L-asparaginase bacteriana modificada (EcM) para tratamento da leucemia linfoide aguda

Fiocruz Paraná - Instituto Carlos Chagas · 3. Testes laboratoriais e prova de conceito

Problema

O tratamento da leucemia linfoide aguda apresenta pontos de fragilidade em razão da dependência da importação do medicamento essencial L-asparaginase e dos efeitos colaterais associados ao seu uso. A primeira escolha terapêutica é a L-asparaginase de Escherichia coli. Apesar de ser eficaz e de baixo custo de produção, esse medicamento pode causar efeitos colaterais graves. Essas reações ocorrem, em grande parte, porque essa L-asparaginase não possui ação específica no organismo do paciente. As L-asparaginases alternativas a esse problema apresentam como desvantagens o curto tempo de meia-vida na corrente sanguínea (como a L-asparaginase de Pectobacterium carotovorum) ou o alto custo de produ

Solução

Produzir nacionalmente a EcM, uma versão que combina as vantagens da L-asparaginase de Escherichia coli à especificidade da L-asparaginase de Pectobacterium carotovorum e, portanto, com menos efeitos colaterais. Por ser 93% similar à versão original do medicamento mais utilizado no tratamento, a EcM mantém alta estabilidade, atividade antileucêmica e potencialmente baixo custo de produção. Além dessas vantagens, a modificação da EcM também permite acesso a um tratamento mais brando devido à remoção da ação inespecífica da L-asparaginase de Escherichia coli. Ainda, a produção nacional elimina a dependência externa para o tratamento dos pacientes no país.

Diferencial

Tecnologia nacional

Produto estável

Menos efeitos colaterais

Estágio de desenvolvimento

3. Testes laboratoriais e prova de conceito



O que buscamos?

Parceiro para o desenvolvimento conjunto do produto ou licenciamento da tecnologia para produção e comercialização.

Inventores

Tatiana de Arruda Campos Brasil de Souza **Lattes** **LinkedIn**

Nilson Ivo Tonin Zanchin **Lattes** **LinkedIn**

Marcele Faret **Lattes** **LinkedIn**

L-asparaginase bacteriana modificada (EcM) para tratamento da leucemia linfoide aguda

Fiocruz Paraná - Instituto Carlos Chagas · 3. Testes laboratoriais e prova de conceito

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
Patente requerida no Brasil - INPI BR102018076595A2

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=L-asparaginase%20bacteriana%20modificada%20%28EcM%29%20para%20tratamento%20da%20leucemia%20linfoide%20aguda

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080