

Identificación histológica del *Helicobacter Sp.* en la mucosa gástrica canina en Bucaramanga

Eliana Maria Caceres Orduz MVZ*

* Universidad Cooperativa de Colombia, seccional Bucaramanga.

Yeyson Joya Rodriguez MVZ**

** Universidad de Caldas. Comité de Investigaciones en Ciencias Animales, Universidad Cooperativa de Colombia.

Victor H. Arcila Quiceno MVZ***

*** Universidad de Caldas. Comité de Investigaciones en Ciencias Animales, Universidad Cooperativa de Colombia. victor.arcila@correoucc.edu.co

Jorge Echeverri MD****

**** Docente Área Patología. Universidad Industrial de Santander UIS.

Resumen. El género helicobácter gástrico ha sido uno de los más estudiados en la última década debido a su importancia en cuanto a la salud pública se refiere, desde su descubrimiento en el año 1979 por el patólogo Robin Warren, quien lo asoció con gastritis crónica. Este estudio se realizó en las instalaciones del Centro de Zoonosis de la Secretaría de Salud de Bucaramanga, en conjunto con el laboratorio de patología de la Universidad Industrial de Santander. La población seleccionada fue de 25 caninos destinados a eutanasia por la Secretaría de Salud, sin importar el sexo ni la condición física de los pacientes. La muestra fue obtenida de estómago, más específicamente del cuerpo y antro. A nivel macroscópico no se observó lesión aparente y en algunas muestras se observaron dos (8%) muestras con hipersecreción gástrica, dos (8%) muestras con contenido gástrico y tres (12%) muestras con engrosamiento de los pliegues del estómago.

A nivel microscópico, la identificación histológica de la bacteria se realizó por medio de tinciones como Eosina y Hematoxilina, cuyos resultados fueron: la totalidad de las muestras fueron positivas a la presencia de bacterias bacilares compatibles con *Helicobacter sp.* y algunas lesiones a nivel microscópico que se evidencian como vasodilatación en 88% de las muestras, polimorfonucleares en un 4%, linfocitos en un 64%, acúmulos linfoides 16%, aumento del

Summary. The gender of gastric *Helicobacter*. has been one of the most studied in the last time due to its implication in public health, after being discovered in 1979 by the pathologist Robin Warren, who associated it with the chronic gastritis.

Research was carried out at the zoonoses center of the Health Secretary from Bucaramanga city together with the pathology department of the Industrial Santander University.

The sample selected was 25 canines designated to Euthanasia regardless of: sex, physical condition. The samples were attained from the stomach, more specifically from the antrum and body. The macroscopic result was; 2 (8%) samples with gastric hypersecretion, 2 (8%) samples with gastric content, and 3 (12%) with thickening of the stomach pleats.

The histological identification of the bacteria in a microscopic level, was made by means of a dyeing method using Hematoxiline and Eosine whose result was: all samples positive to the presence of bacilar bacterias compatible with *Helicobacter sp.* and evidence of injuries such as: vasodilatation in 88% of the samples, 4% polymorphonuclears, lymphocytes in 64% of the samples, the lymphoid accumulated in 16% samples, metaplasia in the gastric gland in 4% and macrophages in 28% of the samples with collagen increase in 32% of the samples.

colágeno en 32% de la muestra, presencia de metaplasia a nivel de glándulas gástricas 4%, presencia de macrófagos 28% y de plasmocitos en un 20% de las muestras.

Se procedió a seleccionar 10 de las 25 muestras para realizar una confirmación de diagnóstico con la tinción de Warthin-starry en la Universidad de Antioquia, en el departamento de patología animal, con la cual se logró establecer que el 100% de las 10 muestras seleccionadas resultaron positivas a *Helicobacter* sp.

Se estableció que el *Helicobacter* sp. es una habitante normal de la flora gástrica canina y que no causa daño aparente a nivel macroscópico, por lo menos en los caninos que pasan la mayoría de tiempo en vía pública. Estos animales son el principal reservorio de esta bacteria, ya sea como fuente de infección para otros individuos de la población canina a través de la vía oral o fecal, que pueden llegar a servir para investigaciones futuras sobre transmisibilidad llegando incluso a tener un impacto importante en la salud pública.

Palabras clave: gastritis, histopatología, salud pública, transmisibilidad.

Then, ten samples were submitted to the histopathological method of the Warthin-Starry dyeing and the result was all samples 100% positive to *Helicobacter* sp,

It was established, that *Helicobacter* sp is a current inhabitant of the gastric canine flora and this bacteria doesn't produce macroscopic damages in the canine gastric mucous membrane; at least in the canines that pass their lives in the public streets. These animals could be the principal reserve of this bacteria as a source of infection by either oral or fecal via that will serve for future research about transmissibility, having even an important effect in public health.

Key Words: histopathologic, canines, macroscopic, injuries.