

P-731

TÍTULO: PESQUISA IN SITU DE ANTÍGENOS DO *TRYPANOSOMA CRUZI* EM CAMUNDONGOS NA FASE CRÔNICA DA INFECÇÃO, APÓS TRATAMENTO COM BENZONIDAZOL.

AUTOR(ES): ANDRADE, S. G.; PORTELLA, R. S.

INSTITUIÇÃO: CENTRO DE PESQUISA GONÇALO MONIZ

Introdução: A infecção crônica pelo *Trypanosoma cruzi* em camundongos é caracterizada pela presença de focos inflamatórios nos músculos esqueléticos e cardíaco, com predominância de células mononucleares, estando ou não, correlacionados com a presença do parasito. A manutenção desses focos inflamatórios pode estar relacionada com a presença de antígeno do *T. cruzi*. A identificação dos antígenos parasitados em lesões focais do miocárdio na fase crônica, foi descrita por diferentes autores, através das técnicas de imunohistoquímica, imunofluorescência e PCR. A presença de antígenos específicos também foi detectada em células dendríticas intersticiais do miocárdio. Este tipo de célula capta os antígenos e migram para zona T do baço, onde sensibilizam os linfócitos T contra os antígenos específicos, sendo estas células responsáveis pela manutenção das reações da hipersensibilidade tardia. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivos verificar o papel do parasita e de seus antígenos nas lesões inflamatórias do miocárdio e músculo esquelético e a participação das células dendríticas intersticiais do miocárdio. **Métodos:** Foram utilizados camundongos Suíços, em dois grupos distintos, foram infectados respectivamente com a cepa Colombiana *T. cruzi* I (resistente ao Benzonidazol) e com um clone isolado da cepa 21SF *T. cruzi* II (susceptível a droga). Os animais foram submetidos aos testes de cura (parasitemia, subinoculação em camundongos recém-nascidos, hemocultura, sorologia, PCR) e sacrificados para o estudo histopatológico. **Resultados:** Havia miocardite e miosite crônica de intensidades variadas tanto nos infectados com a cepa Colombiana como com um clone da 21SF. Nos animais tratados foi observada a regressão parcial das lesões inflamatórias com focos inflamatórios residuais. Raros parasitos foram vistos nos infectados com a cepa Colombiana. Os testes imunohistoquímicos utilizando anticorpos policlonais purificados anti-*t. cruzi* revelaram a presença de dedritos parasitados com marcação positiva em focos inflamatórios. As células dendríticas intersticiais do miocárdio apresentaram marcação positiva para antígenos do *T. cruzi* na membrana. Os achados sugerem a participação dos antígenos parasitários no processo inflamatório do miocárdio.