

ANIMALES DE COMPAÑÍA



## Cirugía en la clínica de pequeños animales El abdomen caudal



Dirigido a veterinarios, estudiantes, profesores y profesionales del sector.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Autores:** José Rodríguez Gómez,  
María José Martínez  
Sañudo y Jaime Graus  
Morales.

**Formato:** 23 x 29,7 cm.

**Número de páginas:** 440.

**Número de imágenes:** 1.000.

**Encuadernado:** tapa dura.

**ISBN:** 978-84-934736-9-3.

**Editorial:** Servet.

**PVP:** 99 €

En esta obra se explican paso a paso, con fotografías de gran calidad, el abordaje y resolución de las principales intervenciones quirúrgicas en el abdomen caudal.

Se describen casos clínicos reales y las cirugías más apropiadas en cada uno de ellos. Imprescindible tanto para profesionales en ejercicio como para estudiantes de cirugía.

## Cirugía en la clínica de pequeños animales. El abdomen caudal

### ÍNDICE DE CONTENIDO

#### 1. **Hernias**

##### **Inguinal**

##### **Hernias traumáticas**

Cerrada

Abierta-Evisceración

#### 2. **Próstata**

Hipertrofia prostática

Quistes prostáticos y paraprostáticos

Prostatitis y abscesos prostáticos

Neoplasias prostáticas

#### 3. **Vejiga**

##### **Cálculos vesicales**

Cálculo único en una hembra

Cálculos múltiples en una hembra

Cálculo mixto estruvita-oxalato

Cálculos de cistina en un gato

##### **Neoplasias**

Papilomatosis. Cistectomía parcial

Leiomioma. Cistectomía radical

##### **Reconstrucción vesical**

Rotura por accidente de coche

Rotura vesical por caída (gato paracaidista)

Rotura por sondaje uretral e hidropulsión

Rotura vesical yatrogénica

Resección-Reconstrucción. Gastrocistoplastia

#### 4. **Uréteres**

##### **Hidroureter. Estenosis yatrogénica**

Fibrosis periureteral yatrogénica

Fibrosis periureteral.

