

# Investigadores construyen piel artificial a partir de células madre del cordón umbilical

El avance científico de profesores de Medicina de la UGR facilitaría el uso inmediato del tejido generado artificialmente en pacientes con grandes quemaduras

:: ANDREA G. PARRA

GRANADA. Primero fue una córnea bioartificial, ahora es piel. Científicos, 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 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 Com-



Personal del grupo de ingeniería tisular del departamento de Histología de la Universidad granadina. :: IDEAL

plejo Hospitalario de Granada. Ahora queda el permiso de la Agencia Española del Medicamento y la Europea así como los ensayos clínicos.

## El instituto, a la espera

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 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 UGR (Ingrid, Garzón, Mi-

guel González Andrades, M<sup>a</sup> Carmen Sánchez Quevedo, Miguel Alaminos y Antonio Campos), han colaborado investigadores del departamento de Biología Celular de la institución universitaria (Ramón Carmona), de la Universidad de Valencia (Carmen Carda) y de la Universidad de Florianópolis de Brasil (Juliano Miyake).

En relación al Instituto de Ingeniería Tisular que quieren poner en marcha, Campos dice que están buscando recursos.



Obras en el edificio de Sierra Nevada. :: IDEAL

## La UGR realiza obras de urgencia en el observatorio del Mojón del Trigo

:: A. G. P.

GRANADA. Obras de urgencias. El antiguo observatorio del Mojón del Trigo de Sierra Nevada se cae a pedazos y la Universidad de Granada (UGR) ha tenido que llevar a cabo una intervención con premura. El edificio está en muy malas condiciones y como no hay dinero para llevar a cabo actuaciones de mayor envergadura se está consolidando y reparando algunos elementos y acometiendo otras actua-

ciones para evitar caídas de gente: Imagen y seguridad. El presupuesto de las reparaciones urgentes -octubre- se ha elevado a 60.500 euros. Según explica la vicerrectora de Infraestructura de la UGR, Begoña Moreno, no son obras para ponerlo en uso.

Hace un tiempo se firmó un protocolo con la Junta y entre los cometidos figuraba abrir un centro de visitas, pero aún no hay fecha ni dinero.

## Nuevas elecciones en los órganos de representación de la Universidad granadina

:: A. G. P.

GRANADA. Sesión extraordinaria del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada (UGR). Hoy están convocados de nuevo los miembros de la comunidad universitaria para aprobar el calendario de elecciones. Sí, hay de nuevo comicios en la institución universitaria granadina. No para elegir al máximo mandatario -de momento-, pero sí son elecciones parciales a claustro universitario, juntas de facultad y escuela y consejos de departamento, propuestos por la Junta Electoral de la Universidad granadina, el día 23.

De nuevo habrá debate e importantes 'luchas' tanto para sentarse en una silla en el consejo de departamento o en el propio claustro. Se librarán importantes maniobras. Eso sí, después las butacas del aula de la Facultad de Filosofía y Letras, que es donde se suele celebrar el claustro, por ejemplo, quedarán vacías. También se dará la circunstancia de que en otros órganos de representación a nivel de facultades y escuelas no habrá candidatos suficientes para cubrir las vacantes. En la reunión del Consejo de Gobierno se abordará también la modificación de las 'Normas reguladoras de las enseñanzas oficiales de doctorado y del título de doctor por la Universidad de Granada', informada favorablemente por la Comisión de Reglamentos, a principios de mes.

Asimismo, se tratarán y estudiarán diferentes acuerdos adoptados por la Comisión Académica, en su sesión del día 25, relativos a solicitudes de permisos y licencias y propuesta de nombramiento de colaboradores extraordinarios. Además, se procederá a la elección de dos representantes del sector profesorado para cubrir dos vacantes en la Comisión de Títulos de Grado, correspondientes a las ramas de conocimiento de Arte y Humanidades y Ciencias de la Salud.

Por último se procederá a la elección de un representante del sector profesorado para cubrir una vacante en la Comisión Académica de la UGR.



## Vendemos estilo de vida



inmuebles EXCLUSIVA  
LA MAYOR RED INMOBILIARIA A TU SERVICIO

Si quieres vender tu propiedad, hazlo a través de la MAYOR RED INMOBILIARIA DE LA PROVINCIA, con más de 150 agentes inmobiliarios. Pregunta en tu agencia si pertenece a este grupo y te explicarán cómo lo harán.

Encuentre propiedades en nuestra web

Todos los martes, realizamos Jornadas de puertas abiertas, con dtos. muy especiales. Desayune con nosotros y busque salidas a su vivienda

Mail: [Info@inmueblesenexclusiva.com](mailto:Info@inmueblesenexclusiva.com)

958 442 499

[WWW.INMUEBLENEXCLUSIVA.COM](http://WWW.INMUEBLENEXCLUSIVA.COM)