

## 19. POLIMORFISMOS DOS GENES CD40, CD40L E BLYS ASSOCIADOS NA CO-ESTIMULAÇÃO DOS LINFÓCITOS B EM INDIVÍDUOS NATURALMENTE INFECTADOS PELO PLASMODIUM VIVAX NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Ricardo Luiz D Machado; Marcela P Capobianco; Valéria D Fraga; Luciana M Conceição; Nathália B A Soares; Gustavo C Cassiano

Financiamento: Bolsa de Auxílio à Pesquisa – FAMERP

**Introdução:** A malária constitui em um sério agravante para a saúde pública. Associado aos aspectos sociais está o surgimento da resistência às drogas pelo *Plasmodium vivax* nos últimos anos, complicações clínicas associadas com casos fatais, bem como resultados não promissores no desenvolvimento de vacinas. Estudos analisando resposta sorológica a diferentes peptídeos do *Plasmodium* têm obtido resultados variáveis. Polimorfismos genéticos em moléculas envolvidas na resposta imune interagindo em várias vias sinalizadoras, modulando assim, a resposta imune humoral pode contribuir para níveis alterados de anticorpos e, influenciar na susceptibilidade a malária. **Objetivo:** Este estudo visa estimar as frequências alélicas, genotípicas e haplotípicas de variantes nos genes CD40, CD40L e BLYS de amostras de indivíduos maláricos e não maláricos. Ademais, correlacionar estas frequências com a suscetibilidade ou resistência à malária. **Material e Métodos:** A amostra será constituída por pacientes com malária vivax (n= 144) e indivíduos não-maláricos (n= 120), residentes no município de Macapá, Estado do Amapá. A identificação dos alelos será efetuada por meio do método de PCR-RFLP. As frequências genotípicas, alélicas e de indivíduos portadores de cada alelo serão estimadas por contagem direta. Também serão comparadas as frequências genotípicas observadas com as esperadas segundo o teorema de Hardy e Weinberg. **Resultados esperados:** Os resultados obtidos neste estudo poderão contribuir na identificação e participação efetiva de genes humanos na modulação da resposta imune, essenciais no estabelecimento de estratégias de imunização contra a doença.