

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

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

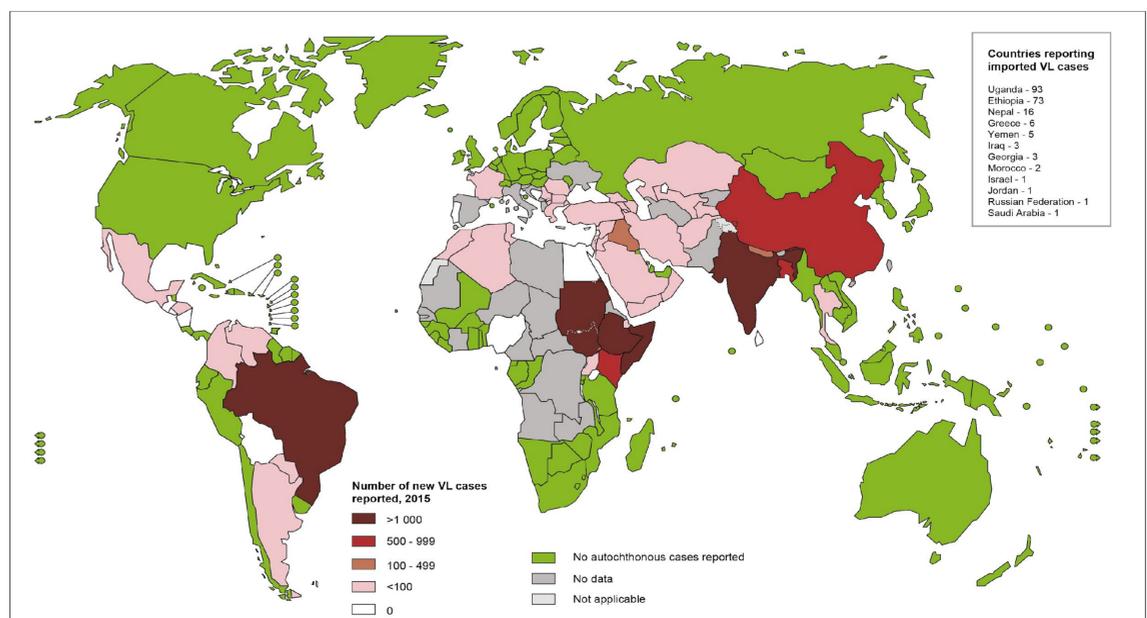
As leishmanioses representam um grupo de doenças causadas por mais de 20 espécies de protista do gênero *Leishmania*. São transmitidas por meio da picada de insetos vetores, que infectam seus hospedeiros no repasto sanguíneo. A detecção de *Leishmania* pode ser por métodos parasitológico, sorológico 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.



Status of endemicity of visceral leishmaniasis worldwide, 2015



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Control of Neglected
Tropical Diseases (CNTD)

World Health
Organization

Material e 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

	Amostras positivas	Amostras negativas
PCR em tempo real	(+)	(-)
(+)	16	0
(-)	4	20
Total	20	20

Conclusões

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

Referências bibliográficas

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.