

Diagnóstico molecular simplificado para leishmanioses

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

Alta acurácia

Simples realização

Redução de custos

Estágio de Desenvolvimento



O que buscamos?

Parceiros para realização de etapas de preparação de kit protótipo para análise de repetibilidade, reprodutibilidade e estabilidade da tecnologia. Também buscamos 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.

QUER SABER MAIS? ENTRE EM CONTATO!

Inventores

Daniel Moreira de Avelar

Propriedade Intelectual

Tipo
Patente de Invenção

Descrição
Pedido de patente requerido no Brasil, China e Índia

VER PATENTE



Aponte a câmera do celular para escanear o QR Code



Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
CEP: 21040-361

✉ portfolio@fiocruz.br

☎ +55 (21) 3282-9080