

## Crean 'huesos artificiales' a partir de células madre

Crean 'huesos artificiales' a partir de células madre

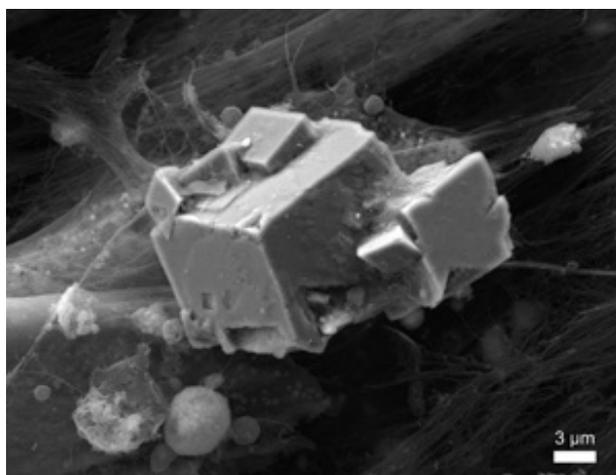
VOTAR

0 VOTOS

Artículo visto: 15 veces

Crean una chip para controlar el cerebro y administrar fármacos

[Para ver todas las fotos haz click aquí](#)



Artrosis, reuma, roturas, deformaciones... Las enfermedades de los huesos son dolorosas y afectan a miles de pacientes nuevos cada año. Ahora, un grupo de científicos de la Universidad de Granada ha creado un sistema para **regenerar los huesos a partir de células madre del cordón umbilical**.

Una especie de tela de carbón activado que sirve de soporte para las células madre es la clave de este nuevo desarrollo. Gracias a este nuevo biomaterial las células pluripotentes acaban diferenciándose como tejido óseo y se consigue regenerar el tejido formando '**huesos artificiales**'.

Como han explicado los científicos, **actualmente no existen productos alternativos en el mercado**. Y es que, aunque sí existen antecedentes de desarrollo de materiales que estimulan la diferenciación celular, pero nunca antes se había logrado producir 'ex vivo' un material biológicamente complejo y semejante al tejido óseo.

De momento no se han realizado las pruebas 'in vivo', aunque los datos son realmente prometedores. El siguiente paso es implantar este **biomaterial** en animales como conejos o ratas para comprobar su comportamiento en el organismo y observar si es capaz realmente de regenerar huesos y cartílagos.

Crean una chip para controlar el cerebro y administrar fármacos

[Para ver todas las fotos haz click aquí](#)



