

NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CONTENDO O ANTIFÚNGICO ANFOTERICINA B

Pesquisadores da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), desenvolveram um processo alternativo para condução do fármaco antifúngico Anfotericina B, através de um sistema nanoparticulado capaz de melhorar as propriedades físico-químicas e biofarmacêuticas da droga, com vistas a redução de sua toxicidade, bem como manutenção ou até mesmo maximização do efeito terapêutico e melhoria do plano posológico.

A anfotericina B (AFB) é droga antifúngica mais utilizada para o tratamento de infecções sistêmicas, devido ao seu amplo espectro de ação fungicida. No entanto, apesar de sua eficácia terapêutica, sua utilização é limitada devido aos diversos efeitos toxicológicos decorrentes de sua administração: cardiotoxicidade, hepatotoxicidade, hematotoxicidade e principalmente nefrotoxicidade. Sendo assim, este processo permite o desenvolvimento de nanopartículas com rigoroso controle do tamanho da partícula. As formulações têm como finalidade a ação como produto farmacêutico frente a infecções fúngicas sistêmicas e leishmaniose, apresentando taxa reduzida de toxicidade e manutenção ou maximização da eficácia terapêutica da AFB.

Características e benefícios da invenção



Melhoria das propriedades físico-químicas do fármaco



Redução da toxicidade



Maximização do efeito terapêutico

Inventores

*Rubiana Mara Mainardes;
Najeh Maissar Kahalil;
Diane Mesa Casa;
Luciana Facco Dalmolin;
Talita Cristina Moreira Moraes
Carraro;
Caroline Antunes Danziato*



Detalhes

PI 1107205-9

Data do Depósito: 22/12/2011

*Data de Publicação Nacional:
05/11/2013*