

COMPOSIÇÕES DE NANOESFERAS DE PHB/PCL CONTENDO ESTATINAS, PROCESSO DE PREPARAÇÃO E USO

Estágio de desenvolvimento intermediário: sistema construído e análise topográfica realizada

Descrição

A presente invenção refere-se à utilização de sistema de liberação de fármaco com estatina, preferencialmente Sinvastatina, constituído por partículas micro e nano de blendas de poli(3-hidroxibutirato e poli(E-caprolactona), designadas PHB e PCL respectivamente, com aplicação em regeneração óssea.

Vantagens

- Promove a modulação da regeneração óssea em patologias como osteoartrite, e em casos de necessidade de cicatrização/consolidação óssea decorrente de fraturas;
- Tecnologia capaz de produzir esferas em tamanho nanométrico contendo PHB e PCL, contendo estatinas, dando origem a produtos baseados em nanotecnologia e matérias primas oriundas de fontes naturais;
- Inclusão de estatinas, tendo a Sinvastatina como fármaco modelo desta invenção, utilizada para otimizar aspectos farmacocinéticos e biofarmacêuticos.

Inventores

Elaine Amaral Leite / Dalila Pinto Malaquias / Juan Pedro Bretas Roa / +.

Titulares: UFMG/ UFVJM
Nº: BR1020160219264