Vacina profilática e terapêutica contra doença de chagas

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 3. Testes laboratoriais e prova de conceito

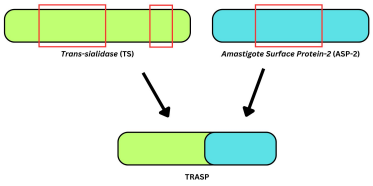
Problema

A doença de Chagas é a doença parasitária que causa o maior número de óbitos na América Latina (AL), levando a 14 mil mortes anuais na região. São mais de 75 milhões de pessoas em risco de contrair a doença e do total de 6 milhões infectadas na AL, menos de 10% são diagnosticadas e menos de 1% é medicamentada com antiparasitário. O benzonidazol, medicamento disponível no Brasil, é mais eficaz para redução parasitária na fase aguda da doença e não necessariamente na progressão da doença. Ainda não há uma vacina disponível para prevenção da doença, a fim de que uma erradicação possa ser alcançada.

Solução

Proteína quimérica candidata a componente vacinal de doença de Chagas, cuja sequência decorre da predição de epítopos imunogênicos da trans-sialidase e da ASP-2. Testes preliminares em modelo animal revelaram o alto potencial da vacina com quimera em induzir secreção relevante da citocina IFN-γ, produzir anticorpos IgG anti-TS e anti-ASP-2, reduzir a carga parasitária dos animais desafiados em aproximadamente 97% em comparação aos não imunizados, além de manter a sobrevida em todos os animais vacinados e desafiados, sem perda de fitness.

Imagem relacionada



Diferencial

Mais eficiente

Menores efeitos colaterais

Tecnologia nacional

Estágio de desenvolvimento

3. Testes laboratoriais e prova de conceito



O que buscamos?

Buscamos por parceiros que tenham estrutura para produção do IFA, formulação e envase em boas práticas de fabricação, realização de teste de toxicidade in vivo e imunogenicidade em 2 espécies distintas, estudos de estabilidade e prototipagem, e/ou transferência da tecnologia.

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

Vacina profilática e terapêutica contra doença de chagas

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 3. Testes laboratoriais e prova de conceito

Inventores

Ricardo Tostes Gazzinelli **Lattes** **LinkedIn**

Ana Paula Salles Moura Fernandes **Lattes**

Caroline Furtado Junqueira **Lattes** **LinkedIn**

Julia Teixeira De Castro **Lattes** **LinkedIn**

Santuza Maria Ribeiro Teixeira **Lattes** **LinkedIn**

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR1020210104694, P220101370, US18/564,843 - pedidos requeridos

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Vacina%20profil%C3%A1tica%20e%20terap%C3%AAutica%20contra%20doen%C3%A7a%20de%20chagas

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