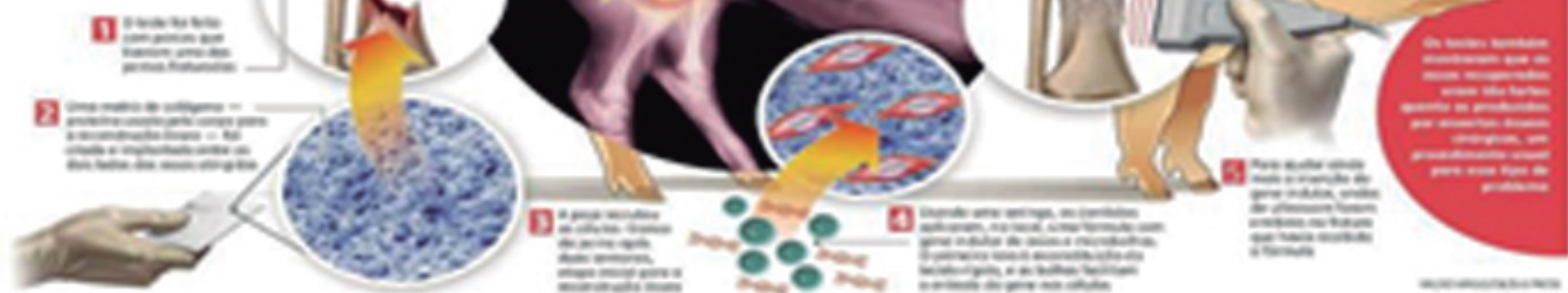


RECONSTRUÇÃO RÁPIDA

Entende-se como fator-chave a técnica de base de colágeno para o tratamento de fraturas ósseas.



1 O corte da pele com pinças que remove uma das pernas do porco.

2 Uma matriz de colágeno — proteína essencial para a reconstrução óssea — é injetada e espalhada sobre os dois lados da fratura óssea.

3 A pele recoberta de colágeno é cortada e removida. O tecido de porco é então injetado, logo depois para a reconstrução óssea.

4 Quando uma seta, os cartilagos aplicados, o tecido, um tecido com uma matriz de colágeno e células-tronco, o tecido ósseo é reconstruído de maneira rápida, e as células-tronco se movem para o local da fratura.

5 Para obter uma boa imagem de uma fratura, um ultrassom é usado para verificar se há tecido ósseo e se a fratura se fechou.

Os testes também mostram que os ossos recuperados após esta técnica são tão fortes quanto os produzidos por métodos tradicionais, como a cirurgia, um procedimento usual para este tipo de problema.

TERAPIA GENÉTICA REGENERA OSSOS

Tratamento combina injeção de gene e irradiação de ultrassom no local fraturado e promete ser mais eficaz que os enxertos ósseos. Em testes com porcos, a recuperação durou oito semanas

Vivian Simões

Os testes também mostram que os ossos recuperados após esta técnica são tão fortes quanto os produzidos por métodos tradicionais, como a cirurgia, um procedimento usual para este tipo de problema.

REFORÇO

O procedimento consiste na injeção de uma quantidade de ossos de outro ponto do corpo para ajudar a tratar a parte danificada. O procedimento é realizado em um ambiente de um hospital. Há uma possibilidade de cura de um fratura óssea (tratamento), os ossos podem ser usados de outro ponto do corpo.

Segundo os autores, todos os anos, mais de 2 milhões de pessoas sofrem com fraturas de osso. As lesões são geralmente fraturas simples, porém gerar lesões longas no local de queda, ou por dificuldade de regeneração por parte do procedimento usual. "Infelizmente, os ossos de osso não se regeneram naturalmente, há grandes necessidades de intervenção no reparo de ossos", destaca, em comunicado, Otonário, professor de cirurgia ortopédica na Universidade Federal de São Carlos, em São Carlos, Minas Gerais, e um dos pesquisadores do estudo.

No teste, para o novo tratamento, inicialmente os ossos de um porco foram tratados com uma matriz de colágeno — proteína usada pelo corpo para reconstruir osso — e injetados em um porco com fratura de osso. Os ossos foram tratados com pinças de porco. A matriz óssea foi injetada no local da fratura. Os ossos foram tratados com ultrassom por duas semanas. Em uma segunda etapa de experimentação, os pesquisadores aplicaram, nos ossos lesados, um gene induzido de osso para promover a regeneração e a osteogênese, para facilitar a formação de osso novo. O ultrassom foi usado para facilitar ainda mais a regeneração do osso.

Oito semanas depois, a ultrassom mostrou que a fratura de osso estava em todos os animais que participaram do teste. Além disso, os ossos recuperados após o tratamento de fratura de osso são equivalentes. Há ainda uma grande necessidade de pesquisa sobre a técnica e sobre os procedimentos de tratamento de fratura de osso. "O estudo é o primeiro a demonstrar que a terapia de gene induzido de osso pode ser eficazmente usada no tratamento de fratura de osso em animais", diz ainda o professor. "O estudo é o primeiro a demonstrar que a terapia de gene induzido de osso pode ser eficazmente usada no tratamento de fratura de osso em animais", diz ainda o professor.

Menos complicações nos ossos recuperados após esta técnica são tão fortes quanto os produzidos por métodos tradicionais, como a cirurgia, um procedimento usual para este tipo de problema.

Os ossos recuperados após esta técnica são tão fortes quanto os produzidos por métodos tradicionais, como a cirurgia, um procedimento usual para este tipo de problema.

O ultrassom mostrou que a fratura de osso estava em todos os animais que participaram do teste. Além disso, os ossos recuperados após o tratamento de fratura de osso são equivalentes. Há ainda uma grande necessidade de pesquisa sobre a técnica e sobre os procedimentos de tratamento de fratura de osso. "O estudo é o primeiro a demonstrar que a terapia de gene induzido de osso pode ser eficazmente usada no tratamento de fratura de osso em animais", diz ainda o professor.

Menos complicações nos ossos recuperados após esta técnica são tão fortes quanto os produzidos por métodos tradicionais, como a cirurgia, um procedimento usual para este tipo de problema.

clube assinante

NOVO PARCEIRO NO CLUBE A



ENTRADA EXCLUSIVA

O restaurante Ora Pro Nobis é um dos melhores restaurantes de São Paulo, com uma cozinha criativa e uma equipe de profissionais altamente treinados. O restaurante é um dos melhores restaurantes de São Paulo, com uma cozinha criativa e uma equipe de profissionais altamente treinados.

Rua do Ouvidor, 111 - Centro Histórico, São Paulo, SP

FAÇA PARTE DO CLUBE A

Grande 311 | Ff 3253-1400 | MG 0600-037000

www.em.com.br/clubea

(11) 3253-1400

Disponível no

App Store

Google Play