

# CASOS CLÍNICOS



## Torsión uterina causada por un hemangioma cavernoso en una hembra canina

**R**evista  
Colombiana de  
Ciencias  
Pecuarias

Paola Báez S<sup>1</sup>, MV Esp Clin.; Isabel Ruiz S<sup>1</sup>, MV.

<sup>1</sup>Docente Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia,  
A.A. 1226, Medellín, Colombia.  
chavita1021@yahoo.com.ar

(Recibido: 29 agosto, 2005; aceptado: 10 julio, 2006)

### Resumen

*Una perra criolla de ocho años de edad, fue llevada a consulta externa del consultorio veterinario, presentando una marcada distensión abdominal, vómito e inapetencia. La paciente fue sometida a laparotomía exploratoria y se diagnosticó torsión uterina con presencia de una masa en el cuerno uterino izquierdo. El estudio histopatológico de la masa dió como resultado un hemangioma cavernoso.*

**Palabras clave:** distensión abdominal, laparotomía, ovariectomía

### Introducción

El hemangioma cavernoso del útero en perras es una condición rara que puede ser frecuentemente subdiagnosticada por no presentar sintomatología (5). Esta es una lesión de tipo hamartomatosa, donde el tejido endometrial es total o parcialmente reemplazado por una proliferación desorganizada de vasos sanguíneos (5).

La torsión uterina es una patología frecuente en bovinos y excepcional en otras especies, casi todas ocurren en hembras preñadas o en presencia de piómetras o hidrómetras (2). La torsión toma como punto fijo el mesovario, la vagina o el cuello uterino, y es de la misma naturaleza que en el intestino (2).

### Evaluación de la paciente

#### Reseña

Perra criolla de ocho años de edad, con vacunaciones y desparasitación completas y

actualizadas. Se presentó al consultorio veterinario de la Universidad de Antioquia por presentar sangrado vaginal intermitente desde hacía 20 días, además de un agrandamiento abdominal desde hacía 8 días.

#### Anamnesis

La paciente fue admitida a consulta externa, donde el propietario reportó agrandamiento (distensión) abdominal, vómito e inapetencia desde hacía tres días. Se encontraba además en celo intermitente desde hacía 20 días aproximadamente, sin reportes de aplicación de medicamentos hormonales.

#### Hallazgos al examen físico

La paciente presentó las constantes fisiológicas dentro de los límites normales y palidez de mucosas. Como hallazgo significativo se encontró una distensión abdominal marcada, que a la palpación fue de consistencia firme, delimitada, que ocupaba toda la región epigástrica, sin manifestación de dolor.

*Ayudas diagnósticas*

Se realizó perfil Hemático (PH), en el cuál se encontró una anemia normocítica normocrómica regenerativa, además de un perfil bioquímico que incluyó: alaninoaminotransferasa (ALT), creatinina, y fosfatasa alcalina. (véase Tabla 1).

Se decidió realizar una toma radiográfica y ultrasonográfica de la región abdominal (véanse Figuras 1 y 2), donde se observó la presencia de una masa redondeada circunscrita bien delimitada a nivel del mesogastrio.

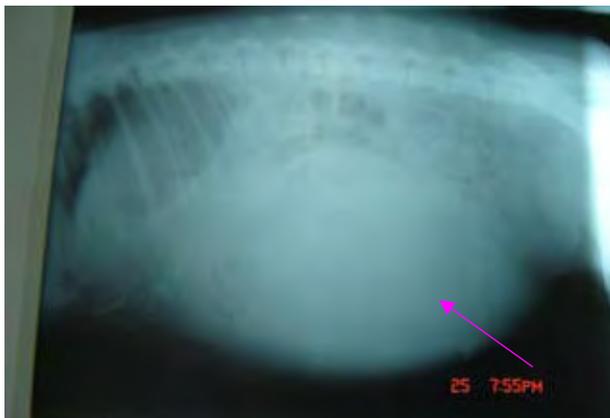
Con base en los resultados encontrados, se realizó laparotomía exploratoria.

