

Valores hematológicos y evaluación morfológica de médula ósea en caninos con Leishmaniosis y/o Ehrlichiosis Canina que acuden al Hospital Veterinario “Prof. Dr. José Vicente Núñez”, Programa de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional en el año 2018

Eva Karina Barreto Florentín¹, Raquel Pedrozo¹, Paola Amarilla¹, Daisy Cuevas¹

RESUMEN

Introducción: La Ehrlichiosis presenta tropismo por células sanguíneas (leucocitos y plaquetas) de animales y humanos. Trombocitopenia es la anomalía hematológica más común observada en perros infectados con *E. canis*. La anemia es un signo clínico en LVC, ocurriendo en 50-70% de los pacientes como anemia normocítica, normocrómica y no regenerativa.

Objetivo: Evaluar los valores hematológicos y parámetros morfológicos en médula ósea en animales con Leishmaniosis y/o Ehrlichiosis canina, que acuden a la División Hospital Veterinario “Prof. Dr. José Vicente Núñez” de la Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional de Asunción, Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional en el año 2018.

Materiales y Métodos: El trabajo de investigación fue realizado en el Departamento de Patología y Clínica, Departamento de Ciencias Patológicas, de la Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional de Asunción. Se valoró un grupo de animales infectados naturalmente con *Leishmania* spp y *Ehrlichia canis* diagnosticados por citología y serología respectivamente y otro grupo solo con *Leishmania* spp. Se tomó muestras de sangre para la realización de hemograma por impedancia electromagnética y frotis sanguíneo, suero para inmunocromatografía específica y médula ósea para procesamiento histopatológico. El análisis estadístico se realizó mediante el software estadístico GraphPad Prim5 e InfoStat.

Resultados: Se observó una correlación positiva significativa entre los leucocitos

1. Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias, Paraguay.

E-mail: kari_28@hotmail.es

DOI: 10.26885/rcei.foro.2019.209



totales, neutrófilos en cayado y linfocitos en el grupo coinfectado y neutrófilos segmentados en el grupo con leishmaniosis con respecto al parénquima de médula ósea. Este resultado junto con las medidas de parénquima de médula ósea en ambos grupos en estudio aparenta no demostrar variaciones en los tipos celulares, pero es una apreciación relativa debido a que la disminución de la actividad de la línea eritroide que se demuestra en ambos grupos por la disminución de los valores hemáticos (resultados que se presentan más abajo) está enmascarada por una hiperplasia de la línea mieloide; lo que al evaluar el tejido hematopoyético total aparenta no haber variación en los rangos normales de porcentaje en médula ósea. Ambos grupos en estudio presentaron anemia normocítica normocrómica, variación hemática que se producen ambas patologías en etapas avanzadas (Greene, 2008). Existió variabilidad en el recuento plaquetario en ambos grupos estudiados, evidenciándose mayor grado de trombocitopenia en los coinfectados. Uno de los indicadores más conocidos y aceptados en animales infectados por Ehrlichia spp, es la trombocitopenia sobre todo en la fase aguda de la infección. No hubo diferencia estadísticamente significativa ($p > 0,05$) al comparar los componentes del hemograma en ambos grupos, excepto en los eosinófilos relativos y absolutos ($p = 0,01$) con eosinopenia en los coinfectados y eosinofilia en leishmaniosis.

Conclusión: Si bien existieron variaciones de los rangos hematológicos en la serie roja como en la blanca no se evidencia cambios evidentes en médula ósea, ni tampoco se observa relación entre ellos, lo que demuestra que en médula ósea ambas enfermedades podrían presentar mecanismos patogénicos indirectos que son los responsables a largo plazo de las lesiones morfológicas descritas en dicho órgano por ambas infecciones.

Palabras clave: valores hematológicos, evaluación morfológica, leishmania spp, ehrlichia canis, coinfectados.

REFERENCIAS

- Greene, C.E. (2008). *Enfermedades infecciosas del perro y el gato* (3^a ed.). Buenos Aires: Intermedica.
- Harrus, S., Waner, T. (2011). *Diagnosis of canine monocytotropic ehrlichiosis (Ehrlichia canis): an overview*. Elsevier.
- Pimenta, A., Roris, R., De Figueiredo, N., Marques, M., Alexander, B., Williams, P., McLo, M. 2007. *Canine visceral leishmaniasis: Relationship between clinical status, humoral immune response, haematology and Lutzomyia (Lutzomyia) longipalpis infectivity*. Elsevier (Brasil).