

# A albumina sérica correlaciona-se positivamente com a contagem de plaquetas em pacientes com malária causada pelo *Plasmodium vivax*

Luciano T. Gomes<sup>1,2</sup>, Eduardo R. A. Junior<sup>2,3</sup>, Andréia F. Nery<sup>1,2,3</sup>, Izadora C. Nandi<sup>4</sup>, Cor Jesus F. Fontes<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Hospital Universitário Júlio Müller, 78048-902 Cuiabá, MT, Brasil. <sup>2</sup>Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), 78060-900 Cuiabá, MT, Brasil. <sup>3</sup>Centro Universitário de Várzea Grande (UNIVAG), 78118-000 Várzea Grande, MT, Brasil. <sup>4</sup>Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal (FACIMED), 76963-665 Cacoal, RO, Brasil.

**Introdução:** A albumina é uma molécula que tem capacidade de fornecer uma defesa plasmática contra as espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, melhorando o *status* antioxidante do indivíduo e preservando a integridade do endotélio vascular. O presente estudo objetivou analisar a relação da albumina com o número de plaquetas no decurso da inflamação causada pelo *P. vivax*. **Método:** 142 pacientes com determinação dos níveis séricos de albumina e da contagem do número de plaquetas foram incluídos no estudo. Desses, 60 pacientes retornaram para nova avaliação clínica e laboratorial e serviram para a avaliação da fase convalescente da malária. Avaliação hematológica, incluindo a quantificação das plaquetas e dosagem de albumina, foi realizada em todos os pacientes. **Resultados:** Hipoalbuminemia ocorreu em 19 (13,4%) dos pacientes e 123 (86,6%) apresentaram-se normoalbuminêmicos. As concentrações de hemoglobina e de hematócrito foram menores nos pacientes hipoalbuminêmicos, os quais também apresentaram valores menores da contagem de plaquetas. A concentração sérica de albumina foi menor na fase aguda do que na fase de convalescença da doença e o valor médio de albumina foi menor em pacientes com trombocitopenia. **Conclusão:** A albumina está menor na fase aguda da malária por *P. vivax* do que na sua fase de convalescença. Pacientes sintomáticos com infecção pelo *P. vivax* e hipoalbuminêmicos possuem menores níveis de hemoglobina, hematócrito e plaquetas do que aqueles com concentrações séricas normais. A contagem de plaquetas está positivamente correlacionada com a concentração de albumina sérica, sugerindo que a diminuição da albumina sérica na fase aguda pode potencializar o efeito da inflamação e do estresse oxidativo, resultando em trombocitopenia. Estudos adicionais devem ser realizados para investigar a dinâmica molecular de interação da albumina com a ocorrência de anemia e plaquetopenia na malária pelo *P. vivax*.

**Palavras-chave:** malária, albumina, fase aguda.

**Apoio:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ).