

Nuevos "huesos artificiales" a partir de células madre

Osteoporosis, roturas, deformaciones y reumatismo son algunas de las tantas enfermedades de los huesos, que de por sí son dolorosas y afectan a miles de personas cada año.

Aunque recientemente, un grupo de **científicos de la Universidad de Granada** ha desarrollado un sistema para regenerar los huesos a partir de **células madre del cordón umbilical**.

Una especie de **tela de carbón activado** que sirve de apoyo para las células madre es la clave de este nuevo **avance científico**. Por lo cual, gracias a este innovador **biomaterial** las **células pluripotentes** acaban diferenciándose como **tejido óseo** de tal manera que se logra regenerar el tejido formado. **"Hueso artificial"**.

Según el sitio muyinteresante.es, los científicos reconocen que en la actualidad no existen productos alternativos en el mercado. Y aunque pudiese haber algún indicio de materiales que estimulan la diferenciación celular, por lo menos nunca antes se había obtenido **"ex vivo"** un **material biológicamente complejo y semejante al tejido óseo**.

Hasta ahora, no se han realizado pruebas **"in vivo"**, pero sin duda los datos son prometedores para la ciencia. La siguiente fase de momento es implantar este biomaterial en animales como conejos o ratas para **comprobar su comportamiento en el organismo** y observar si la técnica rinde frutos **regenerando huesos y cartílagos**.