

I.8

ANÁLISE DA RESPOSTA QUIMIOTERÁPICA DE CLONES DA CEPA 21SF (SÃO FELIPE – BA) DO *TRYPANOSOMA CRUZI*. Rozalia F. Campos, Edson L.P. Camandaroba, Marcos Lázaro S. Guerreiro, Rita de Cássia P. Cunha Lima, Sonia Gumes Andrade. Laboratório de Doença de Chagas Experimental, Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz/FIOCRUZ, Salvador-BA.

Cepas representativas dos diversos biotipos apresentam também níveis diferentes de resistência aos quimioterápicos. Essa resistência natural do *Trypanosoma cruzi* pode ser um fator que justifique as baixas taxas de cura em pacientes tratados. Com o objetivo de investigar a influência da composição clonal na heterogeneidade comportamental do *T. cruzi* ao tratamento quimioterápico, a cepa 21SF (São Felipe – BA) protótipo do biotipo II e cinco clones originários desta (C1, C2, C3, C4, C5) foram tratados com benzonidazol. Os clones da cepa 21 SF foram anteriormente geneticamente analisados (Campos et al, 1999) e mostraram alto índice de similaridade. Para o tratamento foram organizados seis grupos de 40 camundongos Suiços de ambos os sexos com 16 a 22 gramas de peso corporal inoculados com 5×10^4 tripomastigotas sanguíneos. Camundongos infectados e não tratados foram usados como controles. O grupo tratado recebeu doses diárias de 100mg/kg de benzonidazol durante três meses, com acompanhamento de parasitemias semanais e mortalidade. Após 30 dias do final do tratamento, foram realizados testes de cura parasitológicos (xenodiagnóstico, subinoculação em recém-nascidos e hemocultura) e imunofluorescência indireta (IFI). Os resultados demonstraram os seguintes índices de cura para os grupos de tratamento dos clones: C1- 84,2%, C2 – 85%; C3 – 100%; C4 – 100%; C5 – 90%. A cepa parental (21SF) apresentou índice de 100% de cura parasitológica. Os títulos da IFI variaram de 1:180 a 1:640 nos controles infectados não tratados e de negativo a 1:180 nos tratados (nestes incluídos os curados e os não curados parasitologicamente). Os percentuais de mortalidade durante todo o tratamento oscilaram de 50% a 30% entre os vários clones. Na cepa parental a mortalidade foi de 47%. Os altos níveis de susceptibilidade ao tratamento quimioterápico bem como a similaridade entre os percentuais de cura observados, vêm reforçar a hipótese de ocorrência de um clone principal predominante em circulação na área de São Felipe - BA.

Financiado pelo PAPES 2 /FIOCRUZ