

ANÁLISE DAS INAPTIDÕES À DOAÇÃO DE SANGUE RELACIONADAS À MALÁRIA NO HEMOCENTRO DO ESTADO DO AMAZONAS

Maewia Gomes Rodrigues^{1,2}; Ana Carolina Shuan Laco³; Vitória Gabrielly Godinho de Siqueira⁴; Roberta Camille Nunes Silva⁷; Fransuellem Batista de Moura Brito⁵; Sergio Roberto Lopes Albuquerque^{1,4}; Andrea Monteiro Tarragô^{1,4}; Gisely Cardoso de Melo^{3,4,7}; Anne Cristine Gomes de Almeida^{3,7}; Yury Oliveira Chaves^{1,4,5,6}.

¹Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM). Manaus, Amazonas, Brasil.

²Centro universitário FAMETRO. Manaus, Amazonas, Brasil.

³Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical (PPGMT-UEA). Universidade do Estado do Amazonas. Manaus, Amazonas, Brasil.

⁴Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia (PPGH-UEA). Universidade do Estado do Amazonas. Manaus, Amazonas, Brasil.

⁵Programa de Pós-graduação em Biologia da Interação Patógeno Hospedeiro (PPGBIO -ILMD/Fiocruz Amazônia). Manaus, Amazonas, Brasil.

⁶Instituto Nacional de Pesquisas na Amazônia (INPA). Manaus, Amazonas, Brasil.

⁷Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD). Manaus, Amazonas, Brasil.

Introdução: A triagem de candidatos à doação de sangue é uma etapa essencial para a segurança transfusional. Em regiões endêmicas para malária, as inaptidões relacionadas à doença representam um desafio adicional. Conhecer a frequência das razões de inaptidão, incluindo as relacionadas à malária, é importante para a elaboração de estratégias que evitem o adiamento de doações e perda de doadores de sangue.

Objetivo: Estimar a frequência geral de inaptidões à doação de sangue, com ênfase nos motivos relacionados à malária, identificadas durante a triagem clínica e hematológica na Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM). **Métodos:** Trata-se de um estudo observacional retrospectivo, realizado a partir de registros de inaptidão geral e específica para malária, extraídos do sistema HemoSys, referentes ao período de janeiro de 2023 a junho de 2024. Os dados foram organizados no Microsoft Office 2023, e as frequências foram calculadas utilizando o software STATA, versão 13 (StataCorp LP, College Station, TX, EUA). **Resultados:** Foram registradas 27.434 inaptidões à doação de sangue no período analisado, correspondendo a 27,9% das 98.361 doações realizadas. As principais causas estiveram associadas a alterações hematológicas, destacando-se valores inadequados de hematócrito (44,3%; n = 12.164). Outros motivos frequentes incluíram desistência do doador (4,1%; n = 1.111) e hipertensão arterial (3,0%; n = 821). As inaptidões relacionadas à malária representaram 2,6% (n = 706) do total, sendo predominantemente atribuídas ao local de residência com Incidência Parasitária Anual elevado ou ao deslocamento para áreas endêmicas (95,5%; n = 674). Além disso, foram observados casos relacionados a histórico prévio de malária (4,0%; n = 28) e um caso confirmado de infecção por *Plasmodium malariae* (0,14%). **Conclusão:** A maioria das inaptidões à doação de sangue esteve associadas a alterações hematológicas e condições clínicas gerais, enquanto os critérios relacionados à malária permaneceram relevantes em áreas endêmicas, apesar de menos frequentes. Os resultados reforçam a importância do aprimoramento da triagem e da vigilância hemoterápica, bem como da utilização de métodos diagnósticos sensíveis.

Financiamento: Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM).