

V.6

ESTUDO COMPARATIVO DAS ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO CORAÇÃO E MÚSCULO ESQUELÉTICO DE *CALOMYS CALLOSUS* INFECTADO POR DIFERENTES CEPAS DO *TRYPANOSOMA CRUZI*. Isis F. Magalhães Santos e Sonia G. Andrade. Laboratório de Doença de Chagas Experimental - Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz/CPqGM/FIOCRUZ, Salvador, BA.

Estudos referentes à infecção pelo *Trypanosoma cruzi* têm demonstrado que diferentes cepas com caracteres biológicos distintos determinam no camundongo lesões histopatológicas diversas. O modelo do *Calomys callosus* vem sendo utilizado no estudo evolutivo das lesões histopatológicas causadas por diferentes cepas do *T. cruzi* tendo apresentado peculiaridades a respeito da regressão espontânea das lesões fibrótico-inflamatórias durante o processo da infecção. Utilizando este modelo experimental, este trabalho tem como objetivo avaliar o processo evolutivo das lesões fibrótico-inflamatórias causadas por diferentes cepas protótipos dos Biodemas I (Cepa Y), II (21SF) e III (Colombiana). Para este estudo foram utilizados 30 calomys por grupo infectados com as cepas Colombiana, Y e 21SF. Foram realizadas parasitemias e controle de mortalidade em cada grupo. Os animais foram sacrificados com 10, 15, 20, 25, 30, 40 e 60 dias para a coleta do coração e do músculo esquelético, com fixação em formol Milloning e coloração em HE. Os achados histopatológicos demonstraram que as cepas Colombiana e Y foram mais patogênicas causando a partir do 20º dia de infecção lesões variando de moderadas a intensas com intenso parasitismo tissular. Quanto à cepa 21SF as lesões são observadas no mesmo período sem contudo atingirem o grau de intensidade verificada nas outras duas cepas. Apesar da diferença de patogenicidade, o processo fibrótico-inflamatório evoluiu rapidamente na infecção com as três cepas e regrediu espontaneamente nos três grupos a partir do 40º dia de infecção. Estes dados mostram que o processo fibrótico-inflamatório evolui rapidamente e regride espontaneamente no *C. callosus* mesmo quando infectado por cepas protótipos de três diferentes Biodemas, o que indicam importante papel do hospedeiro na evolução das lesões.