

Cirrosis biliar en el gato. Reporte de un caso.

Vet. Arg. ? Vol. XXVIII ? N° 279 ? Julio 2011.

Ortemberg L1, Duchene A2, Barbarrosa P1. Marina L3,

Resumen.

En el presente trabajo se describen los hallazgos clínicos complementarios e histopatológicos de un caso de cirrosis biliar en un gato joven. *Palabras clave:* Cirrosis biliar, gato.

A case of biliary cirrhosis in a young cat.

Summary.

In this article describes the clinical findings, complementary and histopathology of a case of biliary cirrhosis in a young cat. *Key Words :* Cirrhosis biliary, cat.

1 Servicio de Gastroenterología 2 Servicio de Histopatología 3 Servicio de Emergencias Hospital Escuela Facultad de Ciencias Veterinarias UBA Chorroarin 280 Argentina.

Leonardoortemberg yahoo.com.ar

Introducción.

La cirrosis hepática es considerada la etapa final de la enfermedad hepática crónica. En la misma el hígado sufre cambios histopatológicos difusos característicos tales como fibrosis, presencia de nódulos de regeneración anormales y anastomosis vasculares portales. (1,3). La presencia de fibrosis sin otros cambios estructurales no representa una verdadera cirrosis.

Desde el punto de vista macroscópico se describen dos tipos de cirrosis la micronodular constituida por nódulos de menos de 3 mm de diámetro todos de igual tamaño y la macronodular donde los mismos son mayores a 3 mm y heterogéneos en tamaño.(3). La cirrosis es frecuente en el humano y en el perro con enfermedad hepática avanzada, sin embargo se la considera rara en el gato (2,3). en el mismo adopta la forma de una cirrosis biliar y en la mayoría de los casos se la asocia a un daño hepático crónico subsecuente a una colangitis crónica. La colangitis crónica es una enfermedad frecuente de etiología y patogénesis desconocidas (3). sin embargo se postula la posibilidad de una causa inmunomediada o menos probable bacteriana (1,4). En esta enfermedad ocurre un lento proceso (meses a años) con infiltración de linfocitos en áreas portales que se asocia a fibrosis y proliferación de ductos biliares, afecta gatos de mediana edad a viejos (4) A diferencia de la colangitis neutrofílica aguda el rol de las bacterias en la forma crónica no es claro. En un 50 % de los casos se produce una sobrevida prolongada. La terapéutica se basa en el uso de antibióticos, inmunosupresores y antiinflamatorios como los corticosteroides, ácido ursodesoxicólico por su efecto fluidificante biliar e inmunomodulador y agentes antioxidantes tales como la vitamina E y la Silimarina (4). El diagnóstico definitivo requiere de la biopsia hepática y el posterior estudio histopatológico del tejido. Cuando se desarrolla la cirrosis el pronóstico es malo.

Presentación del caso.

Se presenta a la consulta en el servicio de urgencias del Hospital Escuela de la FCV UBA un gato común europeo de pelo corto macho entero de 3 años de edad, tenía historia de convulsiones de 24 hs de evolución, estaba comatoso, con deshidratación del 8 %, mucosas aparentes con severa ictericia, estado corporal regular, temperatura rectal de 37 °c, y resto de parámetros normales.

Bioquímica	
Urea	72 mg / dl
Creatinina	1,90 mg / dl
Proteínas totales	4,6 g / dl
Albúmina	0,7 g / dl
Glucemia	322 mg / dl
AST	5062 UI / l (h 80)
ALT	3004 UI / l (h 80)
FAS	136 UI / l (h 450)
Hematología	
Hematocrito	15%
Rto Leucocitos	10.100 mm ³
Neutrófilos segm.	4040
Neutrófilos banda	4141
Linfocitos	101
Monocitos	606
Metamielocitos	1212
Micoplasma Hemofelis	Negativo

Tabla 1.-Se solicitaron estudios hematobioquímicos (Tabla N° 1) y se instauró una terapia hidroelectrolítica endovenosa con Dextrosa al 5 % tibia, sondaje uretral para medición de la diuresis, y antibióticoterapia endovenosa a base de Ampicilina en dosis de 10 mg Kg de peso corporal.

La evolución del paciente fue rápidamente desfavorable y debido al pobre pronóstico se sometió a eutanasia. En la necropsia se observó un hígado macroscópicamente anormal, con presencia de nodulaciones mayores de 3mm de distinto tamaño en todo el parénquima (macronódulos) y cambios en el color de la superficie del órgano.(foto n°1).



Foto 1 - Hígado cirrótico. En la histopatología se encontró la presencia gruesos septos conjuntivos (foto N° 2) que delimitan pseudolobulillos con algunos focos inflamatorios linfocíticos y macrófagos, vacuolización intracitoplasmática en los hepatocitos debida a lipidosis y colestasis.

