LeishID – Detecção espécie-específica de Leishmania para o diagnóstico molecular rápido das leishmanioses

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

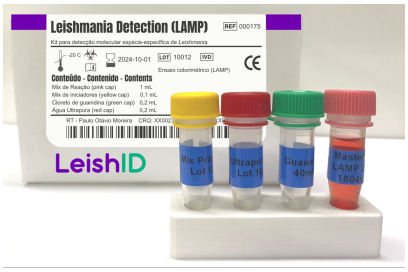
Problema

As leishmanioses ainda são um grave problema de saúde pública mundial, com estimativa de ocorrência de 700 mil a 1 milhão de casos anuais. O diagnóstico laboratorial é de extrema importância para a confirmação da suspeita clínica da doença e identificação da espécie circulante. Atualmente, é baseado em técnicas parasitológicas e imunológicas, que apresentam limitações quanto à baixa acurácia e possibilidade de reação cruzada. Apesar da existência de várias abordagens no diagnóstico molecular disponíveis para detecção do DNA de Leishmania, a maioria é laboriosa, se concentra somente na identificação do gênero sem oferecer a possibilidade de distinguir espécies.

Solução

O desenvolvimento de um método de detecção de DNA de Leishmania de fácil execução, rápido, sensível e espécie-específico denominado LeishID. O LeishID se baseia na amplificação isotérmica de DNA mediada por alça de alvos específicos para L. infantum, L. braziliensis e L. amazonensis, e detecção do DNA de Leishmania concomitante à identificação da espécie envolvida. O processo dura menos de uma hora para extração, amplificação e detecção de material genético, e depende de uma estrutura simples, com banho-maria ou termobloco. O Leish ID demonstrou alta sensibilidade e especificidade entre 93 e 100%.

Imagem relacionada



Diferencial

Amplo espectro

Maior sensibilidade

Fácil manuseio

Estágio de desenvolvimento

4. Ensaios pré-clínicos



O que buscamos?

A tecnologia já completou validação laboratorial e no momento, buscamos por parceiros para realizar testes de validação clínica multicêntrica em ambiente simulado, estudo de desempenho para o registro do produto e prototipagem, e/ou transferência de tecnologia.

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

LeishID – Detecção espécie-específica de Leishmania para o diagnóstico molecular rápido das leishmanioses

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

Inventores

Rubens Lima do Monte Neto **Lattes** **LinkedIn**

Livia Siman Gomes **Lattes** **LinkedIn**

Vinícius Ramos Henriques Maracajá Coutinho **Lattes** **LinkedIn**

Alessandra Mara de Sousa **Lattes** **LinkedIn**

Amanda Bonoto Gonçalves **Lattes** **LinkedIn**

Anna Carolina Pinheiro Lage **Lattes**

Ellen Gonçalves de Oliveira **Lattes** **LinkedIn**

Jesus Eduardo Martinez Hernandez **LinkedIn**

Letícia Trindade Almeida **Lattes** **LinkedIn**

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR102020267650, PCT/BR2023/050495

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=LeishID%20%E2%80%93%20Detec%C3%A7%C3%A3o%20esp%C3%A9cie-espec%C3%ADfica%20de%20Leishmania%20para%20o%20diagn%C3%B3stico%20molecular%20r%C3%A1pido%20das%20leishmanioses