

Código: **871**

Título: **QUIMIOTERAPIA EXPERIMENTAL: COMBINAÇÃO DO ALOPURINOL COM O BENZONIDAZOL, EM CAMUNDONGOS INFECTADOS PELA CEPA Y DO Trypanosoma cruzi, DURANTE A FASE AGUDA DA DOENÇA DE CHAGAS**

Autores: **Gabriel Silva Peleteiro, MARCIO CERQUEIRA DE ALMEIDA*, AMANDA CATARINY DE OLIVEIRA SILVA e SONIA GUMES ANDRADE.**

Instituição: **Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz**

Palavras-chave: **Doença de Chagas, Quimioterapia, Alopurinol, Benzonidazol, Trypanosoma cruzi**

Resumo:

Introdução: A doença de Chagas é uma antroponose causada pelo protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*. No Brasil, o benzonidazol é a única droga disponível para o tratamento específico da doença. A combinação de outros fármacos com o benzonidazol pode ser uma nova estratégia terapêutica para a doença de Chagas. Objetivo: Avaliar o efeito do tratamento com benzonidazol associado ao alopurinol, sobre o curso da infecção pela cepa Y do *T. cruzi*, em camundongos Suíços, durante a fase aguda da doença de Chagas. Métodos: Estudo experimental utilizando 49 camundongos Suíços albinos, não isogênicos e de ambos os sexos. Foram divididos em 4 grupos: I – Controles infectados e não tratados; II – Tratados com 100mg/kg/dia de benzonidazol; III – Tratados com 60mg/kg/dia de alopurinol IV - Tratados com benzonidazol + alopurinol. O tratamento foi iniciado no 9º dia pós-infecção e foram administradas 60 doses dos medicamentos. A parasitemia e mortalidade foram acompanhados diariamente; 60 dias após o final do tratamento foram realizados os seguintes testes de cura: xenodiagnóstico, hemocultura, imunofluorescência indireta e análise histopatológica do coração e músculo esquelético. Resultados: Houve mortalidade de 100% dos camundongos nos grupos I e III, 5,26% no grupo IV e 0% no grupo II. Os testes de cura apontaram cura parasitológica em 100% dos camundongos nos grupos II e IV e negatificação sorológica em 60% dos animais do grupo II e em 100% do grupo IV. A análise histopatológica evidenciou menor grau de lesão tissular nos camundongos tratados com a combinação dos dois medicamentos. Discussão: Ainda que a monoterapia com alopurinol não seja eficaz para controle parasitário da doença de Chagas na fase aguda, sua associação com benzonidazol pode ser importante para aumentar a taxa de cura e diminuir as lesões tissulares encontradas no coração e músculo esquelético na fase crônica da doença. Conclusão: Os resultados do tratamento do benzonidazol associado com alopurinol mostraram a eficácia curativa da quimioterapia combinada e nítida diminuição das lesões em miocárdio e músculo esquelético.