

NANOPARTÍCULAS DE CAPSAICINA REVESTIDAS COM O POLÍMERO NATURAL ALBUMINA POR COACERVAÇÃO

Pesquisadores da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO) desenvolveram um novo processo de obtenção de nanopartículas poliméricas contendo capsaicina encapsuladas no polímero natural, albumina sérica bovina, humana ou mistura de ambas obtidas preferencialmente através do método de coacervação com o agente reticulante glutaraldeído. A capsaicina é a principal substância pungente da pimenta e apresenta várias ações terapêuticas comprovadas, como a ação antioxidante, cicatrizante, inibição da proliferação de células tumorais, ação preventiva da trombose, produção de endorfinas cerebrais e no tratamento de dor associada com artrite e neuropatia diabética. Sob determinadas condições fisiológicas, a capsaicina pode causar efeitos antagônicos, tais como, inflamação neurogênica ou resposta anti-inflamatória e analgésica, além de ações antitumorais ou carcinogênicas. Tendo isso em vista, a presente invenção utiliza o método de obtenção de nanocápsulas de capsaicina através de coacervação, assim como o emprego do polímero albumina como carreador da droga, a fim de diminuir os efeitos colaterais e aumentar sua eficácia.

Características e benefícios da invenção



Diminuição de Efeitos Colaterais



Maior Eficácia



Impulso da Indústria Farmacêutica

Inventores

*Najeh Maissar Khalil;
Guilherme Barroso Langoni de Freitas;
Guilherme Augusto Gomes Martins;
Durinezio Jose de Almeida;
Isis Souza de Araujo;
Iara de José de Messias Reason;*



Detalhes

*BR 102016006758-8
Data do Depósito: 28/03/2016
Data de Publicação Nacional:
03/10/2017*