

- [Dinero](#)
- [Salud y Familia](#)
 - [Salud y Ciencia](#)
 - [Dieta y Ejercicios](#)
 - [Salud Infantil](#)
 - [Ser Padres](#)
- [Estilo de Vida](#)
 - [Hogar](#)
 - [Belleza y Moda](#)
 - [Parejas](#)
 - [Salidas](#)
 - [Especiales](#)
- [Contactos](#)
- [Clasificados](#)

Logran regenerar cartílago con células madre

Redacción/EFE | 12/12/2012, 9:04 a.m.



El hallazgo fue realizado por un equipo de médicos españoles. | AP

Científicos de las universidades españolas de Granada y Jaén (sur) han demostrado por primera vez que las células madre obtenidas de la rodilla de pacientes con osteoartritis son capaces de regenerar el cartílago dañado, informó la Universidad de Granada en un comunicado.

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.

Los científicos, 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 esta dolencia.

Para ello, en colaboración con el Hospital Clínico Universitario de Granada y el Banco Sectorial de Tejidos de Málaga, ambos en Andalucía (sur), aislaron 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.

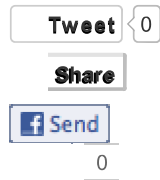
Del mismo paciente también se obtuvo una muestra de cartílago, del cual se aislaron los condrocitos (células de cartílago).

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.



-  [Imprimir](#)
-  [E-mail](#)

Recomendamos

- [Hallan el cuerpo de Jenni Rivera](#)
- [Márquez se asustó al tumbar a Pacquiao](#)
- [Hispanos tenían a una niña de 12 como esclava sexual](#)
- [Encuentran 7 cadáveres desmembrados en México](#)
- [Shakira muestra su embarazo en las redes sociales](#)
- [La prensa protesta contra Shakira y Piqué](#)

[?]

También de interés



[La maternidad protege el corazón](#)



[Hombre sube rascacielos con pierna biónica](#)

