

ÁCIDO ÚRICO ESTÁ DIMINUÍDO NA FASE AGUDA DA MALÁRIA VIVAX

GOTARDO, Priscila Zanini¹
BELLEI, Ananda Karla²
ANDRADE, Denise Inácio de³
GOMES, Luciano Teixeira⁴

RESUMO

Uma das moléculas associadas ao processo inflamatório na malária é o ácido úrico, o qual atua como um sinalizador de dano celular, ativando a resposta imune e o processo inflamatório, e possui atividade antioxidante. Provê também uma defesa contra radicais livres, quelando o ferro e o cobre, melhorando o *status* antioxidante do indivíduo. Este estudo tem como objetivo analisar a concentração sérica de ácido úrico na fase aguda e convalescente da malária causada pelo *Plasmodium vivax*. É um estudo exploratório da concentração sérica de ácido úrico antes e após o tratamento antimalárico para infecções causadas pelo *P. vivax*. Foram incluídos 60 pacientes sintomáticos, no período de março de 2012 a janeiro de 2014, e que retornaram ao serviço de saúde para nova avaliação diagnóstica e clínica. Os pacientes submeteram-se a exame clínico e avaliações hematológica e bioquímica do sangue, incluindo a dosagem de ácido úrico. Testes t de *student* e teste não paramétrico de *Mann-Whitney U* foram aplicados para comparar a distribuição dos parâmetros bioquímicos e hematológicos na fase aguda e de convalescença da malária vivax. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário Júlio Muller (registro CEP 130/HUJM/2011). Menores níveis da concentração sérica de ácido úrico foram encontrados na fase aguda da malária pelo *P. vivax*. Após o tratamento antimalárico, os níveis de ácido aumentaram em relação ao período pré tratamento. Este estudo mostrou que os pacientes na fase aguda da malária apresentam menores níveis de ácido úrico do que na fase de convalescença da doença. Estudos posteriores deverão ser realizados para avaliar o real papel do ácido úrico na fisiopatologia da malária pelo *P. vivax* e demonstrar o potencial benéfico dessa molécula.

Palavras-chave: Malária. *Plasmodium vivax*. Ácido úrico.

¹ Graduanda do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal, 2017. Email: priscilazgotardo@gmail.com

² Graduanda do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal, 2017. Email: ananda_bellei@hotmail.com

³ Graduanda do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal, 2017. Email: deniseiandrade16@gmail.com

⁴ Doutor e Mestre em Ciências da Saúde pela UFMT; Graduação em Ciências Biológicas pela Universidade de Uberaba, 2004. Email: luteigo@gmail.com