

Trabalho apresentado no 21º CBCENF

Título: MARCADORES DE ATIVAÇÃO E CÉLULAS REGULATÓRIAS EM GESTANTES INFECTADAS PELO PLASMODIUM VIVAX

Relatoria: THAYANNE FRANÇA MUNIZ

Autores: Larissa Neuza da Silva Nina
Marcos Augusto Grigolin Grisotto

Modalidade: Pôster

Área: Valorização, Cuidado e Tecnologias

Tipo: Pesquisa

Resumo:

Introdução: a malária é uma doença infecciosa aguda causada por protozoários do gênero Plasmodium e transmitida ao homem pela picada da fêmea do mosquito Anopheles. Dentre as cinco espécies de Plasmodium que infectam seres humanos, P. falciparum e P. vivax são as mais prevalentes na região Amazônica. As mulheres grávidas são mais suscetíveis à infecção e alguns fatores podem aumentar a vulnerabilidade da gravidez, causando complicações para a mãe e para o feto. Muitos mecanismos imunológicos associados a essa doença durante a gestação ainda não são compreendidos, dentre eles o papel das células regulatórias e marcadores de ativação durante a infecção. Objetivo: analisar células regulatórias e marcadores de ativação em gestantes infectadas pelo Plasmodium vivax em uma área de transmissão ativa de malária, o município de Cruzeiro do Sul (AC), em comparação com gestantes saudáveis. Materiais e métodos: dados epidemiológicos assim como, o sangue periférico de gestantes infectadas foram coletados para realização de fenotipagem por citometria de fluxo, onde foram analisados marcadores de células regulatórias e moléculas coestimulatórias. Para análise estatística foi realizado teste de normalidade Shapiro-Wilk nas variáveis numéricas e na comparação entre dois grupos foi usado teste não paramétrico Mann-Whitney, as diferenças obtidas foram consideradas estatisticamente significativas quando $p < 0,05$. Resultados: a infecção induziu o aumento da expressão de marcadores de ativação (CD69) e moléculas coestimulatórias (ICOS, OX40 e GITR) em células T e aumento das células regulatórias no sangue periférico das gestantes infectadas pelo P. vivax. Conclusões: em conjunto, esses dados sugerem que a infecção pelo P. vivax promove mudanças imunológicas em gestantes, uma vez que altera significativamente a expressão das células regulatórias e moléculas coestimulatórias. Estes resultados apontam para a necessidade de gerar informações acerca dos mecanismos imunológicos na malária pelo P. vivax que poderão subsidiar o desenvolvimento de futuras pesquisas sobre essa temática e consequentemente novas medidas de intervenção.