

GRANADA

La UGR crea piel artificial con células madre para su uso inmediato en quemados

● El equipo ha usado tejido adiposo, pulpa dental, médula ósea y cordón umbilical

R. G. GRANADA

Un equipo de científicos de la Universidad de Granada han construido nuevos modelos de piel artificial con células madre de tejido adiposo, pulpa dental, médula ósea y cordón umbilical que podrán almacenarse en bancos de tejidos para su uso inmediato en grandes quemados, informa la UGR.

El grupo de Ingeniería Tisular del Departamento de Histología, que dirige el profesor Antonio Campos, desarrolló en el 2012 un nuevo modelo de piel artificial con propiedades muy similares a la piel nativa a partir de células madre procedentes de biopsias cutáneas y de un biomaterial formado por fibrina y agarosa, también diseñado por el grupo.

Tras investigaciones preclínicas y controles de calidad, dicha piel se aplicó por primera vez con éxito en el 2016 a grandes quemados, tras su elaboración como medicamento de terapia avanzada por la IATA (Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas).

La generación de dicha piel exige para su fabricación obtener biopsias cutáneas de las zo-



Imagen del equipo de científicos de la UGR.

nas no quemadas de los pacientes para poder elaborar con posterioridad la piel artificial a implantar en los pacientes, en un proceso que requiere varias semanas. El grupo de Ingeniería Tisular de la Universidad ha logrado ahora la biofabricación de cuatro nuevos modelos de piel artificial utilizando células madre de tejido adiposo, pulpa dental, médula ósea y cordón umbilical.

Los científicos han logrado diferenciar estas células madre en tejido epitelial sobre el biomaterial previamente diseñado, lo que genera de este modo piel artificial a partir de estas nuevas fuentes celulares. La ventaja de estos nuevos mode-

los consiste en su posible utilización con carácter inmediato, sin la necesaria espera de varias semanas para la fabricación de la piel artificial con las células del paciente quemado, ha informado este jueves la UGR.

En la investigación se lleva a cabo un estudio comparado histológico, genético y de histocompatibilidad en la piel fabricada con cada tipo de célula madre, y se establecen las características de los distintos modelos generados y su posible uso terapéutico, sobre todo en aquellos pacientes cuya gravedad no les permitiría esperar el tiempo necesario para la fabricación de piel artificial con sus propias células.

Niños con diabetes aprenden a gestionar su enfermedad

R. G. GRANADA

Un campamento organizado por la Asociación Granadina de Diabetes (Agradi) ha enseñado a medio centenar de andaluces de entre siete y catorce años a controlar mejor su diabetes y a ganar así autonomía, una formación en la que han colaborado profesionales del hospital San Cecilio de Granada.

Agradi ha reunido hasta esta semana en Alcudia de Guadix a cincuenta menores diabéticos procedentes de diversas provincias de Andalucía, un campamento en el que han perfeccionado el control de su enfermedad.

En el encuentro han participado de manera voluntaria especialistas en Endocrinología, Pediatría y profesionales de Enfermería del hospital San Cecilio de Granada.

La médico endocrina María Berrio y la enfermera del hospital de día de diabetes Raquel López se han encargado de realzar las pautas las dosis de insulina que cada niño debe aplicarse antes de las comidas y López ha formado a los más pequeños en el control de esta enfermedad y de sus dispositivos.

“Estos campamentos combinan actividades lúdicas con talleres para mejorar el conocimiento de la enfermedad y nuestro papel es ayudar a entrenar a los niños en el uso de las nuevas tecnologías disponibles, ya que cada vez es mayor el uso de dispositivos como bombas de insulina o sensores para el manejo de la diabetes”, explica la enfermera.

Nacen terapias mitocondriales contra algunas enfermedades degenerativas

R. G. GRANADA

El desarrollo de nuevas terapias mitocondriales abrirá nuevas vías para combatir enfermedades como el Alzheimer, el Parkinson, la enfermedad de Huntington o la Esclerosis Lateral Amiotrófica, además de problemas articulares en personas mayores y diferentes tipos de cáncer. En el último número de la revista *American Journal of Biomedical Science & Research*, el doctor Jan Tesarik médico-científico granadino y coordinador de numerosos proyectos de investigación de la Universidad de Granada y la clínica MARGen de esta ciudad, demuestra que la prevalencia real de anomalías mitocondriales es muy superior a lo que se creía.

Según el estudio, hasta ahora se ponía el foco en las enfermedades hereditarias relacionadas con las mutaciones del ADN mitocondrial, transmisibles de la madre a la descendencia, origen de determinadas enfermedades raras que afectan sólo a 1 de cada 5.000 personas. Sin embargo, según Tesarik “existen muchísimas más enfermedades mitocondriales que no son heredadas sino que se adquieren a lo largo de la vida de las personas afectadas”.

En estos casos se dan dos tipos de factores nocivos para el ADN: la generación de energía en las mitocondrias crea una gran cantidad de sustancias que pueden dañar el ADN. Por el otro, el ADN de las mitocondrias dispone de menos mecanismos de reparación en comparación con el ADN nuclear.

La Cámara lanza un programa de prácticas para jóvenes en EEUU

Podrán formarse en empresas líderes a través de la 'Advanced Leadership Foundation'

R. G. GRANADA

La Cámara de Comercio de Granada lanza un programa de prácticas remuneradas para jóvenes menores de 30 años en empresas e instituciones líderes en Estados Unidos a través de la Advanced Leadership Foundation. Según su presidente, Gerardo Cuerva, “trabajar en empresas líderes en Estados Uni-

dos no sólo capacitará a los jóvenes, sino que les dotará de una visión y de relaciones que serán determinantes para ellos y para toda la provincia”.

De este modo, la entidad granadina cree que el proceso de internacionalización de la provincia debe pasar por “una formación internacional de la más alta calidad de quienes en una o dos décadas serán los líderes de la provincia”.

Por eso ofertará en el curso 2019-2020 un programa de prácticas remuneradas en empresas de Estados Unidos para menores de 30 años que acaben de terminar sus estudios dentro



El presidente, Gerardo Cuerva.

de cualquier disciplina; y con la obligación de retornar a Granada para que lo aprendido se aplique en nuestra provincia.

“Queremos convertir en internacional nuestro talento, no exportarlo; queremos que quienes lideren mañana Granada conozcan perfectamente un mundo en el que, necesariamente, se tiene que integrar la provincia y su economía”, señala Cuerva.

El programa *Advanced Professional Training EEUU-Granada* se pondrá en marcha en otoño a través de un acuerdo con la Advanced Leadership Foundation (ALF) presidida por Juan Verde, el economista, consultor y ex asesor de Barak Obama que visitó Cámara Granada con motivo del II Foro Internacional de Granada. El programa está igualmente auspiciado por la Fundación INCYDE de las Cámaras Españolas de Comercio.



Ayuntamiento de Ogijares

EDICTO

CAMBIO DE SISTEMA DE ACTUACIÓN UE-16 NNSS DE COOPERACIÓN A COMPENSACIÓN Aprobado inicialmente el Cambio de Sistema de Actuación en la UE-16 NNSS de 1.993 fijado en las NNSS de 1.993 por el sistema de actuación compensación, por acuerdo de la Junta de Gobierno Local de fecha 24 de mayo de 2019, se somete a información pública por el plazo de veinte días.

Durante dicho plazo quien se estime interesado podrá consultar el expediente instruido en las dependencias municipales y, en su caso, formular cuantas sugerencias, observaciones, reparos o alegaciones, pudieran considerarse como más pertinentes a su derecho.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE