Vacina Universal contra Malária

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

Problema

A malária é um grave problema de saúde pública mundial, responsável por > 600.000 mortes em 2022. As duas 2 vacinas disponíveis conferem proteção apenas contra infecção por Plasmodium falciparum, o principal agente etiológico da doença na África Subsaariana. No restante dos países endêmicos, o principal agente causador da malária é o P. vivax, responsável por 84,2% (108.594) dos casos no Brasil em 2022. Portanto, há a necessidade de uma vacina que previna a infecção por ambas as espécies de plasmodium e que promova uma imunidade protetora integral contra diferentes estágios morfológicos e multi-antigênicos do parasita.

Solução

Vacina universal para malária, com proteína recombinante do P. vivax capaz de induzir proteção cruzada contra infecção causada por P. falciparum e expressa em todas as fases do ciclo de vida do parasito. Quando avaliada in vivo, a proteína recombinante foi capaz de induzir uma resposta imune mediada por linfócitos T CD8+, T CD4+ e anticorpos, reduzindo em até 80% infecção dos animais desafiados com P. yoelli (estágio sanguíneo). Portanto, a presente tecnologia é forte candidata a ser utilizada para a eliminação da malária a nível mundial, em consonância com a meta do governo federal em reduzir pelo menos 90% dos casos até 2030.

Vídeo

Assistir no YouTube

Diferencial

Amplo espectro

Escalonáveis

Saúde global

Estágio de desenvolvimento

4. Ensaios pré-clínicos



O que buscamos?

Parceiros para realização do teste de toxicidade in vivo ou teste de toxicidade inespecífica (TTI), parceiros investidores nos testes clínicos, e transferência tecnológica.

Inventores

Caroline Furtado Junqueira **Lattes** **LinkedIn**
Nicola Maria Nathalie Ternette
Paulo Jorge Gonçalves de Bettencourt
Camila Raquel Rodrigues Barbosa **Lattes**
Ricardo Tostes Gazzinelli **Lattes** **LinkedIn**

Vacina Universal contra Malária

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

Adrian Vivian

Ahmed Mahmoud Ahmed Ahmed Salman

Alexandra Jane Spencer

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR112021022592-7, OAPI20441, US 17/610.380, EP 20728129.6, AP/P/2021/013615

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Vacina%20Universal%20contra%20Mal%C3%A1ria