

Hemominas reduz de 1 ano para 30 dias o prazo para doação de sangue de quem esteve em áreas de risco para malária

Qua 20 novembro

A [Fundação Hemominas](#) reforça uma mudança significativa que beneficia doadores de sangue que viajaram para áreas de risco de malária. Com a implantação da nova plataforma NAT Plus (Teste de Ácido Nucleico), o prazo de inaptidão para doação, que antes era de 12 meses, foi reduzido para apenas 30 dias. A medida faz parte de um esforço contínuo para modernizar e aumentar a segurança nas doações de sangue em Minas Gerais.

A tecnologia NAT Plus, desenvolvida pelo Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos (Bio-Manguinhos/Fiocruz), foi implementada na Hemominas em junho deste ano, após ser introduzida em outros hemocentros pelo Sistema Único de Saúde (SUS).

Segundo Milena Oliveira, bioquímica responsável pelo Laboratório de Testes de Ácidos Nucleicos da Hemominas, essa inovação representa um avanço tecnológico significativo. "A inclusão do alvo malária no NAT Plus permite que doadores que estiveram em áreas endêmicas, como a região amazônica ou países da África, possam voltar a doar após 30 dias, ao invés de um ano", explica.

Além da redução no prazo, o NAT Plus oferece melhorias na sensibilidade dos testes para doenças como HIV e hepatites B e C. "A nova metodologia de extração e os equipamentos mais avançados reduziram a janela imunológica – o período entre a infecção e a detecção da doença – para entre 10 e 12 dias, o que garante maior segurança nas transfusões", destaca Milena.

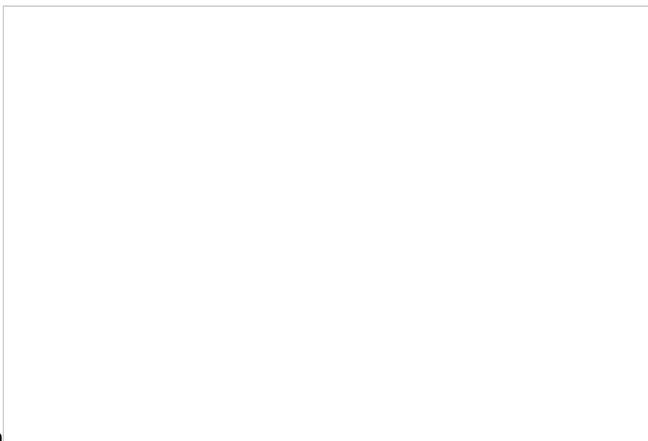
A importância do NAT Plus

O Laboratório de Testes de Ácidos Nucleicos (NAT) foi implantado na Hemominas em 2011 e, desde então, vem sendo aprimorado com a inclusão de novos alvos de testagem. Em 2024, com a chegada da malária ao escopo de doenças testadas, a Hemominas fortaleceu seu papel no controle de qualidade do sangue coletado no estado. O NAT é responsável por testar todas as bolsas de sangue doadas, garantindo que os pacientes atendidos pelo SUS em Minas Gerais recebam sangue livre de contaminações.

A rotina do laboratório é intensa: aproximadamente 1,5 mil amostras de sangue são analisadas por dia, totalizando entre 28 e 30 mil por mês. Todo o processo é automatizado e realizado em duas etapas, com amostras preparadas em grupos de seis e submetidas à tecnologia de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) em tempo real. Se algum reagente é identificado, as amostras são reanalisadas individualmente para confirmar o resultado.

Malária: um desafio contínuo

Embora Minas Gerais não seja uma área endêmica para malária, o estado registra casos importados por pessoas que visitaram regiões de risco, como a Amazônia.



Adair Gomez (mais fotos: [clique aqui](#))

Entre 2017 e 2023, foram notificadas 2.517 suspeitas da doença no estado, das quais 235 foram confirmadas.

A malária é uma doença infecciosa grave, transmitida principalmente pela picada do mosquito Anopheles, e pode ser transmitida também por transfusão de sangue contaminado.

No Brasil, a malária permanece um problema de saúde pública, com mais de 140 mil casos e 70 óbitos registrados em 2023. A nova plataforma NAT Plus desempenha um papel essencial na identificação precoce da doença, o que contribui diretamente para a segurança das transfusões de sangue e o controle epidemiológico da malária.

Tecnologia a serviço da saúde

A plataforma NAT Plus, considerada uma das mais seguras e avançadas disponíveis no Brasil, reforça a segurança transfusional e já se destaca como uma ferramenta estratégica no monitoramento da malária e outras doenças. Segundo o Ministério da Saúde e a Fiocruz, o NAT Plus pode, futuramente, incorporar novos alvos de testagem, tornando o processo de doação de sangue ainda mais seguro e eficiente.

Com essas inovações, Hemominas reafirma seu compromisso em garantir a qualidade e segurança das doações de sangue, ao mesmo tempo que contribui para a saúde pública em Minas Gerais e em todo o país.