

HARPAGOPHYTUM PROCUMBENS MODULA EOSINOFILIA EM MODELO EXPERIMENTAL DE ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA

OLIVEIRA, S. R. P. de, RODOLPHO, J. M de A.; SOUZA, L. C. de, DEJANI, N. N; NERIS, D.M, CORREIA, R. de O, ANIBAL, F.de F. Laboratório de Parasitologia, Departamento de Morfologia e Patologia, UFSCar.
sannddy2@yahoo.com.br, j_rodolpho@yahoo.com.br

A Esquistossomose mansônica é uma doença provocada pelo trematódeo intravascular *Schistosoma mansoni*. No hospedeiro infectado, a doença inclui resposta imunológica tipo Th2, com aumento de IL-5, principalmente em resposta aos antígenos dos ovos. O aumento de IL-5 estimula os eosinófilos (EO) na medula óssea resultando na eosinofilia sanguínea. EO são recrutados especificamente para o sítio de deposição dos ovos, o infiltrado celular favorece o granuloma hepático, sendo aproximadamente 50% dessas células, EO. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eosinofilia sanguínea e do lavado peritoneal (LCP) durante a infecção experimental com *S. mansoni* após tratamento com extrato de *Harpagophytum procumbens*. Foram utilizados camundongos Swiss, fêmeas, pesando entre 18-20g, esses animais foram divididos em grupos infectado e infectado tratado (II, III e IV). Os grupos II, III e IV receberam doses diárias do extrato bruto da *H. procumbens* através de gavagem nas concentrações 15, 30 e 60 mg/Kg/animal, respectivamente. Os animais infectados/tratados ou não, receberam 50 cercárias/animal via subcutânea. Após 48 dias de infecção os animais foram eutanasiados e o número de EO no sangue e no LCP foram determinados. Nossos resultados mostraram que o número de EO no sangue dos animais infectados não tratados aumentou de forma significativa. No entanto, os animais infectados que receberam tratamento com *H. procumbens* apresentaram reduções significativas no número de EO no sangue e no LCP, quando comparados com os animais somente infectados sem tratamento. Assim, esses dados sugerem que a *H. procumbens* apresenta atividade moduladora da resposta imunológica interferindo na migração de eosinófilos por vias ainda desconhecidas.