Resección ureteral y anastomosis

término-terminal

##### **Uréteres ectópicos**

Ectopia intramural. Ureterocistostomía

Ectopia extramural. Neoureterocistostomía

Nefrectomía

#### 5. **Útero**

##### **Cesárea**

##### **Piometra/Hiperplasia endometrial quística**

##### **Neoplasias**

#### 6. **Intestino grueso. Colon**

##### **Colotomía**

##### **Ileocolostomía**

##### **Estenosis, neoplasias de colon y recto**

Técnica de tracción-eversión rectal

Resección transanal de recto

Colectomía

Estenosis de recto. Colocación de Stent

#### 7. **Intestino delgado**

##### **Generalidades**

Enterotomía

Enterectomía

Enterectomía. Sutura mecánica

##### **Cuerpos extraños**

Cuerpo extraño no lineal

Cuerpo extraño lineal

##### **Intususcepción intestinal**

##### **Vólvulo intestinal. Torsión mesentérica**

##### **Neoplasia intestinal**

##### **Ectopia intestinal**

#### 8. **Técnicas generales**

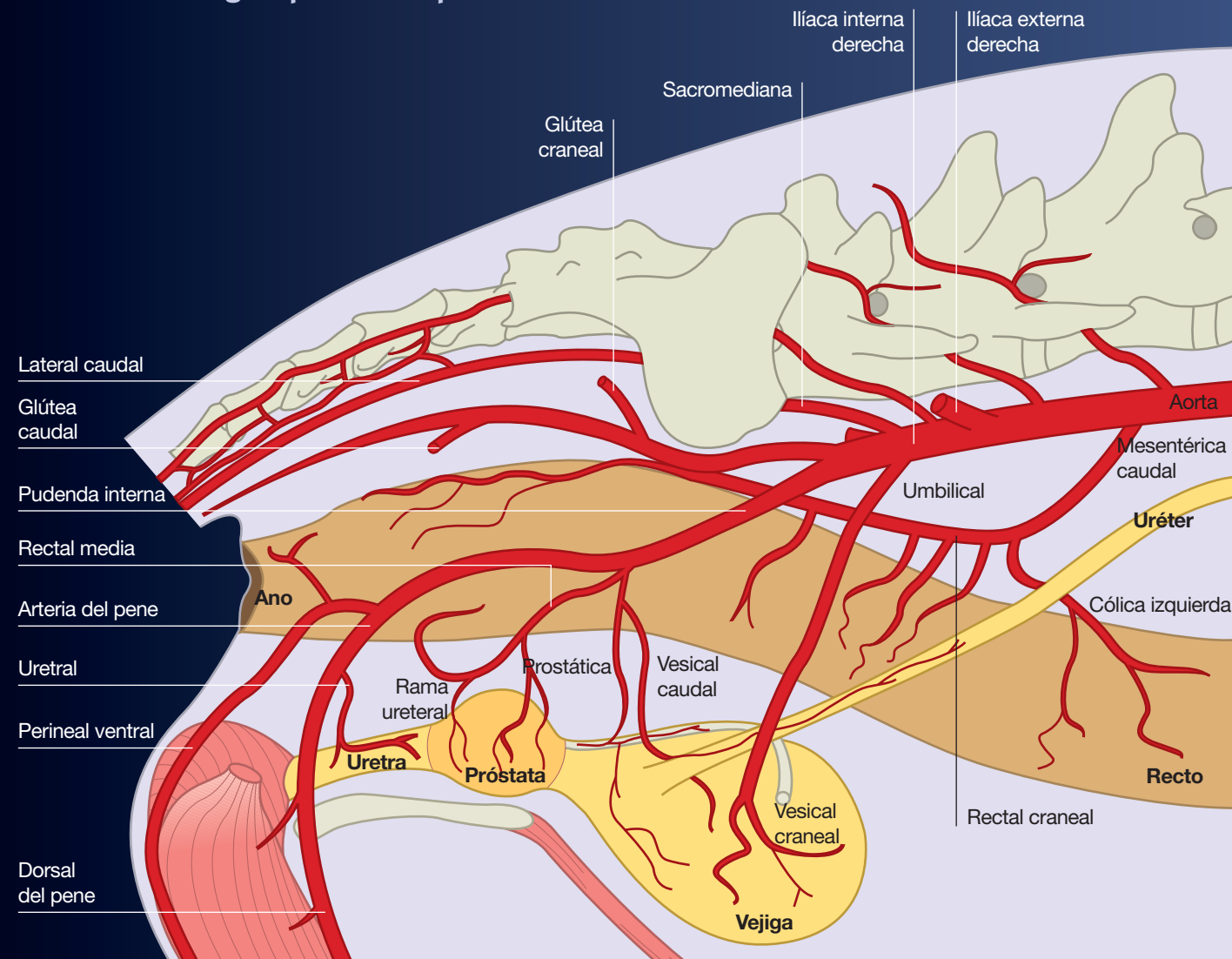
Exploración radiográfica del abdomen

Ecografía abdominal  
Introducción al diagnóstico ecográfico  
Ecografía del aparato urinario  
Ecografía del aparato reproductor  
Ecografía del aparato digestivo  
Punciones ecoguiadas  
**Citología diagnóstica**  
**Punción abdominal. Lavado y diálisis peritoneal**  
**Sondaje vesical trascutáneo**  
**Urohidropropulsión**  
**Laparotomía**  
**Ovariohisterectomía**  
Perra  
Gata  
Hurona  
**Nefrectomía**  
Cistotomía  
Omentalización  
Alimentación forzada. Tubo de gastrostomía

