



Substância evita a placa bacteriana e interrompe a ação do *Plasmodium*

DOENÇA INFECCIOSA

Composto da pasta de dente trata a malária

A pasta de dente tradicional contém uma substância que pode ajudar no combate à malária, segundo estudo divulgado recentemente na revista *Scientific Reports*. Cientistas britânicos descobriram que o triclosan, usado para evitar o acúmulo de placa bacteriana, também inibe o crescimento do parasita da malária, o *Plasmodium*. O efeito já havia sido sinalizado em experimentos

in vitro. Agora, a equipe da Universidade de Cambridge identificou a ação benéfica com a ajuda de inteligência artificial.

Um "robô cientista" fez um rastreamento de alto rendimento — que envolve etapas como teste de hipóteses e interpretação de resultados — e sinalizou que o triclosan tem potencial para interromper infecções da malária em dois estágios críticos: no fígado e no sangue.

Já se sabia que a substância impede o crescimento do parasita no estágio sanguíneo ao inibir a ação da enzima enoyl reductase (ENR). Agora, descobriu-se que ela também inibe a enzima DHFR, que é o alvo da pirimetamina, uma medicação já prescrita contra a malária e contra qual os parasitas da doença têm desenvolvido cada vez mais resistência.

"A malária resistente aos medicamentos está se tornando uma ameaça cada vez mais significativa na África e no Sudeste Asiático, e nossa caixa de remédios de tratamentos efetivos está esgotando lentamente. A busca por novos medicamentos está se

tornando cada vez mais urgente", ressaltou, em comunicado, Steve Oliver, pesquisador da Universidade de Cambridge e um dos autores do estudo.

A equipe britânica ressalta que, pelo fato do uso cotidiano, já se sabe que a substância é segura. As pesquisas futuras ajudarão a mostrar as possíveis aplicações do composto. "Sua capacidade de atingir dois pontos no ciclo de vida do parasita da malária significa que ele terá dificuldade em evoluir e se tornar resistente", ressaltou Elizabeth Bilsland, também autora do estudo e atualmente professora adjunta da [Universidade Estadual de Campinas \(Unicamp\)](#)