

“NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COM HIDROXIAPATITA MAGNÉTICA, PROCESSO, PRODUTOS E USOS”

Estágio de desenvolvimento: Inicial

Descrição

Matriz biocompatível de elevada área superficial e seu processo de produção, através do uso de nanofibras poliméricas e nanopartículas de hidroxiapatita magnética. O produto acelera e favorece o processo de osseointegração e regeneração óssea, além de controlar a liberação de espécies biologicamente ativas em formulações que possam auxiliar no estímulo da regeneração óssea diretamente no sítio alvo.

Vantagens

- Aplicação direta e localizada no sítio alvo, tanto das n-HAm quanto de outras substâncias ativas
- Alta magnetização do material proporciona uma capacidade de aquecimento local por hipertermia magnética com uma velocidade e eficiência inédita no estado da arte;
- Permite um melhor suporte para proliferação, regeneração e interação

Inventor

Ruben Dario Sinisterra Millan / Maria Esperanza Segura / Ana Paula de Figueiredo Monteiro

Titulares: UFMG
Nº: BR1020180690736