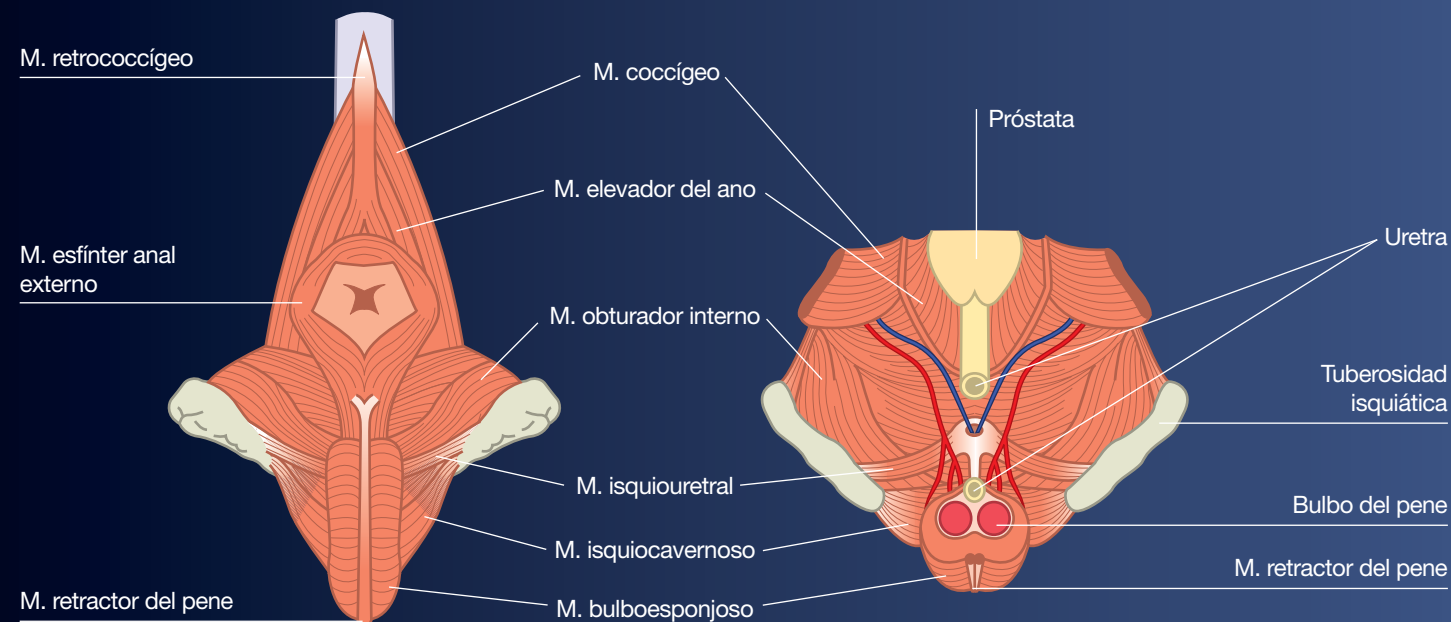
#### 9. **Complicaciones generales**

**Complicaciones posoperatorias de la laparotomía**  
Hernia incisional / eventración  
Adherencias. Peritonitis. Abscesos  
**Síndrome de intestino corto (SIC)**  
**Síndrome de isquemia-reperfusión tisular**

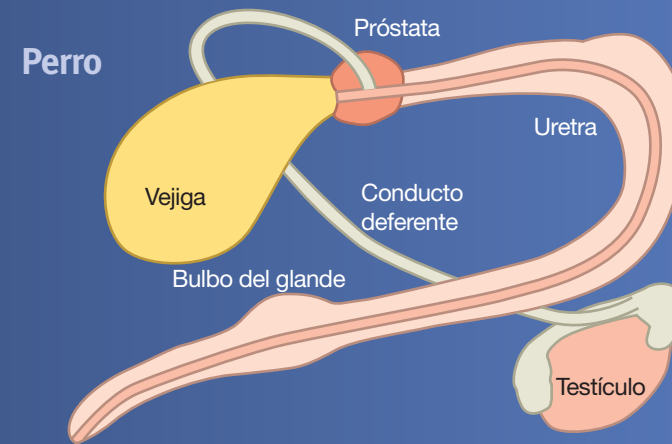
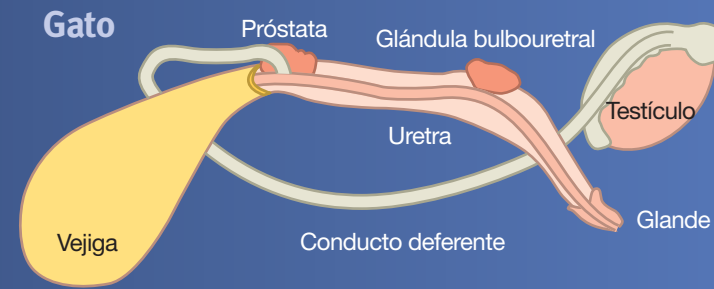
## Arterias de la región pélvica del perro



