

**Capítulo 22 - DOI:10.55232/1083007.22**

**AValiação Imunohistoquímica de Pacientes com Leishmaniose Tegumentar Americana**

**Mayara de Souza Tostes, Lydia Aguiar Delmond, Yenly González Perez, Bruno Mori, José Fernando Marques Barcelos e Silvania da Conceição Furtado**

A Leishmaniose tegumentar americana (LTA) é uma doença infecciosa, não contagiosa, a qual compromete pele e mucosas, causada por diferentes espécies do gênero *Leishmania*. Trata-se de uma doença considerada um grande problema de saúde pública, endêmica no estado do Amazonas. Cinco espécies foram identificadas na região amazônica, sendo que, dentre estas, a *Leishmania viannia guyanensis* é a mais frequente. O diagnóstico clínico depende da identificação das amastigotas em amostras de pele por vezes necessitando de vários métodos até sua confirmação. Diferentes técnicas laboratoriais são utilizadas para a realização do diagnóstico da LTA, o qual urge precocidade e exatidão para o estabelecimento de um tratamento efetivo e dotado de maiores possibilidades de oferecer qualidade de vida ao paciente. Entretanto, os métodos diagnósticos ofertados, apresentam custo elevado, baixa sensibilidade ou demandam alto nível tecnológico laboratorial e profissionais com alto grau de qualificação. A Imunohistoquímica vem sendo usada para obter esta confirmação diagnóstica de forma rápida e com alta sensibilidade. O presente trabalho (CAAE: 29406319.2.0000.5020), procura testar o método imunohistoquímico para diagnóstico da Leishmaniose Tegumentar Americana usando soro hiperimune obtido de cão infectado, em pacientes do município de Rio Preto da Eva, Amazonas. Foram avaliados 23 pacientes com diagnóstico confirmado. Os fragmentos de pele foram coletados por biópsia no período de março até novembro de 2017. Parte da amostra será processada para histologia de luz e será proposta uma classificação histopatológica. A técnica imunohistoquímica utilizará o protocolo descrito por TAFURI et al (2004), modificado. Será realizada a quantificação da carga parasitária para avaliar a sensibilidade para diagnóstico. A análise estatística será com o Graph Pad Prisma 7. Espera-se, contribuir para um diagnóstico estratégico, com melhor custo benefício e eficácia para a LTA, bem como fomentar estudos futuros.

**Palavras-chave:** Diagnóstico, Imuno-histoquímica, *Leishmania*.

**Referências Bibliográficas:**

ALVES, C. F. Padronização de um Método Imuno-Histoquímico para Confirmação da Leishmaniose Tegumentar. 2011. 101 f. Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Patologia. Área de concentração: Patologia Geral. Belo Horizonte, 2011

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Manual de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar Americana / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. – 2. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2007.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Manual de vigilância da leishmaniose tegumentar [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. – Brasília: Ministério da Saúde, 2017. 190 p.: il.

DUARTE, M. C; et al. Proteins Selected in Leishmania (Viannia) braziliensis by an Immunoproteomic Approach with Potential Serodiagnosis Applications for Tegumentary Leishmaniasis. *Clinical and Vaccine Immunology*. vol. 22, n. 11, p. 1187-1196, 2015

GONTIJO, B; CARVALHO, M.L.R. Leishmaniose tegumentar americana. *Rev Soc Bras Med Trop* 2003; 36(1):71-80

TAFURI, Wagner Luiz et al. An alternative immunohistochemical method for detecting Leishmania amastigotes in paraffin-embedded canine tissues. *Journal Of Immunological Methods*, [S.L.], v. 292, n. 1-2, p. 17-23, set. 2004. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jim.2004.05.009>.