.UGR

Científicos españoles, pertenecientes al grupo de investigación de ingeniería tisular del departamento de Histología de la Universidad de Granada (UGR), han logrado construir por primera vez piel artificial a partir de células madre procedentes del cordón umbilical.

Su trabajo, que publica la prestigiosa 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.

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, informa la UGR.

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. 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 localizaciones corporales.

Uso inmediato en 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 Universidad de Granada y uno de los autores de este trabajo.

En el trabajo, además de los investigadores del grupo de ingeniería tisular del departamento de Histología de la Universidad de Granada (Ingrid, Garzón, Miguel González Andrades, M^a Carmen Sánchez Quevedo, Miguel Alaminos y Antonio Campos), han colaborado investigadores del Departamento de Biología Celular de la Universidad de Granada (Ramón Carmona), de la Universidad de Valencia (Carmen Carda) y de la Universidad de Florianopolis de Brasil (Juliano Miyake).

Anuncios Google

14 Comentarios

- [Ordenar por fecha](#)
- [Ordenar por puntos](#)

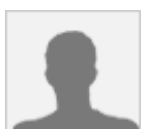
- Noooo...

Células Ma.dre nooooo, que es pecaadoooo...

- Creo que poniendose "en la piel de un quemado" no hace falta mucho para darse cuenta de que es una gran noticia. ¡Felicitaciones para los investigadores de Granada !
- Justo ayer los de la caverna mediatica episcopal 13 tv....entrevistaron a Manuel Pizarro (vale para todo....presidente de unas electricas , Endesa, para ser maximo responsable de La Bolsa, dirigir una de las cajas de ahorros mas importantes del pais, ó ahora presidir un bufete de abogados).....bien a su entender y parecer.....él no daría un duro del estado para I-D-I....el que quiera investigar que investigue.....(entre otras perlas.....aplaudidas por el coro de mediaticos).....pues con esta noticia como dicen en mi pueblo....zas.....en to!....morro.....

Salud

- Si los científicos españoles tuviesen mas ayuda no les quepa la menor duda de que obtendrían grandes éxitos por falta de materia gris no es desde luego.....!
- GRandísimo descubrimiento , merecedor de un Nobel de medicina.....!



- #3

Supongo que será porque el tal Pizarro (y sus palmeros) nunca ha pensado que podría tener un accidente en que él o algún pariente pudiesen salir quemados, mucho o poco.

En otro orden de cosas; seis comentarios aquí y casi cincuenta en la noticia de que el capo de la FIFA se burla de Cristiano Ronaldo... ¡País!, que diría Forges.

- y esto pese al gobierno, que los ha dejado en la calle

nuestros grandes investigadores pasaran ahora a alemania para engrandecimiento de la alemania na zi y de su fhurer merkel.

SALUD Y REPUBLICA

- Gracias.

- Cualquier descubrimiento relevante de nuestros científicos como es éste se merece nuestras más sinceras felicitaciones y nuestro más fervoroso apoyo.

Y ahora más que nunca, porque han sido atacados y pisoteados por unos sujetos majaderos, reaccionarios, acientíficos, supersticiosos e incultivados, que se esconden de la ciencia de la cultura y de la verdad bajo unas siglas infames: PP.

- Esta noticia es excelente por si sola, pero tambien viene bien para algun que otro forero que cree que en Andalucía solo cobramos el PER.
- Cada poco tiempo se nos sorprende con avances científicos a pesar de los recortes. ¿Se estarán librando de los chupópteros?
- gracias al tesón de estos científicos ,los quemados en accidentes de todo tipo tendrán una oportunidad más a la hora de que su piel se regenere ,

y en cuanto al sr Pizarro, espero que él y su familia nunca necesite estos servicios (¿ ó si) para que se de cuenta cuan necesaria es la investigación científica para todo tipo de cosas en la vida.

en cuanto al interés de comentarios.El futbol se lleva la palma simplemente por que és el pan y circo moderno

quiero dar las gracias á este grupo de científicos y á todos los que en otras ramas investigan a pesar de que este gobierno ,no colabora en absoluto con ustedes, ¡ gracias por estar ahí !

ochobre34

- Gracias, muchas gracias.

Salud, libertad y República para tod@s.

- Éste es el camino a seguir, investigación y desarrollo, lo demás es especulación y miseria colectiva.