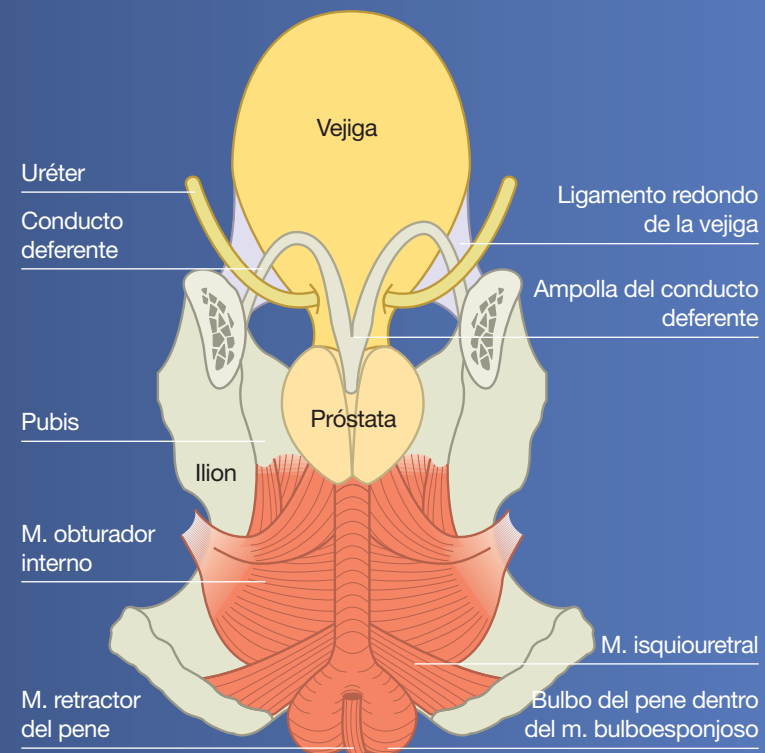
## Región perineal del perro



## Esquema del aparato genital del macho



## Órganos urogenitales del perro

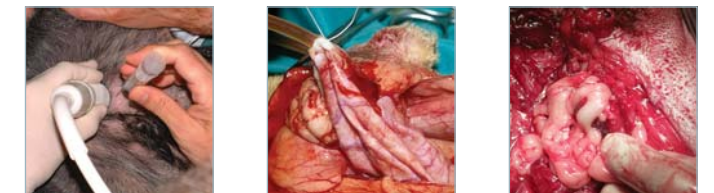


# Próstata

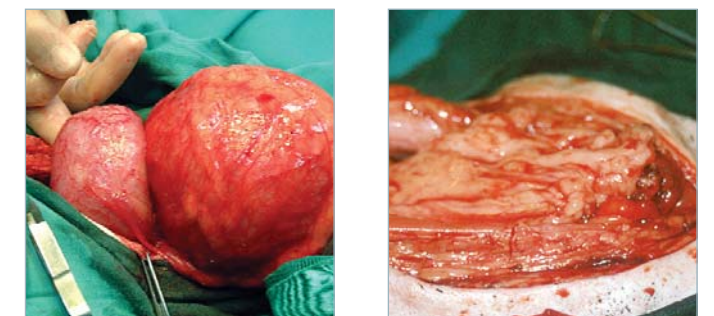
## Hipertrofia prostática



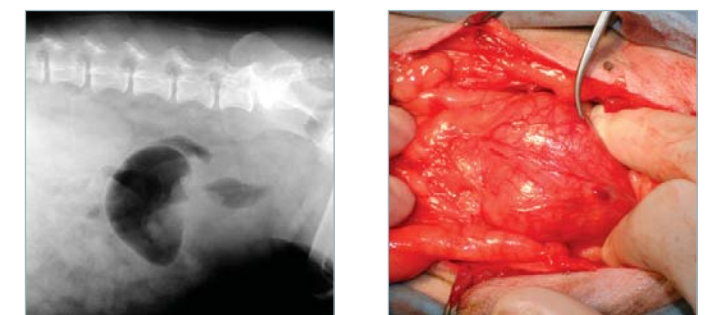
## Quistes prostáticos y paraprostáticos



