

ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA E MORFOMÉTRICA DA MIOCARDITE E DA MIOSITE E A PARTICIPAÇÃO DE CÉLULAS CD4⁺ E CD8⁺ ATIVADAS EM CAMUNDONGOS INFECTADOS PELAS CEPAS Y E COLOMBIANA DO TRYPANOSOMA CRUZI

JACKSON EMANUEL DE OLIVEIRA SANTOS; ISA RITA BRITO DE MORAIS; ASTRIA DIAS FERRÃO GONZALES; LETÍCIA FONSECA CAVALCANTI CORREIA; MARCOS LÁZARO DA SILVA GUERREIRO

Introdução: Os linfócitos desempenham um papel importante na geração dos infiltrados inflamatórios do miocárdio e musculo esquelético, na infecção experimental pelo *T. cruzi*. **Objetivo:** Analisar histopatologicamente e morfometricamente a miocardite e miosite, e a participação de células T CD4⁺ E CD8⁺ ativadas em camundongos infectados com as cepas Y e Colombiana. **Metodologia:** Para o estudo, foi inoculado via intraperitoneal 5 x 10⁴ formas tripomastigotas sanguíneas de sangue citratado em 120 camundongos suíços, não isogênicos, pesando 12 a 15 g, mantidos no Biotério do Instituto de Pesquisas Gonçalo Moniz, FIOCRUZ, Bahia. Os animais foram subdivididos em grupos experimentais tratados e não tratados, e mantidos dentro das exigências do Comitê de Ética de Uso de Animais. O tratamento com *Benzonidazol* foi administrado por intubação esofágica, na dose de 100mg/Kg/dia, durante 90 dias. O estudo histopatológico do miocárdio e do músculo cardíaco foi realizado em secções de 5µm, corados em Hematoxilina e Eosina (H&E), em todos os grupos experimentais. A morfometria foi realizada após a análise histopatológica em cinco lâminas representativas dos grupos experimentais. A análise das populações de linfócitos T CD4⁺CD25⁺ e TCD8⁺ CD25⁺ foi realizada através da citometria de fluxo, no coração e músculo esquelético. **Resultados:** A análise histopatológica da miocardite e da miosite na cepa Colombiana revelou extensos infiltrados inflamatórios difusos e focais, necrose hialina, arteriolite e ninhos parasitários. Na cepa Y, as lesões variaram de discretas a moderadas com infiltrados inflamatórios difusos. A quantificação morfométrica dos infiltrados inflamatórios no miocárdio e musculo esquelético revelou significância estatística nos animais infectados com a cepa Colombiana em relação a cepa Y em todos os grupos. A análise pela citometria de fluxo demonstrou maior frequência de T CD4⁺CD25⁺ no miocárdio e no músculo esquelético nos animais infectados com a cepa Y; já frequência de células T CD8⁺CD25⁺, foi maior na cepa Colombiana. **Conclusão:** A análise em conjunto realizada pela histopatologia, morfometria e citometria das populações celulares demonstrou maior potencial lesivo, necrótico inflamatório, nos animais infectados com a cepa Colombiana.

Palavras-chave: Trypanosoma cruzi, Cepas, Miocardite, Miosite, Linfócitos.