

Maria Fatima Rodriguez V¹., Antonio Rodriguez S¹., Rosmary Rodriguez V¹., Maria Eugenia Acosta.²

¹ Centro de Diagnostico Veterinario del Paraguay, CEDIVEP. SRL. San Lorenzo, Paraguay.

² Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, IICS. San Lorenzo, Paraguay.

m.rodriguez@cedivep.com.py

Introdução

A leishmaniose canina (LC) é uma doença parasitária que pode causar distúrbios renais devido à deposição de imunocomplexos (1). A determinação do estado renal pode ser refletida através da determinação de uréia e creatinina no soro que aumenta no início da insuficiência renal, mas seu nível sanguíneo depende da ingestão de proteínas (2). Dimetilarginina sintética (SDMA); é um biomarcador renal que aumenta mais cedo do que a creatinina sérica na lesão renal aguda e na doença renal crônica (3). Levando em consideração que a LC pode apresentar distúrbios renais portanto, o objetivo deste trabalho é comparar os valores de SDMA, uréia e creatinina em caninos soropositivos para LC e determinar se o SDMA pode ser utilizado como marcador precoce antes da creatinina em caninos soropositivos para LC.

Metodologia

Foram analisadas 48 amostras de soro de caninos que deram entrada no laboratório CEDIVEP em outubro de 2024 para realização do teste ELISA (Civtest canis Leishmania, ®HIPRA) que detecta anticorpos contra *Leishmania spp.* A determinação de ureia e creatinina foi realizada por o método da urease e reação de *Jaffé* respectivamente (Liquicolor-®HUMAN) e o SDMA foi determinado utilizando o reagente específico canino, que foi detectado através do Vcheck V200 (®BIONOTE). Os títulos de anticorpos ELISA para LC que tiveram 3 vezes o valor de soroconversão (≥ 3.300) foram considerados positivos altos, e os títulos de anticorpos com títulos < 3.300 foram considerados positivos baixos. Os valores de ureia e creatinina acima da faixa de referência, foram considerados como altos (10-50 mg/dL e 0,30-1,60 mg/dL respectivamente). Para a classificação dos parâmetros do SDMA, foram considerados anormais aqueles valores ≥ 14 ug/dL e normais aqueles valores < 14 ug/dL. Para determinar as associações e significância estatística desses parâmetros foi realizado o teste Qui-quadrado (MedCalc Versão 23.0)

Resultados

Dos 48 soros LC positivos; 69% (33/48) obtiveram valor SDMA anormal. Os valores de uréia e creatinina com valores elevados (maiores que o intervalo de referência) foram de 44% (21/48) e 21% (10/48) respectivamente. Gráfico 1. Isso indica que o SDMA tem maior tendência a apresentar valores anormais em cães LC-positivos mais do que a uréia e a creatinina. Quando os títulos de anticorpos LC ELISA (baixo e alto) foram comparados com parâmetros bioquímicos; nenhuma significância estatística foi encontrada. O que indica que não há relação entre títulos baixos ou altos de anticorpos e valores de SDMA, ureia e creatinina. Se determinou a relação no aumento dos valores de SDMA e creatinina em cães soropositivos para LC ($p=0,020$).

Conclusão

A detecção dos valores de SDMA, uréia e creatinina são essenciais para a avaliação da função renal em caninos soropositivos para LC, sendo o SDMA um parâmetro cuja tendência aumenta em maior proporção que a uréia e a creatinina e pode ser utilizado rotineiramente para a avaliação de danos renais, juntamente com a creatinina.

Bibliografía.

1. A. Zatelli, M. Borgarelli, R. Santilli et al., Glomerular lesions in dogs infected with *Leishmania* organisms, *American Journal of Veterinary Research*. 2003.
2. Solano Gallego et al., LeishVet guidelines for the practical management of canine leishmaniosis. *Parasites and Vectors*. 2011
3. Esther Torrent, Marta Planellas, Laura Ordeix et al., Serum Symmetric Dimethylarginine as an Early Marker of Excretory Dysfunction in Canine Leishmaniosis (*L. infantum*) Induced Nephropathy. *Veterinary Medicine International*. 2018

Gráfico 1. Valores percentuais de SDMA, uréia e creatinina em cães soropositivos para LC.

