

Leishmaniasis visceral canina: detección de infección en médula ósea por técnicas moleculares en pacientes con serología convencional (Inmunocromatografía y ELISA) discordante

Autores: Rodriguez V, Maria Fatima¹; Chena, Lilian²; Russomando, Graciela²; Nara, Eva²; Araujo, Alba². ¹Centro de Diagnóstico Veterinario del Paraguay. CEDIVEP SRL. ²Departamento de Biología Molecular y Genética. IICS-UNA. **Palabras claves:** Leishmaniasis canina; Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA); Inmunocromatografía (IC); Reacción de cadena polimerasa (PCR). **Objetivo:** Detectar la presencia de parásitos del género *Leishmania* por la técnica PCR en médula ósea de caninos con serología discordante (Inmunocromatografía y ELISA). **Materiales y Métodos:** se analizaron 181 muestras de suero remitidas en el año 2016 al Laboratorio Cedivep para el diagnóstico serológico de leishmaniasis, provenientes de caninos sintomáticos y asintomáticos. Las técnicas serológicas convencionales fueron ELISA (Biogene) e inmunocromatografía (Bionote). A los caninos con resultados serológicos discordantes, se les realizó punción de la médula ósea, para detectar la infección con *Leishmania spp*: PCR kDNA. **Resultados:** De los 181 caninos el 82% (149/181) arrojaron un resultado serológico concordante y 18% (32/181) resultaron discordantes. Existe una concordancia moderada entre ambas pruebas serológicas ($Kappa: 0,55$). Al comparar las tres técnicas en las muestras de perros se observó que: i) el 59% (19/32) resultaron ser ELISA positivo e IC negativo de los cuales 12 fueron PCR positivo y ii) el 41% (13/32) resultaron ser ELISA negativo e IC positivo siendo 9 de ellos PCR positivo. El 50% (16/32) de los caninos estudiados eran asintomáticos, todos fueron positivos por al menos una de las pruebas serológicas, y en 10/16 caninos se confirmó infección por PCR. Los 16 restantes fueron sintomáticos y 11 fueron PCR positivo. No existió concordancia entre el test de ELISA y el PCR ($Kappa: 0,05$) y la concordancia entre el test IC y el test molecular fue muy baja. ($Kappa: - 0,06$). **Conclusiones:** Las pruebas serológicas para la detección de infección por leishmaniasis en perros suelen arrojar resultados discordantes, dependiendo de la sensibilidad y especificidad de los test comerciales. La técnica molecular PCR, podría ser considerada una herramienta para la toma de decisiones sobre el futuro de caninos con resultados serológicos discordantes.