

AVALIAÇÃO DA ESPECIFICIDADE DA *NESTED*-PCR EM RELAÇÃO AOS OLIGONUCLEOTÍDEOS S35, S36 E S67 UTILIZADOS NA DETECÇÃO DO kDNA DE *TRYPANOSOMA CRUZI* EM AMOSTRAS DE SANGUE DE PACIENTES CHAGÁSICOS CRÔNICOS

Paula Durante Andrade , Ketti Gleyzer de Oliveira, Angélica Martins Batista, Camila Aguiar, Michelli Gianetti, Eros Antonio Almeida, Sandra C. B. Costa
UNICAMP/FCM - Câmara de Pesquisa
paula@fcm.unicamp.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10317

RESUMO: A doença de Chagas, causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, é uma enfermidade que ainda representa um grave problema de saúde pública. Seu diagnóstico é realizado com base nos aspectos clínicos, epidemiológicos e em testes laboratoriais. A Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é, dentre os testes, uma técnica com alta sensibilidade e especificidade, tendo como alvo o kDNA do *T. cruzi*. O objetivo do trabalho foi avaliar a *Nested*-PCR com iniciadores específicos para a região do kDNA, afim de evitar resultados falsos-positivos devido à infecção causada por outros parasitas da ordem Kinetoplastida. Amostras de pacientes chagásicos crônicos sorologicamente positivos e amostras sorologicamente positivas para *Leishmania sp.* foram submetidas a extração do DNA, reação de amplificação do gene da β -globina humana e à *Nested*-PCR. Os iniciadores utilizados para a *Nested*-PCR foram os S35/S67 para a 1ª reação e S35/S36 para a 2ª reação. Comprovou-se uma especificidade de 100% dos oligonucleotídeos, pois nenhuma amplificação inespecífica com DNA de *Leishmania sp.* foi observada e sim amplificações específicas do kDNA de *T. cruzi.*, sendo assim, os oligonucleotídeos testados foram considerados específicos para o diagnóstico da doença de Chagas pela *Nested*-PCR.

PALAVRAS-CHAVE:

Nested-PCR, Kdna, *Trypanosoma cruzi*