

Científicos granadinos abren la puerta a la regeneración de huesos artificiales con células madre

LOCALIZACIÓN: GRANADA

DURACIÓN VTR: 1'54"

RESUMEN: Investigadores granadinos patentan un nuevo biomaterial, basado en un soporte de tela de carbón activado, que actúa como 'andamio' para la construcción de células capaces de llevar a cabo la regeneración ósea. Aunque sus resultados han sido obtenidos 'ex vivo', en un futuro podrían servir para fabricar medicamentos destinados al tratamiento de patologías óseas neoplásicas, traumáticas o degenerativas. Tras la obtención de hueso artificial en el laboratorio, el siguiente paso es implantar este biomaterial en animales, para comprobar si es capaz de regenerar el hueso en ellos.

VTR:

A simple vista un trozo de tela aparentemente corriente. En realidad un innovador biomaterial capaz de regenerar huesos a partir de células madre del cordón umbilical.

TOTAL MARIANO RUIZ DE ALMODÓVAR
Investigador Universidad Granada

"Es algo biológico que crece sobre un material inorgánico. El material inorgánico es carbono activado"

Que por primera vez en el mundo se ha utilizado como soporte para el cultivo celular con una gran ventaja sobre otros materiales: Su extraordinaria porosidad que permite obtener y diferenciar una cantidad muy elevada de células madre.

TOTAL JESÚS LÓPEZ
Investigador Universidad Granada

"Lo que se ha conseguido es que estas células se adhieran sobre este material y una vez adheridas proliferen sin necesidad de someterlas a cambios de medio ni"

Un éxito patentado por este equipo de científicos del Centro de investigación Biomédica de Granada que podría tener numerosas aplicaciones en el tratamiento de patologías óseas y lesiones cartilaginosas.

TOTAL JOSÉ LUIS MARTÍN
Traumatólogo

"Fracturas que por desgracia en ocasiones no consolidan o no pegan y necesitan, pasado un tiempo prudencial, una segunda intervención en este caso con un aporte de hueso que o bien sacamos de un donante muerto o bien del propio paciente de una zona que luego le puede doler, que conlleva más tiempo quirúrgico"

TOTAL JESÚS LÓPEZ
Investigador Universidad Granada

"La idea sería sobre este tejido cultivar las células madre de un paciente y utilizarlo para remediar las lesiones óseas que pudiera tener ese paciente"

TOTAL MARIANO RUIZ DE ALMODÓVAR
Investigador Universidad Granada

"Si somos capaces en el laboratorio de conseguir algo que tiene todos los constituyentes esenciales del hueso por qué eso no puede hacer lo mismo en un"

Por eso el siguiente paso será implantar este biotejido en modelos animales para comprobar si es capaz de regenerar el hueso en ellos.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es