

Bioterápico de *Trypanosoma cruzi* 17d: efeito versus idade

***Trypanosoma cruzi* 17d biotherapy: effect versus age**

Maristela Gabriel; Patrícia Flora Sandri; Neide Martins Moreira; Anélio Dias Nascimento Junior; Miguel Spack; Silvana Marques de Araújo

Justificativa: O curso da infecção de camundongos pelo *Trypanosoma cruzi* é bem conhecido, fazendo com que este seja um bom modelo para entendimento do efeito de medicações ultradiluídas. **Objetivo:** avaliar o efeito de bioterápico de *T. cruzi* 17d em diferentes idades de camundongos infectados pelo protozoário. **Métodos:** Em ensaio duplo cego, controlado, randomizado por sorteio, 109 camundongos Swiss, machos, com 4 ou 8 semanas de idade foram divididos nos grupos: controle tratados com solução hidroalcoólica-7% (CI-4=34 animais ou CI-8=21 animais) e tratados com bioterápico 17d (BIOT-4=33 animais ou BIOT-8=21 animais). Foram utilizados 1.400 tripomastigotas via intraperitoneal, *T. cruzi*-cepa Y. O bioterápico 17d foi preparado pela adição de 0,9mL de sangue com *T. cruzi* (107 tripomastigotas/mL) a 9,1mL de água destilada, em fluxo laminar. As diluições seguintes foram feitas em solução hidroalcoólica 7%. Foi realizado controle microbiológico e risco biológico *in vivo* do bioterápico. **Tratamento:** 0,2mL/20 dias consecutivos/via oral. Parâmetros parasitológicos foram comparados utilizando o programa Statistica-7.0. Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal/UEM. **Resultado:** Parasitemia (0,5718) e mortalidade (0,9136) não diferiram entre grupo tratado e controle em animais de 4 semanas. Para animais de 8 semanas, o grupo tratado apresentou maior pico de parasitos ($p=0,0424$) e parasitemia total ($p<0,005$) que o controle. A mortalidade iniciou-se mais tardiamente no grupo BIOT-8, mas não diferiu estatisticamente de CI-8 ($p=0,8815$). Considerando a parasitemia no 8º dia de infecção, tanto animais de CI-8 quanto de BIOT-8, puderam ser classificados em: alta, média e baixa sensibilidade à infecção. A diferença entre BIOT-8 e CI-8 foi identificada nos animais que produzem altas e, sobretudo médias parasitemias ($p=0,001$ e $p=0,041$). A mortalidade para cada extrato seguiu o mesmo padrão observado para o total de animais com 8 semanas. **Conclusão:** Existe diferença de efeito do medicamento ultradiluído em camundongos de 4 e 8 semanas de idade e no grupo de animais de 8 semanas observa-se individualidade de resposta ao medicamento ultradiluído.