

HASTES METÁLICAS ANTIMICROBIANAS PARA IMPLANTES ORTOPÉDICOS

DESCRIÇÃO

A tecnologia se trata de revestimento para haste metálica em implantes ortopédicos, que consistem em um filme de quitosana contendo glicerina e cloridrato de ciprofloxacino.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3. Produção do filme, caracterização e identificação do filme formado, avaliação in-vitro da atividade antimicrobiana e teste de liberação do farmaco.

DEPÓSITO NO INPI: BR1020250232154

TITULARIDADE: UFMG

VANTAGENS

- Revestimento flexível,
- Biodegradável
- Biocompatível,
- Permite uma fixação na haste metálica e inserção dentro do corpo humano sem que ocorra o rompimento da estrutura física do filme
- Fácil penetração e adesão à cavidade medular.
- Inibe o crescimento microbiano sobre a superfície da haste de metal, pela presença do antimicrobiano e da quitosana.

INVENTORES

- Samuel Beiral Alves Pessoa
- André Augusto Gomes Faraco
- Rachel Oliveira Castilho
- Simone Odilia Antunes Fernandes
- José Eduardo Gonçalves
- Sumara Marques Barral
- Daniela Carolina Simião