Composições a base de análogos de cloroquina como alternativa para a prevenção ou tratamento de Malária

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

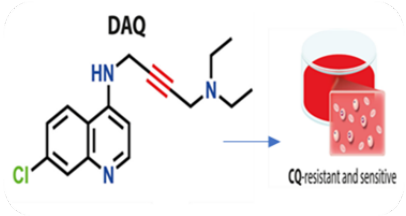
Problema

Após uma década de uso da cloroquina (CQ) para tratamento de malária, a resistência dos parasitos causadores da doença emergiu em diferentes continentes, incluindo América do Sul. Estes se espalharam por outras áreas levando ao aumento na taxa de mortalidade pela doença. Terapias combinadas à base de artemisinina foram adotadas e permanecem eficazes na maioria das partes do mundo, porém, casos recentes de resistência no Sudeste Asiático e de mutação associada à resistência em países da África foram reportados. Novas abordagens e medicamentos para tratar a malária são necessários, esta que é um grande problema de saúde pública, totalizando 619.000 mortes reportadas somente em 2023.

Solução

Compostos análogos de CQ que exibem alta atividade antimalárica contra parasitos sanguíneos de Plasmodium vivax, como também de P. falciparum resistentes à CQ circulantes na Amazônia brasileira. Os análogos foram ativos em camundongos infectados com formas sanguíneas do parasito causador da doença experimental, levando ao aumento de sobrevida dos animais e eficácia comparável ao tratamento com CQ. Sendo a síntese do DAQ semelhante à da CQ, este composto emerge como uma opção de baixo custo, portanto acessível para tratar a malária onde CQ não é mais eficaz, a ser utilizado para fins preventivos em turistas visitantes de área endêmica, além de tratamento.

Imagem relacionada



Diferencial

Mais eficiente

Menor custo

Saúde global

Estágio de desenvolvimento

4. Ensaios pré-clínicos



O que buscamos?

Parceiros para co-desenvolvimento e/ou transferência tecnológica.

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

Composições a base de análogos de cloroquina como alternativa para a prevenção ou tratamento de Malária

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

Inventores

Antoniana Ursine Krettli Lattes

Anna Caroline Campos Aguiar Lattes

André Silva Pimentel Lattes LinkedIn

Mario Roberto Meneghetti Lattes

Wilian Augusto Cortopassi Coelho Lattes LinkedIn

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR 102019018557, US17640717 US20220332685: requerido

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Composi%C3%A7%C3%B5es%20a%20base%20de%20an%C3%A1logos%20de%20cloroquina%20como%20alternativa%20para%20a%20preven%C3%A7%C3%A3o%20ou%20tratamento%20de%20Mal%C3%A1ria