

Acelerando a eliminação da malária por *P. vivax* nas Américas

Sobre a PAVE

A Parceria para Eliminação do Vivax (PAVE), liderada por PATH e Medicines for Malaria Venture (MMV), reúne Programas Nacionais de Malária, pesquisadores, financiadores e outras organizações para apoiar os países na busca por atingir seus objetivos de eliminação por meio de:

- Trabalho com os Programas de Eliminação da Malária para identificar ferramentas e estratégias adequadas aos seus contextos.
- Geração e disseminação de evidência de alta qualidade sobre o manejo de casos de *Plasmodium vivax* (*P. vivax*) para informar a tomada de decisão e implementação por governos nacionais.
- Avanço no desenvolvimento e disponibilização de medicamentos e diagnósticos de qualidade garantida para *P. vivax*.



Photo: Jamil Barton/ PATH

A PAVE facilita o acesso a diagnósticos e tratamentos novos e existentes para a eliminação da malária *P. vivax*

Eliminando a malária por *P. vivax*

Eliminar a malária é um objetivo ambicioso e a malária recorrente representa um grande obstáculo para atingi-lo. Em países próximos da eliminação, a redução da carga de *P. vivax* frequentemente é menos significativa do que a de *P. falciparum*. O parasita *P. vivax* tem um estágio dormente no fígado – o ‘hipnozoítio’ – que pode ser ativado semanas, meses e até anos após a infecção inicial, dificultando a eliminação. O diagnóstico e tratamento de cura radical requer o uso coordenado de (1) um diagnóstico de fase sanguínea da malária (teste rápido ou microscopia), (2) um teste diagnóstico de glucose-6-fosfato-desidrogenase (G6PD), (3) um antimalárico para a fase sanguínea, isto é, cloroquina ou combinações terapêuticas à base de artemisinina (ACT) (baseado nas estratégias nacionais), e (4) tafenoquina (TQ) ou primaquina (PQ) para eliminar os parasitas do fígado e prevenir recaídas. Ambas, TQ e PQ, podem causar hemólise severa em pacientes com deficiência de G6PD. Assim, a testagem de G6PD é obrigatória antes do uso da TQ, já que os pacientes só podem receber o tratamento se tiverem atividade $\geq 70\%$ da enzima. A testagem de G6PD também é recomendada antes do uso da PQ para orientar o uso e dosagem apropriados.

Novas ferramentas para Cura Radical



	Dia	1	2	3	4	5	6	7
7/14 DIAS TRATAMENTO	PQ <small>Semana 1</small>	●	●	●	●	●	●	●
	<small>Semana 2</small>	●	●	●	●	●	●	●
	CQ/ACTs	■	■	■	<small>Opção por 7 dias 0,5mg/kg/dia</small>			
3 DIAS TRATAMENTO	TQ	●						
	CQ	■	■	■				

Teste quantitativo para medir atividade de G6PD

O teste STANDARD™ G6PD provê a medida quantitativa dos níveis da enzima G6PD do paciente. O dispositivo portátil da SD Biosensor determina o nível de G6PD e a medida de hemoglobina do paciente em 2 minutos com base em um furo no dedo. Até agosto de 2022, o teste estava registrado em mais de 18 países. Além disso, o teste recebeu aprovação da Therapeutic Goods Administration (TGA) da Austrália em 2021 e do Expert Review Panel for Diagnostics do Fundo Global até julho de 2024. O teste foi submetido para pré-qualificação da OMS em janeiro de 2021.

Tafenoquina – um tratamento de dose única para prevenção de recaídas

A TQ é um tratamento de dose única para a fase hepática que provê cura radical para a malária por *P. vivax* quando usada em combinação com CQ. A TGA australiana e a Food and Drug Administration dos Estados Unidos aprovaram a TQ em 2018 para pacientes com 16 anos ou mais. Neste momento, está registrada para a mesma população no Brasil, Colômbia, Peru e Tailândia. Em março de 2022, a TGA australiana aprovou o uso da TQ para crianças de 2 anos ou mais. A aprovação inclui um novo comprimido de 50mg dispersível em água para facilitar o uso em crianças.

Primaquina pediátrica para a prevenção de recaídas

A PAVE está apoiando a Fosun Pharma no desenvolvimento de comprimidos de PQ de 2,5 e 5 mg dispersíveis que possam suprir a lacuna de tratamentos pediátricos para a malária recorrente. Se aprovados pela pré-qualificação da OMS, será a primeira formulação de PQ pediátrica com qualidade assegurada disponível.

Gerando evidência sobre o manejo de casos de *P. vivax*

Para apoiar ministérios da saúde, e liderados por parceiros locais de pesquisa, a PAVE está conduzindo estudos de viabilidade para entender o melhor uso de ferramentas e diagnósticos para *P. vivax* para auxiliar a eliminação da malária. Estudos estão sendo planejados no Peru, Etiópia, Indonésia e Papua Nova Guiné. Para mais informações, visite [P. vivax information hub](#).

A PAVE compila evidência para apoiar decisões sobre políticas nacionais em países endêmicos de malária. Relatórios de contexto dos países foram desenvolvidos ou estão sob desenvolvimento para a maior parte dos países endêmicos de *P. vivax*. Planos de integração nos planos estratégicos nacionais estão sendo desenvolvidos por meio de workshops no Paquistão e Papua Nova Guiné. Visite a [base de dados de estudos](#) para uma visão geral dos estudos sobre vivax; e a [G6PD Operational Community of Practice](#) para informações práticas sobre o uso do teste de G6PD.

Progresso nas Américas

No **Brasil**, a evidência gerada pelo [Tafenoquine Roll-out Study \(TRuST\)](#) e pelos estudos de impacto econômico serviu de insumo para a recente decisão da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC) de incorporar a TQ e a testagem G6PD para uso em nível nacional.

Na **Colômbia**, os estudos da PAVE sobre o impacto econômico da introdução de vários cenários de cura radical no sistema de saúde foram finalizados. Um [Programa Educacional Piloto \(PEP\)](#) para avaliar a efetividade de treinar trabalhadores da saúde de todos os níveis em diagnosticar deficiência de G6PD também foi finalizado e seus resultados e materiais estão servindo de insumo para a implementação piloto de testagem de G6PD em quatro unidades de saúde em Quibdó (Chocó).

No **Peru**, o Ministério da Saúde trabalhou com a PAVE para desenvolver e aprovar uma estratégia para a potencial introdução da TQ e testagem de G6PD após a implementação do [estudo de viabilidade](#) que começou a recrutar pacientes em agosto de 2023.

A PAVE também está trabalhando para identificar desafios no manejo de casos na **Guatemala**, em **Honduras** e no **Panamá** e dando suporte aos programas nacionais de malária na condução de pilotos de implementação de testagem de G6PD.

A PAVE consolida trabalho programático de múltiplos financiadores e está alinhada com parceiros nacionais e a OMS para acelerar o progresso. A parceria combina investimentos da Unitaid, Fundação Bill & Melinda Gates, UK Foreign, Commonwealth and Development Office (FCDO) e financiamento direto da MMV, entre outros. Para mais informações sobre nosso trabalho, contate pave@path.org



Foto: Daniel San Martin/ MMV