



# LOBECTOMÍA HEPÁTICA EN UN HURÓN (*Mustela putorius furo*)

Monsterrat Cabrero, Andreu Riera, Pablo Menendez, Jordi Manubens  
Hospital Veterinari Molins. Barcelona. Spain

## Introducción

En la clínica de perros y gatos los pacientes con quistes hepáticos no suelen requerir tratamiento médico y/o quirúrgico a no ser que su presencia provoque sintomatología clínica. Si el tamaño de los quistes llega a causar molestias abdominales, dolor, dificulta la movilidad del animal o parece presionar sobre los tejidos adyacentes, puede requerir el tratamiento quirúrgico, y en algunos casos, la resección de lóbulos hepáticos.(1)

## Caso clínico

Se visitó un hurón macho, castrado de siete años de edad debido a que presentaba un pequeño nódulo cutáneo debajo de la mandíbula y una dilatación abdominal evidente. El animal presentaba una disminución de la actividad diaria y de la ingesta.

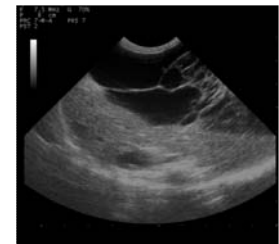
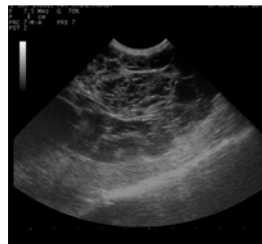
### Analítica sanguínea

Hematocrito	36% (46-57)
Hemoglobina	12,2 g/dL (15,2-17,7)
Hemáticas	9,07 x10 <sup>6</sup> /uL (7,3-12,4)
Leucocitos	5,3 x10 <sup>3</sup> /uL (5,6-10,8)
Plaquetas	577 x10 <sup>3</sup> /uL (297-730)

ALT	59,7U/L (82-289)
Glucosa	98mg/dL (62,5-135)
Calcio	8,0mg/dL (8,6-10,5)
Cloro	107mmol/L (102-121)

Fósforo	4,9mg/dL (5,6-8,7)
Sodio	144mmol/L (146-160)
Potasio	6,2mmol/L (4,3-5,3)
Albumina	3,1g/dL (3,3-4,1)

Creatinina	0,7mg/dL (0,2-0,6)
Urea	24mg/dL (12-43)
Fosfatasa Alcalina	183,7U/L (113-120)
Colesterol	368 mg/dL (114-209)



Ecográficamente se le detectaron estructuras quísticas de gran tamaño, que ocupaban gran parte del parénquima hepático, con desplazamiento de vísceras abdominales. No se apreciaron ecográficamente estructuras quísticas en riñones, ni anomalías en el resto de la cavidad abdominal.



Laparotomía ventral. Parénquima del lóbulo derecho medial con estructuras quísticas, adherencias al lóbulo cuadrado hepático desplazando las estructuras adyacentes.



Disección de la vesícula biliar en su superficie de contacto con el lóbulo derecho medial y ligadura del conducto biliar derecho con sutura sintética Vicryl® 5/0.



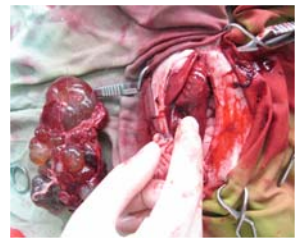
El lóbulo derecho medial se extirpó por su hileo con una ligadura doble, con el mismo material.



Se liberó el tejido extirpado de sus adherencias con el lóbulo cuadrado, con una disección roma y ligaduras transfixiantes.



Se comprobó que en el resto de lóbulos existían pequeños quistes. El abdomen se cerró con Vicryl 3/0 en suturas simples continuas de la pared abdominal, tejido subcutáneo y piel.



La fluidoterapia fué a base de lactato de Ringer con glucosa al 2'5% (10ml/kg/h intraoperatoria, 3ml/kg/h post op. IV) para mantener una buena perfusión y glucemia correcta, hasta que la ingesta voluntaria fué satisfactoria; analgesia con una infusión continua de fentanilo (5ug/kg/h intraop. , 2'5ug/kg/h postop.) con ketamina (0,3mg/kg/h); antibioterapia IM con enrofloxacina (5mg/kg/12h), ) y famotidina (0'5mg/kg/24h PO).

El diagnóstico anatomopatológico del nódulo cutáneo fué un tumor de células basales. La muestra hepática revelaba formaciones quísticas con un epitelio/endotelio bien diferenciado sobre base conectiva, probablemente de origen biliar. El parénquima hepático adyacente mostraba proliferación de vasos sanguíneos y compresión generalizada de células hepatocitarias, compatible con un hígado poliquistico.

Los controles clínicos realizados posteriormente: exploración general física e icografía, no revelaron ninguna anomalía. Tampoco se evidenció un crecimiento ni alteración de los quistes hepáticos dejados, durante el seguimiento clínico realizado en los tres meses posteriores a la cirugía.

## Discusión

Aunque los quistes hepáticos pueden estar relacionados con la formación de quistes en otros órganos, especialmente los riñones (1) (3), no se evidenciaron estructuras quísticas en otros órganos que no fueran el hígado. La enfermedad poliquistica es infrecuente en hurones y se desconoce si tiene una base hereditaria. Normalmente suelen ser hallazgos sin ningún significado clínico. Como en otras especies, el tratamiento quirúrgico solo se contempla en casos donde, por su tamaño y distribución sí provocan síntomas clínicos. Debido a que la anatomía hepática y del árbol biliar es similar a otros mamíferos domésticos, la técnica de lobulectomía hepática será parecida a la descrita para estos últimos. El tumor de células basales en hurones es una lesión benigna, que suele remitir totalmente tras la extirpación quirúrgica (4), y sin relación con la enfermedad hepática.

### Bibliografía:

- Center Sh A :Diseases of the Gallbladder and Biliary Tree. En Guillard W G, Center Sh A, Strombeck D R et al (ed): Strombeck's Small Animal Gastroenterology 3ª Ed WB Saunders 1996 p.860-888.
- Quesenberry K E, Orcutt C: Basic Approach to Veterinary Care, Ferrets. En Quesenberry K, Carpenter J (ed): Ferrets, Rabbits and Rodents Clinical Medicine and Surgery 2ª Ed WB Saunders 2003 p.13-24.
- Pollock Ch G:Urogenital Diseases. En Quesenberry K, Carpenter J (ed): Ferrets, Rabbits and Rodents Clinical Medicine and Surgery 2ª Ed WB Saunders 2003 p.41-49
- Williams B, Weiss Ch : Neoplasia. En Quesenberry K, Carpenter J (ed): Ferrets, Rabbits and Rodents Clinical Medicine and Surgery 2ª Ed WB Saunders 2003 p.91-106
- Plumb D C: Veterinary Drug Handbook 4ª Ed Blackwell 2002 p.309-312