

DT341 - Diagnóstico e Tratamento de doenças infecciosas e parasitárias

[1623] **RESPOSTA HUMORAL DE CAMUNDONGOS COM TRÍPLICE INFECÇÃO COM CEPAS DO *Trypanosoma cruzi* DE DIFERENTES BIODEMAS TRATADOS COM BETAMETASONA E CICLOFOSFAMIDA.**

MAGALHÃES, L.A.; ALMEIDA, H.A.; ANDRADE, S.G.

Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz, Salvador, Ba, Brasil.

Resumo:

Introdução: Um fator importante que contribui para a gravidade da doença de Chagas é a possibilidade de reinfecções, que poderiam também, influenciar na reagudização da doença de Chagas em pacientes aidéticos e/ou transplantados e imunossuprimidos, pela reativação de cepas virulentas, nos indivíduos com múltiplas infecções. É de interesse investigar a resposta imunológica em animais com múltiplas infecções e o uso de imunossuppressores. **Objetivo:** Investigar a resposta humoral em camundongos com tríplice infecção com cepas do *T. cruzi* de diferentes graus de virulência, tratados com imunossuppressores. **Material e Métodos:** Camundongos Balb/c infectados sucessivamente com as cepas do *T. cruzi*: Colombiana (Biodema Tipo III – *T. cruzi* I); 50 dias após: cepa 21SF (Tipo II – *T. cruzi* II); 30 dias depois: cepa Y (Tipo I, Z2b). Após 30 dias, tratamento com Betametasona (2mg/kg/dia) e Ciclofosfamida (250mg/kg/dia) durante 4 semanas. Foram analisados: parasitemia, mortalidade, histopatologia e níveis de imunoglobulinas (IgG 1, IgG2a, IgG2b, IgM) através do método de ELISA; anticorpos específicos anti-*T. cruzi* foram avaliados por imunofluorescência indireta (IFI). **Resultados:** Nos tratados com imunossuppressores foi observada reativação da parasitemia e da mortalidade tanto nos controles (infecção única) como nos tríplice infectados. Os níveis de imunoglobulinas não diferiram entre os não imunossuprimidos com infecção tríplice ou com infecção única. Foi observada uma diminuição estatisticamente significativa da concentração de IgG1, IgG2a, IgG2b e de IgM no grupo de camundongos com tríplice infecção tratados com imunossuppressores, quando comparados ao grupo não tratado. Os anticorpos anti-*T. cruzi* variaram de 1: 80 a 1: 320 nos animais com tríplice infecção não imunossuprimidos e de Negativo a 1:80 imunossuprimidos. Nos controles de infecção única os títulos foram de 1: 80 a 1:1280 . Histopatologia: houve acentuação da miocardite e do parasitismo do miocárdio e intenso macrófagotropismo nos camundongos com tríplice infecção e imunossuprimidos indicando uma reagudização da infecção em comparação com os não imunossuprimidos. **Conclusão:** A imunossupressão com Betametasona e Ciclofosfamida determina reativação da fase aguda na tríplice infecção comparável ao visto em pacientes imunossuprimidos, concomitante com uma diminuição significantes das imunoglobulinas do soro, indicando a importância da resposta humoral no controle da infecção.