

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 diagnósticos e tratamentos a 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 ‘hipnozoíto’ – 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), (2) 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	●	●	●	●	●	●	●
	Semana 2	●	●	●	●	●	●	●
	CQ/ACTs	■	■	■	Opção por 7 dias 0,5mg/kg/dia			
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 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 2023.

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 liderado 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, os resultados do Tafenoquine Roll-out Study (TRuST) são esperados para o final de 2022, além de análises de economia da saúde sobre implicações de custo para o sistema de saúde
- Na Colômbia, a PAVE análises do impacto econômico estão explorando as implicações de custo de introduzir vários cenários de cura radical no sistema de saúde colombiano. Um Programa Educativo Piloto (PEP) começou no terceiro trimestre de 2022 para avaliar a efetividade de treinar agentes comunitários de saúde e outros trabalhadores da saúde em diagnosticar deficiência de G6PD. Ambos análises econômicas e PEP tem resultados esperados para o início de 2023.
- No Peru, o Ministério da Saúde trabalhou com a PAVE para desenvolver e aprovar uma estratégia para a potencial introdução da TQ e testagem quantitativa de G6PD após a implementação de um estudo de viabilidade sobre a TQ que planeja começa a recrutar pacientes no início de 2023.
- A PAVE também tem trabalhado para identificar desafios no manejo de casos na Guatemala, em Honduras e no Panamá.



Foto: Daniel San Martin/ MMV

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