

# ENFERMEDADES INFECCIOSAS

## CAUSA DE MUERTE EN PERROS POSITIVOS A *EHRlichia CANIS*

C. A. Rodríguez<sup>1</sup>, A. Hernandez<sup>1</sup>, D. M. Beristain<sup>2</sup>, U. Martin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UACJ <sup>2</sup> Clínica Privada

### Comunicación

#### Objetivos

La *Ehrlichia canis* que afecta al perro ataca a las células monocíticas como neutrofilos y linfocitos, al igual que la *Ehrlichia chaffeensis* causante de la Ehrlichiosis Monocítica Humana.

En la actualidad existen pocos estudios que muestren los cambios patológicos ocurridos en perros con la fase crónica de esta enfermedad, pero existen estudios en ratones infectados con Ehrlichias antígenicamente similares a la *E. Canis* y *E. Chaffeensis*, ya que tienen la presencia del DNA 16S ribosomal, que es específico para el genogrupo *Ehrlichia canis*, todas estas enfermedades tienen un desarrollo clínico parecido. Debido a la falta de animales controlados por laboratorio para el estudio de la inmunidad en perros con *E. canis*, venados con *E. Chaffeensis* o rumiantes con *E. ruminantium* se desarrolló un modelo en ratones para el estudio de infecciones subclínicas causadas por Ehrlichias del grupo *E. phagocytophila*.

Hasta hoy solo se han realizado estudios en ratones para observar la evolución de la fase crónica de Ehrlichiosis monocítica en el perro y el humano, pues *Ehrlichia muris* se comporta de manera similar a la *E. canis* y *E. chaffeensis* las causales de la ehrlichiosis monocítica canina y humana respectivamente.

El objetivo de éste trabajo es el de llevar a cabo una investigación sobre la Ehrlichiosis monocítica canina de tal forma que se tenga un mayor conocimiento

sobre esta, sobre todo en su fase crónica y de limitar los riesgos que tenemos ante esta enfermedad ya que se trata de una zoonosis potencial, y el comportamiento clínico de la ehrlichiosis monocítica del perro es similar a la ehrlichiosis monocítica humana. A la vez queremos demostrar que un porcentaje grande de perros positivos a *E. canis* que no responden al tratamiento presentan una enfermedad concomitante.

#### Materiales y Métodos

El presente estudio se realizó con 14 perros positivos a *E. canis* diagnosticados por medio de la prueba de ELISA que murieron durante o después del tratamiento con doxiciclina, a los perros se les realizó la necropsia evaluándose los hallazgos macroscópicos y se tomaron rutinariamente muestras de bazo, hígado, linfonodos, médula ósea, pulmón y riñón, para realizar cortes histopatológicos, también se tomaron muestras de cualquier otro órgano que presentara cambios macroscópicos evidentes. Se realizó una prueba de comparación de medias independientes.

#### Resultados

En total se les realizó necropsia a 14 perros de los cuales 6 eran hembras y 8 machos. De estos 14 perros 13 presentaron alguna enfermedad concomitante (figura 1).

Los cambios que se encontraron en los diferentes órganos muestran que los

perros tenían cambios histopatológicos relacionados con los encontrados en roedores con *E. muris*, pero algunos perros exhibían enfermedades concomitantes al tiempo de la muerte, de estas algunas eran obvias como piómetras o enfermedad del gusano del corazón (la cual se detecta con la misma prueba que detectamos *E. canis*), pero en otras para poder llegar al diagnóstico necesitamos otros métodos diagnósticos, como por ejemplo un caso de ependimoma, un linfoma cutáneo y algunos de distemper canino.

#### Conclusiones

El diferenciar la causa de las lesiones en diferentes órganos en perros positivos a *E. canis* con otra enfermedad concomitante es difícil pues *D. immitis*, piómetra y *E. canis*, provocan una glomerulonefritis. Es por eso que en estudios futuros se sugiere la implementación de técnicas de inmunohistoquímica para diferenciar las posibles causas de lesiones en hígado, riñón y cerebro.

Concluimos que de los 14 perros positivos a *E. canis* que murieron durante o después del tratamiento con Doxiciclina, solo uno murió por Ehrlichiosis y sus complicaciones, los demás murieron de otras causas como Distemper, Dirofilariasis, Neoplasias y Piómetra.

*Bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 42 Congreso Nacional AVEPA*