Diagnóstico molecular simplificado para leishmanioses

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 5. Modelo validado

Problema

As leishmanioses são um problema mundial de saúde pública, e apresentam sintomas semelhantes ao de outras doenças, o que torna essencial a confirmação dos casos suspeitos por diagnóstico laboratorial. O diagnóstico molecular baseado na técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) possui alta acurácia. Contudo, seu uso está restrito aos laboratórios de referência devido a necessidade de uma infraestrutura laboratorial complexa e profissionais qualificados. Além disso, no mercado brasileiro não existe nenhum kit comercial de PCR para leishmanioses, registrado na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

Solução

A tecnologia proposta consiste na criação de um novo conjunto de primers e método destinados ao ensaio de Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) para detectar e identificar, de forma rápida e precisa, o DNA de Leishmania em amostras biológicas de pacientes humanos com leishmanioses visceral e tegumentar, e em cães com leishmaniose visceral. Por ser de fácil realização e interpretação, o teste pode ser realizado em laboratórios com menor complexidade por profissionais locais, e em unidades básicas de saúde.

Diferencial

Redução de custos

Alta acurácia

Simples realização

Estágio de desenvolvimento

5. Modelo validado



O que buscamos?

Parceiros para realização de etapas de preparação de kit protótipo para análise de repetibilidade, reprodutibilidade e estabilidade da tecnologia. Também buscam empresas nacionais e internacionais interessadas em realizar novos desenvolvimentos e pesquisas relacionados à tecnologia, por meio de acordo de desenvolvimento conjunto com a Fiocruz. O grupo tem interesse, ainda, no licenciamento da tecnologia para empresas, visando produção e exploração comercial no mercado.

Inventores

Daniel Moreira de Avelar **Lattes**

Arthur Ribeiro Cheloni Soares **Lattes**

Verônica Cardoso Santos de Faria **Lattes**

Diagnóstico molecular simplificado para leishmanioses

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 5. Modelo validado

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
Pedido de patente requerido no Brasil, China e Índia

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Diagn%C3%B3stico%20molecular%20simplificado%20para%20leishmanioses

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