## Prostatitis y abscesos prostáticos



## Neoplasias prostáticas



## Cálculo mixto estruvita-oxalato

Jaime Graus. M<sup>º</sup> José Martínez

Se presenta a consulta "Cali", perrita de raza Carlino y 9 años de edad con una historia clínica de cistitis recidivantes (fig. 1).

La paciente presenta hematuria y polaquiuria. Dado el carácter nervioso del animal y el dolor a la palpación de la zona vesical, la exploración abdominal no aporta información concluyente. Como técnicas diagnósticas complementarias se realiza un estudio radiológico y otro ecográfico, visualizándose un cálculo único de forma discoidea (figs. 2, 3 y 4). Proponemos al propietario la realización de una cistotomía para la extracción del cálculo (figs. 5-14).



Fig. 1. "Cali" el día en que fue intervenida en el Hospital.

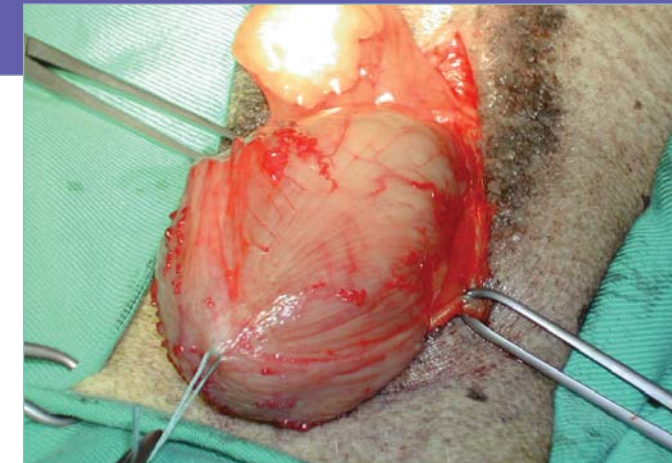


Fig. 6. Se da un punto de tracción en el vértice vesical al objeto de manejar la vejiga con comodidad y de forma atraumática. Se busca una zona lo más libre posible de vasos en la cara ventral de la vejiga.



Fig. 7. Tras aislar convenientemente la vejiga se realiza una primera incisión de la pared vesical con bisturí, que se prolonga después con una tijera, todo lo necesario para extraer el cálculo.

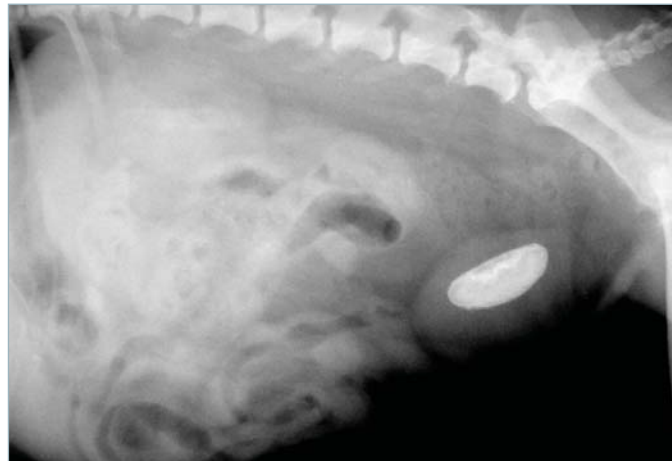


Fig. 2. Imagen radiográfica lateral del abdomen que muestra un cálculo vesical único en forma de disco.

