

# CIRUGÍA

## PERITONITIS PIOGRANULOMATOSA CRÓNICA DE ORIGEN MICÓTICO EN UN PERRO

J.D. Carillo<sup>1</sup>, A. Agut<sup>1</sup>, R.M. Almela<sup>1</sup>, F.L. Álvarez<sup>1</sup>, S. Boza<sup>1</sup>, F.J. Pallarés<sup>2</sup>, M.A. Gómez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Cirugía y Medicina Animal. FUVUUM <sup>2</sup> Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparada. FUVUUM.

### Caso clínico

#### Introducción y caso clínico

La peritonitis es una inflamación del peritoneo. Su etiología es muy variable y se puede clasificar de diferentes formas. El término panesteatitis hace referencia a la inflamación de la grasa tanto subcutánea como intraabdominal. La panesteatitis es más frecuente en gatos que en perros, y se asocia en el gato al consumo de dietas altas en ácidos grasos poliinsaturados y bajas en vitamina E. En este caso clínico, se describe la presentación de una peritonitis piogranulomatosa crónica de origen micótico en un perro, que se presentó de forma conjunta con una panesteatitis, neumonía y hepatitis micótica.

Se presentó en el HCV de la Universidad de Murcia un Samoyedo, hembra, de 4 años con historia de poliuria-polidipsia, pérdida de actividad y adelgazamiento desde hacía un mes. En la historia clínica figuraba la realización de una ovariectomía hacía un año, que se complicó con dehiscencia de la sutura. El examen físico fue normal, salvo ligera palidez de mucosas, taquicardia y jadeo. El análisis hematológico reveló anemia no regenerativa, hiperproteinemia, leucocitosis con desviación a la izquierda y monocitosis. En la bioquímica sérica, se observó la amilasa y fosfatasa alcalina elevadas e hipoalbuminemia.

La radiografía de abdomen mostró pérdida de visualización de las serosas y en la radiografía de tórax un modelo bronquial marcado e incremento de tamaño del ganglio esternal. Se hizo un examen ecográfico de cavidad abdominal, observándose el hígado con ecotextura heterogénea con focos hiperecogénicos difusos por todo el parénquima y presencia de una gran masa hiperecogénica con ecotextura heterogénea y bordes mal definidos

junto a la curvatura mayor del estómago y bazo, y una leve efusión abdominal. Se realizó punción con aguja fina de la masa observándose inflamación purulenta. Y se hizo una laparotomía exploratoria y toma de biopsia de la masa para su estudio histopatológico. Macroscópicamente se evidenció una masa de color amarillento infiltrada en la grasa del omento mayor del estómago y presencia de pequeños nódulos amarillentos que se encontraban adheridos a la serosa de los órganos abdominales y del peritoneo, así como flotando en el líquido libre. En el examen histológico se diagnosticó panesteatitis piogranulomatosa crónica de origen micótico. Los dueños decidieron eutanasiar al animal. Se realizó la necropsia observándose panesteatitis, peritonitis, hepatitis y neumonía piogranulomatosa crónica de origen micótico.

#### Discusión

La peritonitis secundaria es la presentación más frecuente de peritonitis en la especie canina. Normalmente es causada por bacterias debido a la contaminación de la cavidad abdominal como consecuencia de la dehiscencia de la sutura, aunque también puede ser producida por hongos. En nuestro caso, la perra había sido sometida hacía un año a una ovariectomía que se complicó con dehiscencia de la sutura, considerándose que ésta pudiera haber sido la causa primaria del proceso. Los signos clínicos más frecuentes en las peritonitis son la presencia de dolor abdominal, que en nuestro caso no se observaba, vómitos y diarrea. En animales con panesteatitis también se describen fiebre, pérdida de peso y presencia de una masa palpable en abdomen, signos que fueron observados en este caso. Las anomalías hemáticas y bioquímicas



encontradas en la bibliografía de perros con panesteatitis también son semejantes a las halladas en nuestro caso. Se ha descrito la presencia de una severa hipocalcemia en gatos asociada a la panesteatitis, aunque en perros puede aparecer normocalcemia o incluso hipercalcemia, en nuestro caso el calcio tanto iónico como total se encontraban en valores normales. Para el conocimiento de los autores, no se ha descrito la patología conjunta de peritonitis junto con panesteatitis de origen micótico en el perro. El diagnóstico se consiguió en base al examen histopatológico, visualizándose estructuras redondeadas y alargadas con morfología de hifas dispersas por toda la cavidad abdominal y en pulmón.

#### Bibliografía

- Allison N and cols. Eumycotic mycetoma caused by *Pseudallescheria boydii* in a dog. 1989. JAVMA, Vol 15, 194(6); 797-799.
- German AJ and cols. Sterile nodular panniculitis and pansteatitis in three weimaraners. 2003. JSAP, 44; 449-455.
- Walker RL and cols. Eumycotic mycetoma caused by *Pseudallescheria boydii* in the abdominal cavity of a dog. 1988. JAVMA, Vol 1, 192(1); 67-70.
- Swann H, Hughes D. Diagnosis and management of peritonitis, emergency surgical practice. 2000. Vet Clin North Am Small Anim Pract, 30; 603-615.