



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Gammapatía policlonal en caninos con ehrlichiosis

Delgado, M.B.^{1*}; Lotero, J.^{2*}; Mansilla-Fernandez, S.L.; Cainzos, R.P.;
Rossner, M.; Pereyra, N.³; Koscinzuk, P.

¹Cátedra de Patología Médica. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

² Hospital Dr. Julio C. Perrando. Servicio de Inmunología

³ Catedra de Microbiología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR.

*mabelendelgado@hotmail.com

Resumen:

La ehrlichiosis es una enfermedad infecciosa, producida por una bacteria intracelular obligada Gram negativa conocida como *Ehrlichia* sp. Las principales anomalías bioquímicas incluyen hipoalbuminemia e hiperglobulinemia generadas por el aumento específico de la fracción gamma. Las gammapatías se caracterizan por la proliferación de las células que sintetizan las inmunoglobulinas, en la del tipo policlonal se produce la proliferación de todas ellas. La presencia de gammapatías es una herramienta útil para investigar infecciones crónicas transmitidas por vectores. Los perfiles de electroforesis de proteínas séricas se utilizan en la práctica clínica para identificar a los pacientes con trastornos de las proteínas séricas, incluidos los que presentan infección por bacterias que parasitan la sangre como *Ehrlichia canis*. El objetivo de este estudio fue estudiar los patrones electroforéticos de proteínas séricas de caninos con ehrlichiosis, con especial interés en las gammaglobulinas, el diagnóstico de la enfermedad fue confirmado por PCR. Se analizaron 8 muestras de suero de caninos sin distinción de raza ni sexo, con edades comprendidas entre 1 a 7 años. Presentaban sintomatología clínica compatible con ehrlichiosis: anorexia, depresión, hipertermia, trastornos de la coagulación y vasculitis. La determinación de proteínas totales se realizó por el método colorimétrico de Wiener Lab ®. En cuanto al fraccionamiento electroforético del suero, se realizó siguiendo las instrucciones provistas en el Manual del Operador apropiado para el sistema QuickGel Split Beta SPE, mediante electroforesis en gel de agarosa. Para la detección del agente se realizó la técnica PCR convencional para detección de *Ehrlichia* sp. En cuanto al análisis de las seroproteínas, se encontró hiperproteinemia en el 25% de los casos y en un 50% hipoproteinemias. En el 87,5% de los pacientes se presentó hipoalbuminemia. Con respecto a las gammaglobulinas, en el 25% se vió hipergammaglobulinemia y en el 37,5% hipogammaglobulinemia. En el estudio electroforético se halló hipoalbuminemia, hiperglobulinemia e hipergammaglobulinemia de tipo policlonal en el 25% de los pacientes que fueron evaluados. Según los resultados, es factible pensar que los pacientes con ehrlichiosis con concentraciones de gammaglobulinas bajas puedan ser más susceptibles a padecer coinfecciones, ya que la disminución de esta fracción podría indicar una escasa capacidad de resolución de un proceso infeccioso por parte del sistema inmune. Sin embargo, el número de pacientes evaluados en este estudio es reducido, se considera a futuro realizar estudios que incluyan mayor cantidad de caninos.

Palabras clave: gammaglobulinas, hemoparásitos, electroforesis.