



ANÁLISE DE AMOSTRAS FIXADAS EM CARTÃO COMERCIAL PARA A DETECÇÃO DE DNA DE *LEISHMANIA* POR PCR EM TEMPO REAL

¹Rolim, Fernanda., ²Santana, Gessilí., ²Rossetti, Maria Lucia

¹Curso de Farmácia, ²Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Biologia Molecular Aplicada à Saúde, ULBRA, Canoas, RS.
Contato: fernandarolim97@gmail.com

INTRODUÇÃO

As leishmanioses representam um grupo de doenças causadas por mais de 20 espécies de protista do gênero *Leishmania*. São transmitidas por meio da picada de insetos vetores, que infectam seus hospedeiros no repasto sanguíneo. A detecção de *Leishmania* pode ser por métodos parasitológico, sorológico ou moleculares. Uma forma de coleta da amostra é com cartões comerciais, sendo vantajoso nos estudos de campo e para armazenamento das amostras por um longo período de tempo. A coleta em cartão comercial proporciona um meio útil e com baixo custo.

OBJETIVO

Este trabalho teve como objetivo verificar a obtenção de DNA de *Leishmania* a partir de plasma fixado em cartão comercial através da técnica de PCR em tempo real.

MÉTODOS

Foram selecionadas 40 amostras sanguíneas de cães, 20 amostras positivas e 20 negativas, que possuíam diagnóstico prévio realizado através de métodos sorológicos preconizados (Dual Path Platform e ELISA-EIE®) e PCR em tempo real.

Sendo fixados 50µL de plasma de cada amostra nos cartões (Whatman 903 Protein Saver Cards).

O DNA foi extraído utilizando o mini-kit comercial QIAamp DNA (Qiagen) de acordo com as instruções do fabricante.

A PCR em tempo real foi realizada como descrito por Rolim et al., 2016 para identificar o gênero *Leishmania*. O alvo para amplificação era uma sequência de 120 pb da região conservada do minicírculo cinetoplástico.



RESULTADOS

Das 20 amostras positivas analisadas através do PCR em tempo real foi possível confirmar a presença de DNA de *Leishmania* em 16 amostras, sendo que em apenas 4 amostras não foi possível a detecção. Dentre as amostras negativas, nenhuma apresentou resultado positivo.

CONCLUSÃO

Este estudo demonstra pela primeira vez a possível detecção de *leishmania* sp. através do uso do cartão protein saver 903.



REFERÊNCIAS

Rolim, F.; Carvalho, F.L.N.; Bello, G.L.; Gehlen, M.; Halon, M.L.; Lemos, R.R.; Barcellos, R.B.; Rossetti, M.L. Leishmaniose Visceral Canina: detecção de DNA em soro por PCR em tempo real. *Revista de Iniciação Científica da ULBRA*. v. 14, p. 36-46, 2016.

WHO. Control of the leishmaniasis: report of a meeting of the WHO Expert Committee on the Control of Leishmaniasis, Geneva, 22-26 March 2010. *World Health Organization technical report series*. N°949. p. 186.