

À 10ª POTÊNCIA

PESQUISADORES DA UFMG DESCOBREM VÍRUS QUE PODEM TURBINAR TRANSMISSÃO DA DENGUE

RAQUEL GONTIJO

raquel.maria@hojeemdia.com.br

Pesquisadores da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) identificaram dois vírus em mosquitos da espécie *Aedes aegypti* que podem aumentar em aproximadamente 10 vezes a transmissão da dengue e da zika.

Identificados inicialmente no Rio de Janeiro e na Tailândia, o Humaita Tubiacanga vírus (HTV) e o Phasi Charoen-like virus (PCLV) têm uma inusitada “associação positiva” com o vírus da dengue.

Líder do grupo responsável pela pesquisa, o professor do departamento de Bioquímica e Imunologia do Instituto de Ciências Biológicas (ICB) da UFMG João Trindade Marques conta que a descoberta partiu do monitoramento dos vírus que circulam em outras populações de mosquitos. Foram coletados 815 mosquitos *Aedes* em cidades de 12 países, com foco maior no Brasil, epicentro das duas doenças.

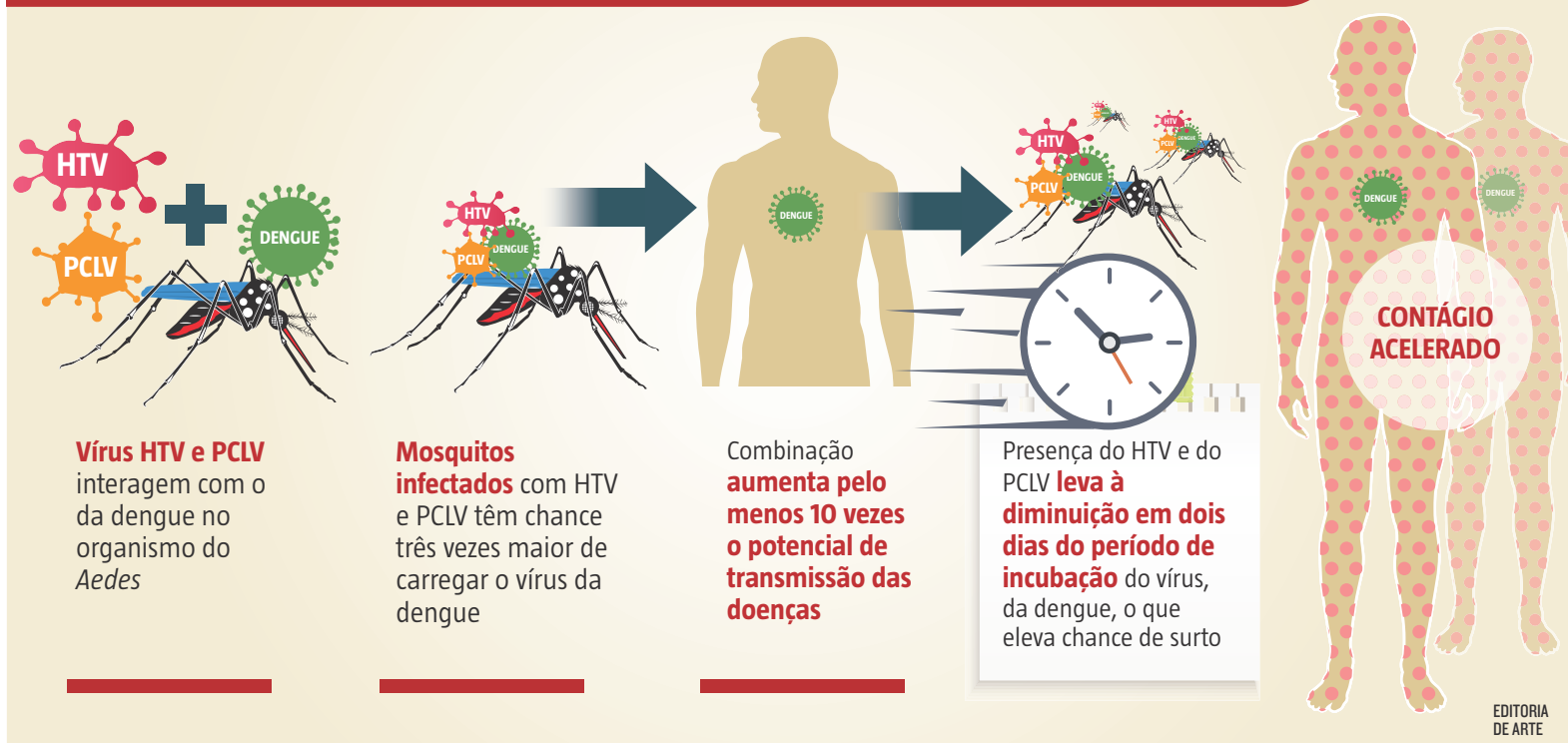
“Em geral, quando um organismo é infectado por dois vírus, o mais comum é que haja uma competição entre eles. O esperado, na verdade, é que não se ajudem. Nesse caso, observamos uma associação positiva extremamente intrigante”, explicou o professor.

