

P-729

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DA EXPRESSÃO IN SITU DO TNF-ALFA NOS FOCOS DE NECROSE DO BAÇO NA INFECÇÃO AGUDA PELO TRYPANOSOMA CRUZI: INFLUÊNCIA DA PENTOXIFILINA E DO BENZONIDAZOL NA EVOLUÇÃO DAS LESÕES.

AUTOR(ES): ANDRADE, S. G.; MAGALHÃES, L. A.; PESSINA, D. H.

INSTITUIÇÃO: CENTRO DE PESQUISA GONÇALO MONIZ

Introdução: Na infecção aguda por cepa macrófagotrófica do *Trypanosoma cruzi* observa-se uma intensa necrose em macrófagos parasitados do tecido esplênico. Estas lesões estão relacionadas com a intensa presença do TNF-alfa que induz, associado a outras citocinas à ação de mecanismos microbicidas dos macrófagos resultando em uma maciça destruição dos parasitas e dos próprios macrófagos. **Objetivos:** No presente estudo procurou-se avaliar se a ação anti-necrótica da Pentoxifilina e o efeito da droga anti-parasitária o Benzonidazol poderiam interferir na necrose pelo *Trypanosoma cruzi*. **Métodos:** Para avaliar a participação do TNF-alfa na necrose e o tratamento com Pentoxifilina e Benzonidazol examinamos duas linhagens de camundongos: Suiços com média susceptibilidade e C3H de alta susceptibilidade à infecção pelo *T. cruzi*. Os camundongos foram infectados com cepa Peruana do *T. cruzi*, um grupo os animais forma tratados com PTX a partir do terceiro dia de infecção com 30mg/kg a cada 12 horas, outro grupo foi tratado com Benzonidazol a partir do quinto dia de infecção com 100mg/kg/peso durante cinco dias. **Resultados:** A ocorrência de necrose esplênica foi observada em ambas as linhagens de camundongos. O tratamento com Pentoxifilina não alterou o aparecimento de parasitismo de macrófagos, nem a incidência e a graduação da necrose nas duas linhagens quando comparados ao grupo não tratado. Por outro lado, o tratamento com Benzonidazol praticamente inibiu o aparecimento de necrose no baço. A marcação do TNF-alfa in situ através da imunohistoquímica mostrou-se positiva em áreas de necrose, no parênquima como também no citoplasma de macrófagos parasitados tanto nos camundongos tratados com Pentoxifilina como nos não tratados. **Conclusão:** Concluímos que, o tratamento com Pentoxifilina não alterou o aparecimento de áreas de necrose do baço nem a expressão "in situ" do TNF-alfa. No entanto nos animais tratados com Benzonidazol houve uma inibição do aparecimento de áreas necróticas quando comparados ao grupo não tratado que coincidiu com o desaparecimento dos parasitas intra-celulares, pós-tratamento específico.