

**Presentaciones en carteles 11**

Utilidad de la Reaccion en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real en el diagnostico de la leishmaniosis.

Usefulness of Real-Time Polymerase Chain Rreaction in the diagnosis of leishmaniasis.

Utilidade da Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real no diagnóstico da leishmaniose.

Massiel Linares Martínez¹; Niurka Esmirna Tamayo Pérez¹; Yuliannes de la Caridad García Arévalo¹; Laura Galvez Batista¹; Lianet Monzote Fidalgo¹.

RESUMEN

Introducción: El PCR-TR constituye una alternativa más rápida, segura y con mayor sensibilidad que el PCR convencional para la detección de *Leishmania* spp. parásitos protozoarios intracelulares de diferentes especies que causan la leishmaniosis.

Objetivos: Se pretende evaluar la utilidad de la PCR-TR para el diagnóstico de *Leishmania* spp.

Método: En el presente estudio se describen cuatro casos recibidos en el Laboratorio de *Leishmania* del IPK de enero del 2023 a septiembre de 2024 con sospecha epidemiológica de leishmaniosis, a los cuales se le realizaron las pruebas de histopatología, cultivo, PCR-18S y PCR-RT (estuche comercial SACACETM).

Resultados: De los casos recibidos, dos de ellos fueron negativos y dos resultaron positivos solamente por la PCR-TR, siendo negativos por PCR convencional y los métodos parasitológicos. Los valores de Ct de los casos positivos fueron de 36,24 y 37,44; sugiriendo una leishmaniosis cutánea crónica.

Conclusiones: El presente trabajo demuestra las ventajas significativas de la PCR-TR, así como su rapidez y su elevada sensibilidad.

Palabras clave: *Leishmania*, leishmaniosis, diagnóstico, PCR-TR.

¹ Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), La Habana, Cuba.

Correspondencia:

Massiel Linares Martínez
massiel.linares@ipk.sld.cu

Este artículo debe citarse como:

Linares Martínez, M.; Tamayo Pérez, N.E.; García Arévalo, Y.C.; Galvez Batista, L. & Monzote Fidalgo, L. «Utilidad de la Reaccion en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real en el diagnostico de la leishmaniosis». UO Medical Affairs. 2025; 4(1): 63-64

SUMMARY

Introduction: RT-PCR is a faster, safer, and more sensitive alternative than conventional PCR for the detection of *Leishmania* spp., intracellular protozoan parasites of different species that cause leishmaniasis.

Objective: The aim is to evaluate the usefulness of RT-PCR for the diagnosis of *Leishmania* spp.

Method: This study describes four cases received at the IPK *Leishmania* Laboratory from January 2023 to September 2024 with epidemiological suspicion of leishmaniasis. Histopathology, culture, 18S PCR, and RT-PCR (commercial kit SACACE™) were performed.

Results: Of the received cases, two were negative and two were positive only by RT-PCR, while conventional PCR and parasitological methods were negative. The Ct values of the positive cases were 36.24 and 37.44; suggesting chronic cutaneous leishmaniasis.

Conclusions: This study demonstrates the significant advantages of RT-PCR, as well as its rapidity and high sensitivity.

Keywords: *Leishmania*, leishmaniasis, diagnosis, RT-PCR.

RESUMO

Introdução: A RT-PCR é uma alternativa mais rápida, segura e sensível que a PCR convencional para a detecção de *Leishmania* spp., parasitas protozoários intracelulares de diferentes espécies causadores da leishmaniose.

Objetivos: O objetivo é avaliar a utilidade da PCR-TR para o diagnóstico de *Leishmania* spp.

Método: Este estudo descreve quatro casos recebidos no Laboratório de *Leishmania* do IPK no período de janeiro de 2023 a setembro de 2024 com suspeita epidemiológica de leishmaniose, os quais foram submetidos a exames de histopatologia, cultura, PCR-18S e PCR-RT (kit comercial SACACE™).

Resultados: Dos casos recebidos, dois foram negativos e dois foram positivos apenas pela PCR-TR, sendo negativos pela PCR convencional e pelos métodos parasitológicos. Os valores de Ct dos casos positivos foram 36,24 e 37,44; sugerindo leishmaniose cutânea crônica.

Conclusões: Este trabalho demonstra as vantagens significativas da RT-PCR, bem como sua velocidade e alta sensibilidade.

Palavras-chave: *Leishmania*, leishmaniose, diagnóstico, PCR-TR.