Diante desta descoberta, os pesquisadores se questionaram se a correlação entre os vírus poderia explicar surtos de dengue em determinados locais, já que a intensidade da presença destes dois vírus aumentava em regiões endêmicas.

Os estudos mostraram que um *Aedes* que carrega os três vírus oferece resposta muito parecida com aquele que carrega um só, ou seja, há pouquíssimas alterações na resposta ao vírus da dengue no mosquito quando

Aedes Aegypti

LIGAÇÃO ENTRE VÍRUS ESPECÍFICOS DE MOSQUITOS POTENCIALIZA A TRANSMISSÃO DE DENGUE E ZIKA



eles carregam, ou não, o HTV e o PCLV. Segundo o professor, isso mostra o quão adaptados ambos estão ao inseto, sem causar grandes mudanças em sua fisiologia.

Em outra etapa do estudo, os pesquisadores fizeram análise epidemiológica baseada em dados de campo, coletados em 2010 e 2011, em Caratinga (MG), para avaliar a circulação de dengue nos mosquitos e em pacientes infectados na cidade para compreender os surtos.

Após a reavaliação dos dados, observaram que a correlação entre os três vírus tem efeito multiplicativo. “Essa permissividade do mosquito da dengue a esses dois vírus facilita a transmissão das doenças”, confirma o professor.

Outra descoberta importante: a presença do HTV e do PCLV leva ainda à diminuição em dois dias do período

de incubação do vírus da dengue e da zika no mosquito.

“Esse tempo é extremamente importante, porque, quanto menor, maior a possibilidade de que haja um surto, já que o mosquito em campo tem uma expectativa de vida relativamente curta”, explica.

“Quando calculada a possibilidade de transmissão, considerando a presença desses dois vírus, nós observamos que aumenta pelo menos 10 vezes o número de casos de dengue”.

O professor ressalta que não há estudos apontando que a presença desses dois vírus afete o desenvolvimento das doenças no ser humano. “Esses vírus não infectam o ser humano ou animais, apenas o mosquito”.

SAÚDE PÚBLICA

A descoberta dos pesquisa-

dores da UFMG pode ser importante ferramenta para gerar informações relativas à saúde pública e subsidiar intervenções nas políticas de controle das arboviroses, doenças causadas por vírus transmitidos principalmente por mosquitos.

De acordo com o professor João Trindade Marques, resultados podem esclarecer que os surtos de dengue em determinadas regiões podem não estar correlacionados apenas à incidência de mosquitos no local.

Dados da Secretaria de Estado de Saúde (SES-MG) apontam que no último ano foram registrados 89.362 casos de dengue e 53 casos de zika em Minas Gerais. No Brasil, segundo o professor, neste mesmo ano, o número de casos de dengue bateu recorde, com cerca de 1 milhão de infecções.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRA-MG REAVISO - EDITAL DE CREDENCIAMENTO E QUALIFICAÇÃO PMI/SMA/CONTRATOS Nº 003/2021

A Prefeitura Municipal de Itabira, através da Secretaria Municipal de Administração torna público que a partir do dia **06/02/2023 até o dia 09/03/2023**, procederá o **Credenciamento e qualificação de planos de assistência à saúde suplementar registradas na Agência Nacional de Saúde (ANS)**, vinculado ao prazo de 12 meses. Cópia do edital referente a este **Credenciamento e Qualificação** poderá ser solicitada junto a Coordenadoria de Contratos da Prefeitura Municipal de Itabira, no horário de 12:00 às 17:00 horas, no período de **30 (trinta) dias**, a partir do dia **06/02/2023**, através do e-mail contratositabira@yahoo.com.br. A entrega dos envelopes deverá ser realizada na Diretoria de Atendimento e Protocolo, 2º andar, Anexo Dom Mário Teixeira Gurgel da Prefeitura Municipal de Itabira, até às **14h do dia 09/03/2023** e o início da reunião de abertura dos envelopes dar-se-á dia **09/03/2023, às 14h30min**, no Auditório, andar térreo, no prédio da Prefeitura Municipal de Itabira.

Itabira, 03 de fevereiro de 2023.

Comissão Especial de Credenciamento

Gabriel Duarte de Alvarenga Quintão
Cinthia Mara Batista Assis
Marina Martins da Costa
Cleber Rubens Silva
Elcilene Cristina Silva
Rejane de Oliveira