



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Diferenciación de técnicas diagnósticas para detección de *Ehrlichia sp.* y su relación con los valores hematológicos en caninos

Mansilla-Fernández, S.L.^{1-2*}; Cainzos, R.P.¹; Delgado, M.B.¹; Koscinczuk, P.¹

¹ Patología Medica, Departamento de Clínicas/Universidad Nacional del Nordeste

² Instituto de Medicina Regional/Universidad Nacional del Nordeste.

*sl_mansilla@hotmail.com

Resumen:

La ehrlichiosis es una enfermedad transmitida por vectores (ETV) que afecta a caninos y humanos que involucra un mamífero como reservorio y un artrópodo (garrapatas) como vector para transmitirse. *Ehrlichia sp.* es una bacteria gramnegativa, intracelular obligada, de aspecto cocoide o pleomórfica, que infecta los monocitos. El diagnóstico clínico es incierto ya que suele confundirse con otras enfermedades infecciosas. Existen diversos métodos entre los que se encuentran los hematológicos, que evalúan la morfología de los monocitos en búsqueda de inclusiones intracitoplasmática en forma de mórulas, la serología, que busca anticuerpos anti-*Ehrlichia* y la reacción en cadena de la polimerasa convencional (PCRc) que utiliza “primers” género-específicos o especie-específicos que amplifican un segmento del gen dsb 330/728 del ADN bacteriano. El objetivo de este trabajo fue analizar los distintos métodos diagnósticos disponibles y su relación con el hemograma. Durante el período de julio/2021 a julio/2022 se recolectaron, procesaron y analizaron 14 muestras de pacientes con síntomas sospechosos de ehrlichiosis canina (anorexia, fiebre, pérdida de peso, vasculitis). La observación de los extendidos sanguíneos identificó estructuras compatibles con una mórula en 7 casos y el test serológico detectó otros 7 casos positivos. Posteriormente, se realizó el diagnóstico molecular al 100% de las muestras observando un amplificado de 409 pares de bases (pb) en 5 de las 14 muestras. Con respecto a las alteraciones hematológicas se observó que el 19% de los animales presentaron una disminución del hematocrito. En el caso de los glóbulos blancos se observó que el 17% de animales tuvieron valores por debajo de los parámetros de normalidad, mientras que el 2% de los casos mostraron leucocitosis. En cuanto al número de plaquetas observamos que 12 de 14 pacientes sujetos tuvieron trombocitopenia. La pancitopenia fue un hallazgo en el 71% de los animales. La implementación de técnicas diagnósticas idóneas es indispensable para confirmar la patología en la población canina y realizar la prevención en la población humana. Finalmente, se propone a la PCR, como un método específico para el diagnóstico de caninos sospechosos, detectando y amplificando el ADN de *Ehrlichia sp.* en diferentes fases de la enfermedad. Las muestras que no amplificaron el segmento de ADN buscado serán expuestas a otros estudios moleculares para corroborar coinfecciones con otros hemoparásitos.

Palabras clave: Diagnóstico, PCR, Hemoparásitos.