

V-6

PARTICIPAÇÃO DO TNF α NA NECROSE DE MACRÓFAGOS E DESTRUIÇÃO PARASITÁRIA INTRACELULAR NO BAÇO, NA INFECÇÃO POR CEPA MACROFAGOTRÓPICA DO *TRYPANOSOMA CRUZI*. Elianita S. Lima, Zilton A. Andrade, Sonia G. Andrade. Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz- CPqGM-FIOCRUZ (Rua Waldemar Falcão 121, Brotas, Salvador, BA).

A infecção por cepas macrofagotrópicas do *T. cruzi* determina necrose maciça de macrófagos parasitados no baço, com alta mortalidade. No presente trabalho investiga-se a participação do TNF α na destruição parasitária intracelular espontânea e na necrose do baço, em camundongos Suiços e C3H pela infecção aguda por cepa Peruana (macrofagotrópica) comparando com a destruição parasitária intracelular determinada por quimioterápico anti-*T. cruzi*. 80 camundongos Suiços, não isogênicos e 73 C3H/He, isogênicos, foram infectados com a cepa Peruana (1×10^6 /10 g) e divididos em não tratados e tratados. Os não tratados foram sacrificados no pique parasitêmico (7^o ao 9^o dias) e no 10^o e 11^o dias. Os tratados com Benzonidazol (100 mg/kg /dia) em 1 ou em 2 doses no 8^o e no 9^o dias, foram sacrificados com 24 e 48 horas após a última dose. Usou-se a técnica da imunoperoxidase para pesquisa de TNF α no baço, em secções de criostato, utilizando anticorpo monoclonal anti-TNF α . Resultado - presença de TNF α *in situ* correspondendo a extensas áreas de necrose de macrófagos parasitados, de parasitos intracelulares e das células esplênicas, na polpa branca e na polpa vermelha. Nos camundongos tratados observou-se regressão parcial das lesões com presença de TNF α nos focos de necrose remanescentes. Os achados indicam que, a necrose depende de uma resposta dos macrófagos à infecção pelo *T. cruzi* com a destruição e liberação de fatores citotóxicos, principalmente o TNF α . A destruição parasitária intracelular por quimioterápico, não agrava as lesões.