

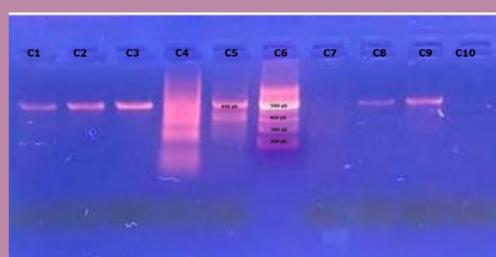
LEISHMANIA EN PIEL DE RATTUS RATTUS DE ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CORRIENTES, ARGENTINA

Gabriela Verónica Ramírez; Raquel Mónica Ruiz ; Elsa Agustina Alegre
Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Veterinarias.
Cátedra Salud Pública. Corrientes (Capital). Argentina.



En Latinoamérica se ha estudiado la relación entre los roedores y la enfermedad Leishmaniasis, demostrando que pueden comportarse como reservorio de varias especies de *Leishmania*, sin embargo, en Argentina son escasos los estudios relacionados directamente a la detección del parásito en roedores silvestres y sinantrópicos. Teniendo en cuenta los estudios realizados en piel, donde la base de cola es uno de los principales lugares donde el parásito *Leishmania* puede encontrarse y replicarse en roedores, y teniendo en cuenta la abundancia en la ciudad de Corrientes, el objetivo del presente trabajo fue la detección de *Leishmania sp.* en piel de base de cola de *Rattus rattus* a través de biología molecular.

El estudio se realizó en la ciudad de Corrientes, Argentina entre marzo del 2011 y junio del 2012. Se trabajó con 45 muestras de piel de base de cola de *Rattus rattus*, los cuales fueron capturados utilizando trampas tipo Sherman y trasladados al laboratorio de la cátedra Salud Pública de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste (FCV/ UNNE), Corrientes, Argentina. Las muestras de piel fueron procesadas en el Laboratorio del Servicio Veterinario de Biología Molecular de la misma institución. La detección de *Leishmania sp.* se realizó mediante técnicas de PCR anidada.



A cada muestra de piel, se aplicó la técnica de PCR anidada. En la primera ronda de amplificación se observaron bandas específicas de ADN de *Leishmania sp.* en 22 muestras de las 45 muestras procesadas (49%). En la segunda ronda de amplificación, en la cual se incrementa la sensibilidad y especificidad de la detección, el número disminuyó, detectándose amplificación específica en 14 muestras (31%). No se observó amplificación en controles negativos en ninguna de las reacciones moleculares.

En el presente trabajo ninguno de los roedores evidenció lesiones o sintomatología compatible con la presencia del parásito, sin embargo, se obtuvo una alta tasa de animales positivos, esto nos demuestra la importancia de aplicar herramientas de alta sensibilidad y especificidad como es la técnica de PCR anidada, sobre todo en estudios epidemiológicos.

El resultado obtenido de una frecuencia de 31% (14 muestras de un total de 45) es alta, en comparación a otros trabajos realizados en Latinoamérica en piel de roedores sinantrópicos.



Los resultados obtenidos en el presente trabajo contribuyen a incrementar la información existente en la ciudad de Corrientes (Argentina) sobre la posible relación que podría existir entre *Leishmania* y roedores sinantrópicos como *Rattus rattus*, teniendo en cuenta la importancia de la elevada prevalencia encontrada en piel, con la probabilidad de transmisibilidad por vectores que esto implica, sumado a la total ausencia de lesiones en dichos ejemplares, aspectos que son esenciales para determinar el rol de reservorio en una especie.