


[Noticias](#)
[Deportes](#)
[Cultura y Ocio](#)
[Crisis en Armilla](#)
[Provincia](#)
[SER Cofrade](#)
[Fonoteca](#)
[Participación](#)
[RSS de las noticias](#)
[Síguenos en Twitter](#)
[Síguenos en facebook](#)

Miércoles, 12 de Diciembre de 2012

## Células madre obtenidas de rodilla pueden regenerar cartílagos

11/12/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología, UGR - Educación | Enviado por: Edición

Científicos de las universidades de Granada y Jaén han demostrado por primera vez que las células madre obtenidas de la rodilla de pacientes con osteoartritis son capaces de regenerar el cartílago dañado.

La osteoartritis es una enfermedad frecuente en las personas de mediana edad que provoca la pérdida del cartílago que recubre las superficies articulares y cuya función es proteger y amortiguar el contacto de los huesos.

Una posible manera de ayudar a estos pacientes, afirman los investigadores, sería recuperar ese tejido mediante la terapia celular, es decir con la implantación de células regeneradoras de cartílago, según ha informado la Universidad de Granada en un comunicado.

Los investigadores andaluces, coordinados por el profesor Juan Antonio Marchal Corrales y a través de un proyecto de excelencia, llevan a cabo la investigación con células madre para reparar el cartílago dañado en pacientes con osteoartritis.

Para ello, los científicos, en colaboración con el Hospital Clínico Universitario de Granada y el Banco Sectorial de Tejidos de Málaga, han aislado las células madre de la grasa localizada en la articulación de la rodilla de pacientes sometidos a intervención quirúrgica para la implantación de prótesis de rodilla.

Del mismo paciente también se obtuvo una muestra de cartílago, del cual se aislaron los condrocitos (células de cartílago).

Las células madre adultas tienen la capacidad de diferenciarse en células de cartílago, hueso y músculo y, con el uso de esta capacidad, los investigadores consiguieron la conversión de las células madre hacia condrocitos.

La técnica usada consistió en la apertura de poros en las células madre y su exposición al extracto celular realizado con los condrocitos de las rodillas afectadas.

Para regenerar un tejido son necesarias las células que lo conforman, pero éstas no se pueden distribuir con un orden aleatorio, sino que se disponen con una determinada forma, que no es plana, sino en 3D.

Por tanto, los investigadores fueron más allá y cultivaron estas células diferenciadas en soportes 3D, llamados "andamios", con el fin de actuar de soporte para el mantenimiento y la formación de tejido cartilaginoso.

El crecimiento de estas células diferenciadas en los soportes supone "un gran avance", según sus promotores, ya que con la incorporación de las células se espera un incremento de la integración de dichos soportes en el tejido del paciente.

### Comparte

Twittear 5 0 Me gusta 1





Plug-in social de Facebook

 Radio Granada  
**radiogranada**

 radiogranada Macrooperación en trece provincias contra el tráfico ilegal de anabolizantes dlv.r.it/2d3lqn  
 about 1 hour ago · reply · retweet · favorite

 radiogranada Un asesor de "El Señor de los Anillos" es profesor de la #UGR (@CanalUGR) y esta tarde habla de "El Hobbit" dlv.r.it/2d3lrx  
 about 1 hour ago · reply · retweet · favorite

 radiogranada Isabel Pantoja aplaza a 2013 el concierto que iba a ofrecer el sábado en #Granada dlv.r.it/2d3yqD  
 about 1 hour ago · reply · retweet · favorite

 radiogranada La Junta destina este año 26,8 millones a las personas con discapacidad de #Granada dlv.r.it/2d4SjP  
 about 1 hour ago · reply · retweet · favorite

radiogranada Los adolescentes con...

## Operación Láser Ocular "100% Láser sin cuchilla" por sólo 950 euros ojo.

### ÚLTIMAS NOTICIAS

#### El Granada entregará una entrada a los niños que donen un regalo

El Granada CF ha puesto en marcha la campaña benéfica "Un juguete, una entrada" por Leer más →

#### UGT inicia una recogida navideña de juguetes para niños que sufren la crisis



Hoy, 12 de diciembre, da inicio una campaña navideña de recogida de juguetes a favor Leer más →

#### El ámbito empresarial granadino respalda la candidatura conjunta de Santa Fe a Patrimonio de la Humanidad



El apoyo de organismos como la Confederación Granadina de Empresarios y la Cámara de Comercio Leer más →

#### IU dice que el Plan para la Policía Local no funcionará sin medidas que profundicen en la democracia

La edil de IU en el Ayuntamiento de Granada, Maite Molina, ha comunicado que "el Leer más →

#### La delegada del Gobierno exige al PP que no atribuya a la Junta las consecuencias de sus recortes sociales

La delegada del Gobierno, María José Sánchez Rubio, ha pedido hoy al alcalde de la Leer más →