

Osso é desenvolvido a partir de células-tronco de gordura do próprio paciente

27/06/12 - Uma empresa israelense conseguiu desenvolver ossos a partir de células-tronco colhidas da gordura do próprio paciente. O grupo Bonus Biogroup, uma empresa de medicina regenerativa, descobriu um método capaz de retirar as células de gordura do paciente por meio de lipoaspiração.

[Siga a SECTI-AM no Twitter!](#)

Os ensaios clínicos começarão na Europa, em aplicações que vão desde cirurgias odontológicas até a substituição de tecido ósseo perdido em decorrência de acidente ou de doença.

"O método existente hoje é o de enxerto ósseo autólogo, com ossos de outras partes do corpo sendo colocados onde for necessário", diz o CEO da Bonus Biogroup, Shai Meretzki.

"Para isso, são necessárias duas operações, o que não é a solução ideal", continua. "A vantagem do nosso método é que o processo de cura é muito mais rápido", completa.

Usando uma imagem em 3D da área de um osso danificado, a metodologia constrói um 'andaime' na forma e dimensão desejadas. Em seguida, uma cultura viva de células é introduzida no interior de um biorreator, que imita o ambiente celular do corpo humano. Depois de alguns meses, o osso, compatível com o corpo do paciente, está pronto.

Fonte: Jornal do Brasil