

NANOPARTÍCULAS DE FÁRMACO APOCININA COM POLÍMERO NATURAL E RETICULADAS COM GLUTARALDEÍDO PELO MÉTODO DE COACERVAÇÃO

Pesquisadores da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO) desenvolveram um processo de formulação de nanopartículas de Apocinina revestidas com o polímero natural BSA e reticuladas com glutaraldeído pelo método de coacervação, com o objetivo de melhorar as propriedades físico-químicas tal como solubilidade em água, a estabilidade em meios fisiológicos, a biodisponibilidade, na relação dose-dependente e proporcionar um método simples de obtenção do sistema nanoestruturado de BSA e Apocinina, permitindo o carreamento do fármaco, com preciso controle do tamanho e eficiência de encapsulação da Apocinina. Estas nanopartículas contendo o fármaco serão empregadas na confecção de medicamentos para aplicações como antioxidante, antiinflamatória, no tratamento de doenças, tais como arteriosclerose, hipertensão, derrame, convulsões e efeito neuroprotetor em isquemia/ reperfusão induzida atuando em disfunções e desequilíbrios metabólicos que originam doenças neurodegenerativas, como a doença de Alzheimer e Parkinson.

Características e benefícios da invenção



Melhoria das propriedades físico-químicas do fármaco



Utilização em medicamentos para tratamento de diversas doenças

Inventores

*Juliana Kovalczuk de Oliveira;
Débora Fernanda Veres Ronik;
Najeh Maissar Khalil;
Jociani Ascari;
Rubiana Mara Mainardes;*



Detalhes

BR 102014029625-5
Data do Depósito: 27/11/2014
Data de Publicação Nacional:
21/06/2016