

Ciudad Guayana, 04 de Noviembre de 2013

Buscar



- INICIO CUERPO A CUERPO B CUERPO C CUERPO D QUINTO CUERPO SUPLEMENTOS PAG. ESPECIALES

Agregar a Favoritos

Salud/ Investigaciones / 31 de Octubre de 2013/ 02:14 p.m.

Me gusta 2 Tweet 3

4

Crean por primera vez piel artificial a partir del cordón umbilical

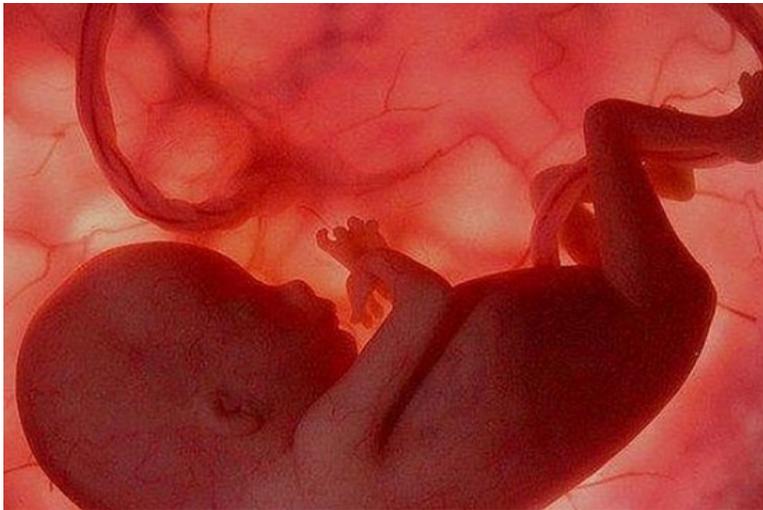


Foto: Cortesía

Científicos españoles, pertenecientes al grupo de investigación de ingeniería tisular del departamento de Histología de la Universidad de Granada, 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, reseñó el diario ABC.

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.

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 piel 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.

publicidad

Advertisement for Farmacia Castillito featuring a baby and various pharmaceutical products like Bioderma, Nivea, and Eucerin.

Edición del día

Portada

Newspaper front page for Nueva Prensa de Guayana, featuring the headline 'Municipio Sifontes en el primer lugar del paludismo en América'.

Contraportada

Newspaper back page for Nueva Prensa de Guayana, featuring the headline 'De una puñalada asesinaron a hombre en Villa Celestial'.

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).

Agencias y Panorama.

4

Comentario

Nombre: Cédula:

Correo:

Comentario

Comentario(s)

No hay comentario(s)

Artículos Relacionado(s)

No hay artículos relacionado(s)

El "Quinto Cuerpo" se prepara
 El primer cuerpo de la policía de Guayana se prepara para ser presentado oficialmente el próximo 11 de noviembre. El jefe de la policía, el coronel Carlos Rodríguez, dijo que el nuevo cuerpo será el más moderno y eficiente de la región. El "Quinto Cuerpo" se formará con personal de otras unidades y se especializará en tareas de seguridad y control de tráfico. Rodríguez dijo que el nuevo cuerpo será el más moderno y eficiente de la región. El "Quinto Cuerpo" se formará con personal de otras unidades y se especializará en tareas de seguridad y control de tráfico.



El Lente Urbano



¿Y los piratas paaaa?

QUINTO CUERPO

CLASIFICADOS

Automotores



0306 avisos

Inmuebles



0380 avisos

Profesionales



0015 avisos

Oficios



0124 avisos

Académicos



0057 avisos

Recreación



0064 avisos

Oportunidades



0373 avisos

publicidad

Multimedia

