

ZINCUM METALLICUM EM INFECÇÃO EXPERIMENTAL POR *TRYPANOSOMA CRUZI*

Larissa Ciupa; Franciele K da Veiga; Angela R. Portocarrero; Denise L. Aleixo;

Silvana M. de Araújo

Introdução: Buscar tratamento alternativo para a doença de Chagas é alvo de pesquisas. **Objetivo:** Avaliar *Zincum metallicum* ultradiluído na infecção de camundongos por *T. cruzi*. **Métodos:** Em ensaio cego, controlado, randomizado, 68 camundongos suíços, machos, 8 semanas, foram distribuídos em: CI - controle infectado não tratado; Zn_{5cHpuro} - infectado e tratado com zinco puro; Zn_{5cH} - infectado e tratado com zinco em lactose; e LAC_{5cH} - infectado e tratado com lactose. Camundongos inoculados com 1.400 tripomastigostas, cepa Y-*T. cruzi*. Os medicamentos teste/controle foram oferecidos diariamente *ad libitum*, diluídos em água (1mL/100mL) por 16 horas consecutivas após inoculação. Foram avaliados parâmetros: parasitológicos - curva de parasitemia, período pré-patente e patente, pico de parasitas, parasitemia total, mortalidade e sobrevida; clínicos - massa corporal, temperatura, consumo de ração/água; comportamentais - atividade motora e exploratória. Dados comparados com 5% de significância. **Resultado e discussão:** A curva de parasitemia foi 43,0% (p=0,0002), 67,0% e 49,1% (p >0,05) menor em Lac_{5cH}, Zn_{5cH} e Zn_{5cHpuro} que em CI. Animais que receberam Lac_{5cH} apresentaram maior atividade motora no 8º dia de infecção com evolução para melhora no 11º dia de infecção. Observou-se menor consumo de água e produção de excreta nos grupos tratados. Animais que receberam Zn_{5cH} e Zn_{5cHpuro} apresentaram melhor atividade motora e exploratória com agravamento clínico. Embora a comparação Zn_{5cHpuro} e Zn_{5cH} não tenha apresentado diferença significativa, Zn_{5cH} apresentou pico de parasitemia (14,0% - “efeito pequeno”) (p=0,2643), curva de parasitemia (35,0% - “efeito pequeno”) (p=0,2878) e parasitemia total (17,0% - “efeito grande”) (p=0,1240) menor que Zn_{5cHpuro}. Porém, Zn_{5cH} apresentou menor atividade motora e exploratória até o 8º dia de infecção, com melhora no 11º dia (p>0,05) e no 15º dia de infecção (p<0,05), com maior consumo de água de 13,7% (p=0,0017) e ausência de perda de massa corporal. **Conclusões:** Lac_{5cH} reduziu a parasitemia e aumentou a atividade motora do animal infectado, Zn_{5cH} reduziu parâmetros parasitológicos e melhorou atividade motora e exploratória em relação ao Zn_{5cHpuro}.