

## Novo biomaterial de preenchimento para tratamentos de regeneração óssea

### Descrição

Trata-se de um biomaterial para preenchimento ósseo a base de quitosana e hidroxiapatita ideal para tratamentos de regeneração óssea guiada, permitindo a moldagem durante o ato da intervenção cirúrgica e a eficaz incorporação do material pelo sistema ósseo.

### Oportunidades de Mercado

Atualmente a regeneração óssea guiada se utiliza de materiais que possuem uma série de limitações, apresentando também alto custo. São materiais que não se integram devidamente à estrutura óssea (não ocorre mineralização), de difícil implantação e de características mecânicas ainda limitadas. Grandes esforços têm sido feitos no sentido de produzir biomateriais que permitam o tratamento de lesões ósseas mais graves. Busca-se sua integração sinérgica ao corpo humano, permitindo não-invasividade no tratamento e a plena volta às capacidades funcionais. Só no Brasil as importações e exportações dos quatro principais grupos de biomateriais movimentaram em 2000 US\$ 4,5 bi a uma taxa anual de 10%. No mesmo período, o mercado mundial foi estimado em US\$ 23 bi.

### Diferenciais

- Características semelhantes às do sistema ósseo - composição, topografia, estrutura dos poros intercomunicantes, propriedades biológicas;
- Possibilidade de moldagem durante a intervenção cirúrgica e fracionamento no tamanho da fratura óssea;
- Incorpora-se organicamente ao sistema ósseo sem deixar resíduo tóxico;
- É bactericida;
- Custo reduzido frente às alternativas atuais.

#### INVENTORES

Geovana Pires  
William F. Zambuzzi  
Celso A. Bertran  
Carmen V. Ferreira  
Inez V. P. Yoshida

#### CONTATO

parcerias@nova.unicamp.br  
Tel: (19) 3521.2608 / 2612  
(19) 3521.2607 / 2552  
Fax: (19) 3521-5210