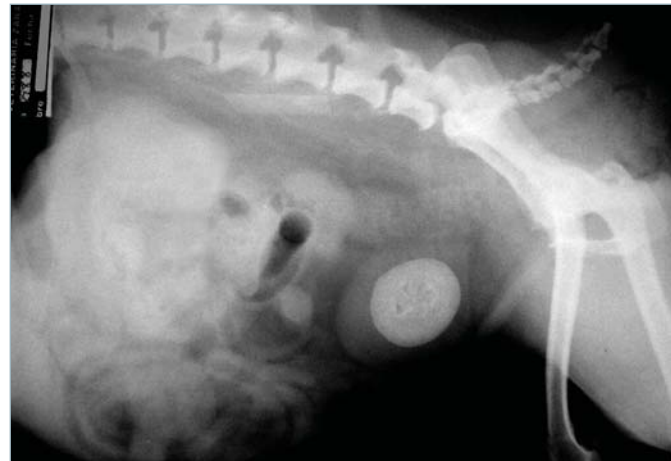


Fig. 3. En esta otra placa radiográfica se observa también la forma discoidea del cálculo vesical que se manifiesta por la diferencia de densidad entre su zona central y la periférica. Este hecho puede hacernos suponer que se trata de un cálculo mixto.

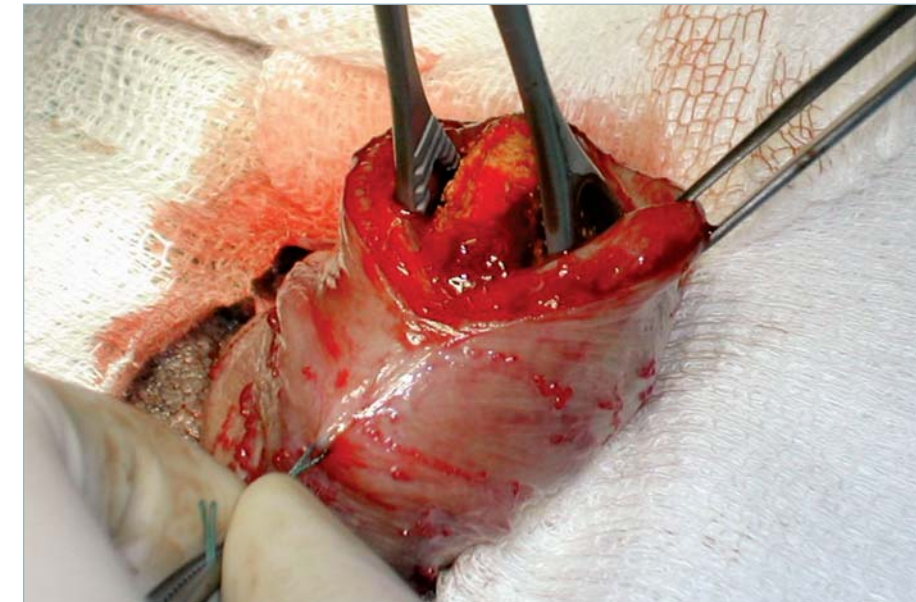


Fig. 8. Se procede a continuación a la extracción del cálculo con ayuda de unas pinzas.

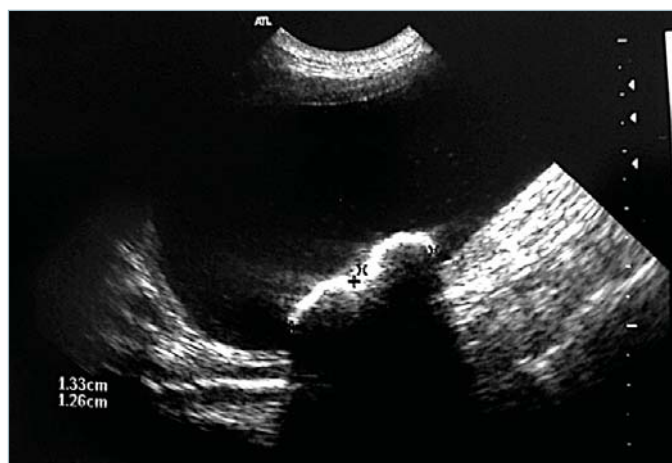


Fig. 4. En esta ecografía se aprecia el cálculo vesical con sus medidas y la característica sombra ecográfica por detrás del cálculo.

