



B0258

ALTERAÇÕES TÍMICAS EM CAMUNDONGOS BALB/C INFECTADOS POR *PLASMODIUM BERGHEI* NK 65

Carolina F. de Andrade (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Liana Maria Cardoso Verinaud (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A malária é a mais importante doença tropical em humanos responsável por mais de 2 milhões de mortes anualmente. A infecção é causada por protozoários do gênero *Plasmodium sp* transmitido pelo mosquito *Anopheles*. O timo é o órgão responsável pela maturação de linfócitos T importantes na defesa contra doenças infecciosas. Diversos patógenos como o *Trypanosoma cruzi* são capazes de invadir o órgão causando alterações na arquitetura tímica. Em nosso estudo investigamos as modificações no timo após a infecção por *Plasmodium berghei*. **Materiais e Métodos:** Camundongos BALB/c com cinco semanas de idade foram inoculados com 10^6 esporozoítos de *P. berghei* NK65. Animais controles foram inoculados com PBS. Após três, sete e catorze dias de infecção, os timos foram coletados e processados para análise por PCR ou para análise histopatológica. A reação de PCR mostrou-se positiva para animais mortos após sete e catorze dias de infecção. A análise histológica revelou alterações na estrutura tímica apenas em timos de animais mortos após catorze dias de infecção. Resultados semelhantes não foram observados em animais controle. Neste trabalho podemos concluir que a infecção por *Plasmodium berghei* NK65 é capaz de alterar a arquitetura tímica no pico de parasitemia.

Timo - Atrofia - Malária