

MEDICAMENTO ULTRADILUÍDO MODULA A RESPOSTA IMUNE E DIMINUI PARASITEMIA EM CAMUNDONGOS INFECTADOS POR *TRYPANOSOMA CRUZI*

Fabiana N. Ferraz; Larissa Ciupa; Franciele K da Veiga; Denise L. Aleixo;

Silvana M. de Araújo

Introdução: Bioterápicos de *T. cruzi* alteram o curso da infecção pelo protozoário, fato que encoraja o estudo destes medicamentos ultradiluídos que modulam o sistema imune. O estudo avaliou o efeito de bioterápicos produzidos a partir de soro de coelho infectado e não infectado por *T. cruzi* na infecção murina. **Metodologia:** Foram utilizados 76 camundongos suíços, machos, 4 semanas de idade, com aprovação do comitê de ética em pesquisa animal/UEM (parecer nº108/2012). Os animais foram inoculados com 1400 tripomastigotas - cepa Y e divididos: CI - controle de infecção, tratado com solução hidroalcoólica 7%; BSI_{13cH} - tratado com bioterápico soro de coelho infectado com *T. cruzi* 13cH; BSNI_{13cH} - tratado com bioterápico soro de coelho não infectado com *T. cruzi* 13cH. **Bioterápicos:** Foram preparados a partir de soro de coelho infectado e não infectado por *T. cruzi* de acordo com a Farmacopeia Homeopática Brasileira. Os medicamentos foram diluídos na água (1/100 mL) e disponibilizados *ad libitum*. Os animais receberam os medicamentos no 4º dia de infecção (di) por 16 horas. Após esta primeira dose, foram administrados de 56/56 horas por 16 horas até 11º di. **Parâmetros parasitológicos:** Foram avaliados período pré-patente, período patente, parasitemia total, pico de parasitemia e sobrevida. **Dosagem de citocinas:** IL-4, IL-17A, TNF- α e IFN- γ foram dosadas no soro, no 0, 8º e 12º di por ensaio imunoenzimático. **Estatística:** os dados foram comparados pelos testes t ou Mann-Whitney, 5% de significância. **Resultados:** O BSNI_{13cH} apresentou menor curva de parasitemia, parasitemia total e pico de parasitos ($p < 0,05$) com sobrevida 10,3% maior que CI. Paralelamente apresentou redução significativa ($p < 0,05$) na concentração de IL-4 e IL-17A no 8º e 12º di. A concentração de TNF- α e IFN- γ do BSNI_{13cH} seguiu a mesma evolução do CI, com aumento das citocinas no 8º e 12º di, sem diferenças significativas. O BSI_{13cH} apresentou perfil parasitológico e imunológico semelhantes ao CI. **Conclusões:** O BSNI_{13cH} apresentou redução de parasitemia, provavelmente pela imunomodulação diferenciada da evolução natural da infecção.