**Tabla 1.** Resultados del hemoleucograma y química sanguínea

Parámetros	Unidades	Valor paciente	Valores de referencia
Hematocrito	%	21.5	35.2-52
Hemoglobina	%	6.7	12.7-16.3
Eritrocitos	Er/UI	5'100.000	5'300.000- 8'600.000
leucocitos	Leu/UI	30200	8.300-17.500
Neutrófilos	%	89	65-73
Eosinófilos	%	1	1-8
Linfocitos	%	11	9-26
Plaquetas	Pt/UI	173000	160.000-525.000
Reticulocitos	%	4.2	

**Tabla 2.** Resultados Química Sanguínea

parámetros unidades	unidades	Valor paciente	Valores de referencia
ALT	U/L	35	20-80
Creatinina	mg/dl	0.7	0.5-1.7



**Figura 1.** Se observa una estructura abdominal dilatada a nivel de mesogastrio ventral con opacidad de tejido blando la cual produce desplazamiento dorsal de asas intestinales y desplazamiento craneal de hígado y estómago.



**Figura 2.** Se observa estructura de ecogenicidad variada, con zonas hiperecoicas que corresponden a tejido denso, cápsula bien delimitada, gran vascularización y zonas hipoeicoicas que delimitan áreas cavitadas al interior.

*Diagnósticos diferenciales*

Dentro de los diagnósticos diferenciales se incluyeron: hemangiosarcoma hepático o esplénico y piómetra/ Complejo Hiperplasia Endometrial Quística.

### Tratamiento

La paciente fue estabilizada por medio de fluidoterapia, en donde se utilizó una solución Hartman a una tasa de infusión de 1.6ml/min durante 12 horas, se transfundió sangre entera (20ml/Kg) ya que uno de los diagnósticos diferenciales era un hemangiosarcoma en bazo con la posibilidad de presentar durante la cirugía un sangrado muy profuso. Se inició terapia antibiótica con amoxicilina vía oral (20 mg/kg cada 8 horas).

Se realizó un abordaje ventral en cavidad abdominal. En la cirugía se encontró torsión uterina en el cuerno uterino izquierdo donde se hallaba una masa simétrica, redondeada, bien definida (Véase Figura 3). Con estos hallazgos se decidió realizar ovariectomía (OVH) además, se revisaron los demás órganos internos mostrando normalidad. Una vez realizada la OVH, la evaluación macroscópica de la masa evidenció múltiples cavitaciones llenas de sangre, además, se observaron ovarios poliquísticos y aumentados de tamaño (véase Figura 4); Se tomaron varios fragmentos de la masa y se enviaron para el estudio histopatológico.



**Figura 3.** Masa localizada en el tercio medio del cuerno uterino izquierdo, siendo este el sitio correspondiente a la torsión uterina.

### Diagnóstico Definitivo

El diagnóstico definitivo fue hemangioma cavernoso, reportado por medio del estudio histopatológico de la muestra.



**Figura 4.** Obsérvese la presencia de múltiples quistes en ambos ovarios

La descripción histopatológica reporta espacios vasculares llenos de eritrocitos, con tamaño variable encontrándose limitados por células endoteliales planas bien diferenciadas y por tejido conectivo de extensión variable, con presencia de áreas de necrosis tisular.

### Discusión

La ocurrencia de tumores uterinos en la perra es de 0.3 a 0.4% de los reportados en caninos, el leiomioma es el tumor más frecuente (8).

La mayoría de estos tumores son hallazgos incidentales a la necropsia o pueden desarrollarse en el remanente del cuerpo uterino después de la OVH. Las patologías concurrentes pueden incluir ovarios quísticos, hiperplasia endometrial quística y piómetra lo cuál sugiere una influencia hormonal común (9).

Existen varios reportes de hemangiosarcomas uterinos primarios en humanos pero su ocurrencia es muy rara (7). Algunas publicaciones sugieren que los casos reportados de esta patología están asociados a cirugías previas, curetajes uterinos, carcinoma endometrial e ingestión de dietilestilbestrol (1, 4) así mismo, las neoplasias uterinas son extremadamente raras en perros (7).

En esta paciente el cuadro de enfermedad fue muy agudo. La torsión uterina se produjo probablemente

por la presencia de la masa tumoral que comprometía el cuerno uterino izquierdo, desencadenando un secuestro masivo de glóbulos rojos y así la presentación de la anemia, teniendo en cuenta además que los hemangiomas son tumores de crecimiento y evolución rápidos.

