

FOMULAÇÃO NANOENCAPSULADA DA DROGA ANFOTERICINA B COM ÁCIDO DIMERCAPTOSUCCÍNICO EM POLÍMERO DE ÁCIDO POLILÁTICO-POLIGLICÓLICO PARA O TRATAMENTO DE MICOSSES

A Agência de Comercialização de Tecnologia ACT/CDT - UnB apresenta uma inovação para obtenção de medicamentos para o tratamento de micoses.

ACT é uma unidade do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT), Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília (UnB), que tem por objetivo comercializar os produtos resultantes dos processos de P&D desenvolvidos na UnB, por meio de parcerias com empresas e a sociedade.

Como resultado dessas pesquisas foi desenvolvido a presente invenção que trata-se de uma nova composição farmacêutica para a droga Anfotericina B, cuja característica principal é a utilização do ácido dimercaptosuccínico como carreador ou sistema de veiculação direcional para esse fármaco.

A UTILIZAÇÃO DA FORMULAÇÃO NANOENCAPSULADA

A necessidade de tratamentos agressivos e com altas dosagens de fármaco com base em Anfotericina B para as micoses sistêmicas invasivas tais como a candidíase, histoplasmoze, coccidioidomicose, blastomicose, esporotricose, criptococose, aspergilose, pbmicose, etc e seus efeitos colaterais motivam o desenvolvimento de diferentes veículos para a administração de Anfotericina B.

Ao contrário dos medicamentos existentes para tratamento de micoses, a formulação nanoencapsulada desenvolvida pode ser preparada e utilizada na liberação sustentada dessa substância, podendo ser facilmente manipulada e agregar produtos com fins terapêuticos em quantidades de droga suficiente para uma única dose ou para mais de uma dose, agindo de maneira mais direta e eficiente sobre o alvo do tratamento.



TECNOLOGIA INOVADORA PARA TRATAMENTO E COMBATE DO MICOSES



A tecnologia proposta atua como um carreador preferencial para os pulmões, o que leva a redução dos níveis séricos elevados da droga visando diminuir os efeitos colaterais causados pela mesma durante o tratamento das infecções pulmonares e também de outros órgãos.

Tem-se, portanto, como fármaco a Anfotericina B nano e microestruturada especialmente projetada e desenvolvida para se obter enorme praticidade e grandes vantagens, tanto em sua utilização como em sua fabricação agregando baixos custos para sua exeqüibilidade industrial, além de atender satisfatoriamente aos requisitos anti-sépticos de salubridade e praticidade utilitária.

Portanto, a presente tecnologia proporciona ao público consumidor uma opção adicional no mercado, que ao contrário das substâncias usuais aplicadas em tratamento de micoses, oferece inúmeras possibilidades e benefícios aos pacientes como a total ausência de efeitos colaterais, freqüentes nas outras formas de tratamento, tornando-se em um produto de grande potencial de aceitação no mercado fármaco-terapêutico.

VANTAGENS

- Ausência de efeitos colaterais;
- Nova opção no tratamento;
- Maior eficiência;
- Preservação da atividade fungicida;
- Formulação preparada por diversas metodologias;
- Baixos custos de produção.



* Imagens meramente ilustrativas

ESTUDOS RUMO A EFETIVIDADE, SEGURANÇA E INOVAÇÃO

Patente PI070044-6 A2

Agência de Comercialização de Tecnologia - ACT
Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício CDT.
Brasília - DF

CEP 70904-970
Tel: +55 (61) 3107-4116
E-mail: act@cdt.unb.br

