

Logran crear huesos artificiales a partir de células madre

-Un equipo de científicos españoles ha creado y patentado un tejido óseo hecho a partir de células madre y carbón activado. -Podría servir para la fabricación de medicamentos destinados a la reparación de lesiones óseas, tumorales o traumáticas. -También permitiría sustituir el cartílago en las extremidades óseas que lo pierden.

Las células madre están cambiando muchas áreas de la medicina. También la rehabilitación de lesiones óseas. La ciencia es capaz de hacer huesos artificiales. Investigadores españoles han logrado crear huesos artificiales a partir de células madre y carbón activado. Un gran invento que acaban de patentar.

Se trata de un nuevo biomaterial que permite generar tejido óseo o huesos artificiales a partir de células madre procedentes de cordón umbilical que son previamente diferenciadas sobre un soporte de tela de carbón activado. Es en este aspecto en el que reside la novedad del estudio que han llevado a cabo científicos de Granada y Jaén.

La investigación donde se ha obtenido el hueso artificial se ha desarrollado en laboratorio. La investigación la ha realizado el Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada, las facultades de Ciencias de Granada y Jaén y el Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (CSIC).

El hallazgo, que ha sido patentado a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada, podría servir para la fabricación de medicamentos destinados a la reparación de lesiones óseas u osteocondrales, tumorales o traumáticas.

También podrían permitir la sustitución del cartílago en las extremidades óseas que lo hayan perdido, según han explicado en rueda de prensa los investigadores.

De momento, la investigación ha sido desarrollada exclusivamente en laboratorio, donde se ha obtenido el hueso artificial, por lo que el siguiente paso será implantar este biomaterial en modelos de experimentación animal (ratas o conejos) para comprobar si es capaz de regenerar el hueso en ellos y reparar así una lesión ósea, fase que los investigadores pretenden iniciar el próximo septiembre.

FUENTE:

<http://www.20minutos.es/>