

V-10

CARACTERIZAÇÃO DOS COMPONENTES DA MATRIZ EXTRACELULAR DO CORAÇÃO E MÚSCULO ESQUELÉTICO DE *CALOMYS CALLOSUS* INFECTADO PELO *TRYPANOSOMA CRUZI*. Isis Fernandes Magalhães-Santos; Elianita Suzart Lima; Tiana Baquero Figueiredo; Sonia Gumes Andrade. Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz - CPqGM-FIOCRUZ (Rua Waldemar Falcão 121, Brotas, Salvador, BA).

O *Calomys callosus* vem sendo estudado na infecção pelo *Trypanosoma cruzi* principalmente no que diz respeito ao processo da fibrogênese e regressão espontânea da fibrose. Com o intuito de melhor compreender este processo, o presente trabalho tem como objetivo caracterizar componentes da matriz extracelular do coração e músculo esquelético de *Calomys* infectados com *T. cruzi*. Para este estudo, foram utilizados 35 animais infectados com a cepa Colombiana. Foram realizadas parasitemias individuais e sacrifício dos animais para coleta de fragmentos de coração e músculo esquelético a serem fixados em formol a 10%, corados com HE e Sírius Vermelho para análise histopatológica. A imunomarcagem foi feita em material criopreservado usando anticorpos purificados anti-fibronectina, laminina e colágenos tipos I, III e IV e como anticorpo secundário IgG fluoresceinada anti-coelho. Os achados histopatológicos demonstraram que no 24º dia, coração e músculo esquelético apresentaram fibrose evolutiva moderada e discreta respectivamente, com depósitos de colágeno em forma de feixes fibrilares. No 29º e 31º dias a fibrose persistia no coração e músculo esquelético, com alguns aspectos de regressão. No 41º, 60º e 90º dias o processo de regressão da fibrose foi mais evidente. Na imunomarcagem verificou-se que no 29º dia, o músculo esquelético apresentou finos depósitos de colágeno I, III e fibronectina, intersticial e perivascular. Colágeno IV e laminina foram mais intensos na membrana basal de músculo, no interstício e perivascular; a redução de todos os componentes foi evidente a partir do 41º dia. Estes dados sugerem que o processo de fibrogênese evoluiu lentamente, mas com regressão rápida da fibrose e que dos componentes da matriz estudados, os depósitos mais intensos foram de colágeno IV e a laminina.