

AUTOTRANSPLANTE DE CÉLULAS MADRE

Una nueva terapia permite confiar en la curación de la artrosis de rodilla

Científicos de Granada y Jaén desarrollan un autotrasplante a base de células madre que regeneran el cartílago dañado sin generar rechazo

12.12.12 - 02:36 - FERMÍN APEZTEGUIA | BILBAO.

Una de las enfermedades más comunes y también más invalidantes de la vejez está en vías de superarse gracias a una investigación que lleva sello español. Científicos de la Universidad de Granada y Jaén han demostrado que es posible superar la artrosis de rodilla gracias a una terapia con células madre capaz de regenerar el cartílago dañado. El experimento ha obtenido los mejores resultados que cabía esperar en el laboratorio. Faltan aún por subirse, por tanto, dos peldaños. Hay que ver si la terapia diseñada funciona en animales y después si es válida también para los humanos.

De momento, lo que se tiene es un éxito terapéutico 'in vitro' de tal alcance que ha merecido su publicación en la prestigiosa revista 'Osteoarthritis and Cartilage' ('Osteoartritis y Cartílago'), que está considerada como la número uno mundial en el campo de la ortopedia y la traumatología. La osteoartritis, nombre con que también se conoce a la más popular artrosis, es una enfermedad que comienza a manifestarse a partir de los 50 años, aunque también se dan casos en jóvenes, fundamentalmente entre los aficionados al deporte y los trabajadores con profesiones que les obligan a 'machacarse' las rodillas, como agricultores, estibadores y los del sector de la construcción.

Los problemas de salud derivados del desgaste en las articulaciones afectan a cinco millones de españoles, y a dos millones el de las rodillas en particular. El desencadenante de la enfermedad es el cartílago, un tejido fibroso y elástico que recubre los huesos y permite que el movimiento sea más suave. El paso del tiempo, motivos genéticos e incluso de tipo inmunológico hacen que el cartílago se desgaste y comiencen los problemas, que se anuncian con el chasquido de los huesos al caminar.

Importante avance

Un grupo andaluz, dirigido por el profesor Juan Antonio Marchal, del Instituto de Biopatología y Biomedicina Regenerativa de la Universidad de Granada, trabaja desde hace tiempo en un proyecto que busca la regeneración del cartílago dañado mediante el uso de células madre adultas. Lo lograron aislando este tipo de células en grasa de la articulación de la rodilla. El material que necesitaban lo consiguieron de pacientes que tuvieron que operarse para la implantación de prótesis, lo que significa que su grado de artrosis era ya muy importante. En la misma intervención, los médicos también extrajeron muestras de cartílago con el fin de obtener condrocitos, que es como se llaman las células características del tejido cartilaginoso.

Las células madre adultas tienen la capacidad de diferenciarse en células propias de cada tejido, en este caso en células de cartílago, hueso y músculo. Los trabajos en el laboratorio permitieron transformarlas en condrocitos.

Sin embargo, para restaurar un tejido dañado no basta con tener las células troncales necesarias, sino que éstas se distribuyan de una manera aleatoria tal que sirva para construir lo que los científicos llaman 'andamios'; es decir, una estructura capaz de actuar como soporte para el mantenimiento y la formación del tejido cartilaginoso. Falta camino por andar, pero la investigación está muy avanzada. Uno de los aspectos más interesantes del trabajo es, además, que al tratarse de un autotrasplante de tejido, el material injertado no genera rechazo.



TAGS RELACIONADOS

nueva, terapia, permite, confiar, curacion, artrosis, rodilla

Publicidad

¿Buscas qué ponerte?

Entra ahora en La Más Mona y alquila vestidos de los mejores diseñadores para tus fiestas.

www.lamasmona.com

Tarjeta de crédito Citi

Ahora 10% de descuento en compras. Cuota gratis y sin cambiar de banco.

www.citibank.com

Seguro de coche barato

Si encuentras otro seguro de coche + barato, te devolvemos 2 veces la diferencia.

www.directseguros.es

RACE Seguro de Coche -40%

Consigue un 40% de descuento en el seguro del coche. Infórmate

www.race.es



Para poder comentar debes estar [registrado](#)

[Añadir comentario](#)

Iniciar sesión con  

[Regístrate](#)