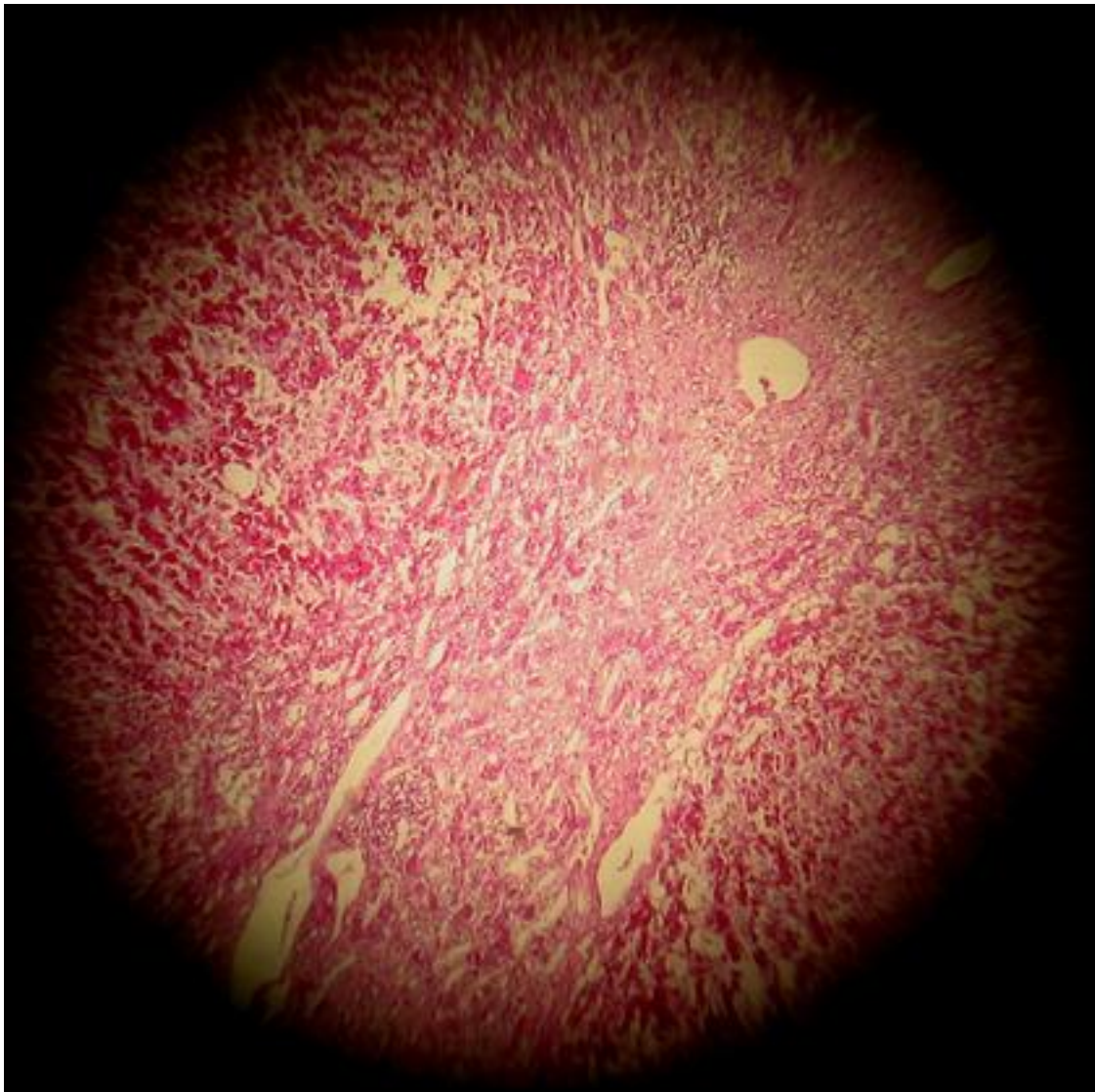


Foto N° 2 - Histopatología septo fibroconjuntivo HE. **Discusión.**

Como se detalló la enfermedad hepática inflamatoria crónica del gato puede presentar un curso lento e insidioso, en este caso los propietarios consultaron por la aparición de signos evidentes de falla hepática tales como la ictericia, anorexia y disminución del peso. Debido a la acumulación de encefalotoxinas y al probable edema cerebral se observaron signos de depresión severa y convulsiones a pesar de que en general la presentación de la encefalopatía hepática se considera menos común en los gatos. En la tabla I se observa un gran aumento de las enzimas hepáticas indicadoras de necroinflamación (AST, ALT) sin embargo la FAS (Fosfatasa Alcalina sérica) se mantiene dentro del rango debido a su corta vida media, por lo tanto se la considera menos sensible que en el perro como indicadora de colestasis (1). La elevación de la glucemia puede explicarse por efecto de las hormonas del estrés o contra-insulínicas, no había antecedentes de diabetes mellitus. Los valores del proteinograma se explican por la inadecuada ingesta de proteínas debido a la anorexia y la falla en la síntesis hepática de alfa, beta globulinas y albúmina. La anemia arregenerativa puede deberse a la enfermedad crónica que se establece. Se puede concluir que de igual

modo que en los perros es importante determinar la causa de una elevación inexplicable de las enzimas hepáticas en la etapa preclínica y en la clínica aún en un paciente joven no descartar la posibilidad de la presentación de una cirrosis biliar.

Bibliografía.

- 1) Johnson S, Enfermedades Hepaticas Cronicas en Tratado de Medicina Interna Veterinaria Ettinger S FeldmanE, Vol II Cap143 2002 Pág: 1455-1457.2) RothuizenJ Cholangitis in cats A Review, 31 st World Small Animal Congress Proceeding, Praga Chech Republic, 2006 p 47.
 - 3) Ted S. G. A. M van den Ingh, John M. Cullen, David C. Twedt. Tom Van Winkle, Valeer J. Desmet, Jan Rothuizen in Standards for Clinical and Histological Diagnosis of canine and feline liver disease Ed Saunders 2006 p 68-70.
 - 4) Twedt D. How I Treat Feline Cholangitis Proceedings of the Southern European Veterinary Conference y Congreso nacional AVEPA ? Barcelona Spain 21 Oct. 2007.
-