Uno o ambos cuernos uterinos pueden rotar sobre su eje longitudinal o uno sobre el otro o todo el cuerpo sobre sí mismo. Las causas incriminadas comprenden: movimiento fetal activo, aborto o contracciones uterinas prematuras, metropatías, estiramiento del ligamento ovárico e hiperactividad materna a fines de la gestación. Los fetos del cuerno afectado por lo general mueren y la condición puede ser fatal para la hembra (6). La torsión uterina puede cursar con un extenso secuestro de líquidos dentro del útero. El diagnóstico de una torsión uterina en perras, se puede realizar por medio de laparotomía o laparoscopia, ya que además de ser una patología de ocurrencia poco común, no se cuenta con medios no invasivos para su determinación (6).

Es importante resaltar que la necrosis tisular sólo permitió evaluar una porción mínima del tumor y que en tumores de gran masa es posible que algunas regiones presenten una apariencia benigna, mientras que las porciones malignas están escondidas en las áreas más internas de la masa, es decir que teniendo en cuenta el tamaño de esta, es posible que se tratara de un hemangiosarcoma, así los escasos hallazgos histológicos indiquen que se trataba de un hemangioma. (Rodríguez B. Docente Patología, U de A 2005)

De acuerdo a lo anterior, aunque los fragmentos de la masa enviados para la evaluación histopatológica presentaron unas características neoplásicas

microscópicas aparentemente benignas, se debe hacer énfasis en el hecho de que resultaron insuficientemente representativos para permitir al patólogo confirmar la total ausencia de características malignas en la pieza completa. Es importante que al momento de la toma y el envío de la muestra para el diagnóstico histopatológico, se seleccionen fragmentos de diferentes zonas de la masa tumoral para una mejor evaluación, lo que permitirá llegar a un diagnóstico más acertado respecto a la condición de malignidad o benignidad.

En cuanto al tratamiento se ha reportado que la efectividad de la quimioterapia y terapias de radiación en las masas uterinas es desconocida y la OVH es el tratamiento de elección en estos casos (3).

### Conclusiones

En general, los autores de textos de clínica, cirugía o teriogenología veterinarias, consideran como rara la torsión uterina durante la gestación avanzada (6); en este caso se presenta una condición clínica poco común al presentarse la torsión uterina en ausencia de gravidez, de la cual se encuentran escasos reportes de literatura en caninos y felinos.

En este artículo se han descrito las características morfológicas de una masa encontrada en el cuerno uterino de una perra con sintomatología clínica inespecífica de afección reproductiva. Para López y Subirós (6), es importante incluir dentro de los diagnósticos diferenciales la torsión uterina sin gravidez, para una perra con distensión abdominal aguda y manifestaciones sugestivas de sangrado interno.

### Summary

#### *Uterine torsion and hemangioma in a female dog*

*We reported here a case of a female dog, eight years old, mixed breed. It was gone at University of Antioquia Hospital presenting vomiting, abdominal distension and lost of appetite. The patient was admitted to the surgery unit for abdominal exploratory surgery and it was found a mass in the left uterine horn. The histopatologic study was a cavernous hemangioma.*

**Key words:** *abdominal distension, laparotomy, ovariectomy*

## Referencias

1. Diwan, R.V. *et al.* Sonographic diagnosis of arteriovenous malformations of the uterus and pelvis. JUC, 11: 295-8, 1983.
2. Ettinger S, Feldman E. Text Book of Veterinary Internal Medicine. Ed WB Saunders Company. 4ª Ed. Philadelphia, U.S.A, 1999.
3. Feldman EC, Nelson RW. Endocrinología y Reproducción en Perros y Gatos. Ed. Mc Graw Hill - Interamericana, 2ª Ed. México. D.F, 2000. .
4. Frencken V, Landman G. Ciroid aneurysm of the uterus. Am. J. Radiol., 1965; 95: 775-81,
5. Guerra A, Boscato G, Diffuse cavernous hemangioma of the uterus. J Bras Patol Med Lab 2003; 39:3.
6. Lopez A, Subirós I. Torsión Uterina sin Gravidéz. I Congreso Virtual Veterinario de Diagnóstico por Imágen. Mar del Plata, Argentina.
7. Murakami Y, Uchida K, Yamaguchi R, Tateyama S. Diffuse Bilateral Hemangiosarcoma of the Uterus in a Dog. J Vet Med Sci 2001; 63:2.
8. Slatter, D. Medicina y Cirugía en Pequeñas Especies., Ed, Salvat, 4ª Ed lugar publicación, 1989.
9. Welch T, Small Animal Surgery. Ed. Mosby, 2ª Ed. United States, 2002.