Proteína Quimérica para fins de vacinação e diagnóstico da Leishmaniose Visceral

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 4. Ensaios pré-clínicos

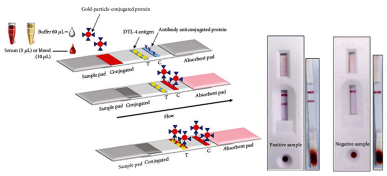
Problema

A leishmaniose visceral (LV) é um importante problema de saúde pública global e pode ser letal se não tratada. No Brasil, 3500 casos são registrados anualmente, e a taxa de letalidade vem aumentando gradativamente, de 3,1% em 2000 até 8,06% em 2023. Os cães, além de desenvolverem a doença, também são reservatórios. Um diagnostico rápido e mais eficaz principalmente para cães assintomáticos e pacientes HIV+ é necessário, para que ações de tratamento e controle da doença sejam rapidamente adotadas e mortes evitadas. Há também a necessidade de desenvolvimento de uma vacina para humanos e cães, já que a única existente e aprovada no Brasil é para cães e foi descontinuada.

Solução

Proteína quimérica (DTL4) que discrimina com alta precisão as amostras (+) das (-) de LV de soro humano e canino. Quando avaliada para detecção de anticorpos IgG em > 300 amostras humanas, a DTL-4 se destacou em relação a sensibilidade (~90%) e especificidade (~94%), sendo 18 e 34% mais eficaz que os respectivos antígenos atualmente utilizados em kits de diagnostico em humanos (k39) e em vacina para cães (A2). A acurácia se manteve alta em soro de pacientes HIV+ com leishmaniose. Como componente vacinal para fins preventivos e terapêuticos, a DLT-4 apresentou indução de resposta imune Th1 e IgG específica, além de redução de parasitas no fígado e baço de animais infectados.

Imagem relacionada



Diferencial

Maior sensibilidade

Mais eficiente

Escalonáveis

Estágio de desenvolvimento

4. Ensaios pré-clínicos



O que buscamos?

Parcerias para codesenvolvimento e interessados em transferência tecnológica.

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

Proteína Quimérica para fins de vacinação e diagnóstico da Leishmaniose Visceral

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 4. Ensaios pré-clínicos

Inventores

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

Ana Paula Salles Moura Fernandes **Lattes**

Natália Salazar de Castro **Lattes** **LinkedIn**

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

Anna Raquel Ribeiro Santos **Lattes** **LinkedIn**

Lara Carvalho Godoi **Lattes** **LinkedIn**

Maria Marta Figueiredo **Lattes** **LinkedIn**

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR1120230134943 (prioridade unionista), PCT/BR2022/050013

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Prote%C3%ADna%20Quim%C3%A9rica%20para%20fins%20de%20vacina%C3%A7%C3%A3o%20e%20diagn%C3%B3stico%20da%20Leishmaniose%20Visceral