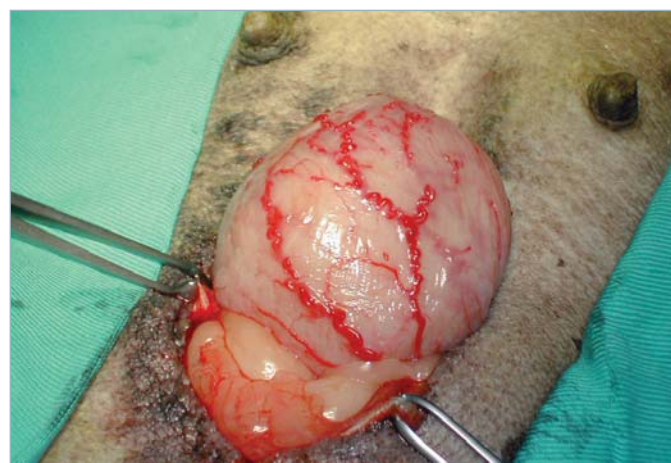


Fig. 5. Se realiza una laparotomía media caudal lo suficientemente amplia como para exteriorizar la vejiga, que muestra la congestión vascular que se observa en la imagen.

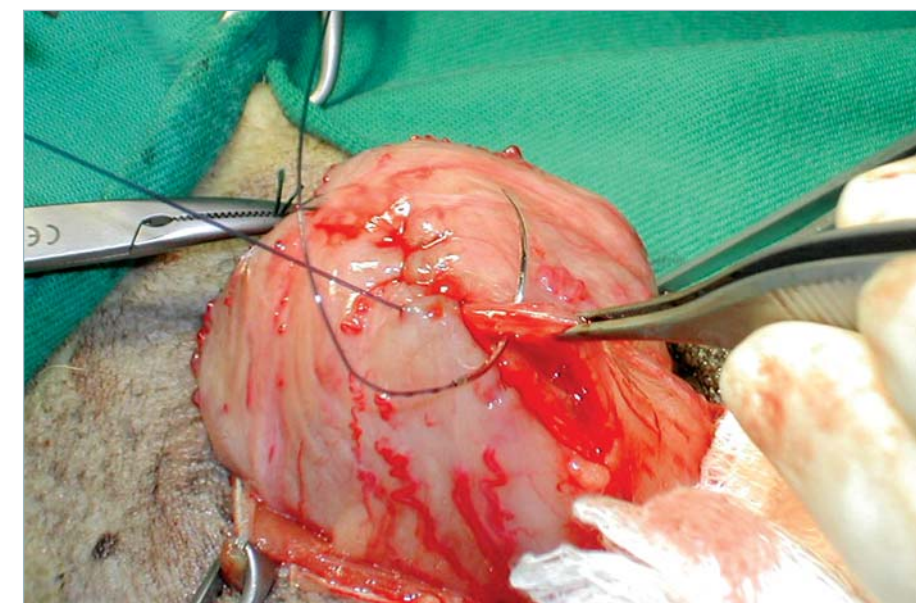


Fig. 9. Por último se procede al cierre de la vejiga mediante la técnica habitual. Se comienza con una primera línea de sutura de Schmiiden.

## Rotura vesical por caída. Gato paracaidista

Jaime Graus. M<sup>a</sup> José Martínez

Dificultad técnica

Se presenta a consulta un gato Europeo macho de 2 años de edad que ha sufrido una caída desde un cuarto piso hace pocas horas. La exploración general nos conduce a la sospecha de una rotura de vejiga que se confirma mediante una cistografía (fig. 1).

Se decide realizar una laparotomía para reparar la rotura vesical. Tras preparar al paciente de la forma habitual, se procede a realizar una laparotomía infraumbilical que nos permita acceder a la vejiga. El abordaje del abdomen se realiza mediante tijera por la línea alba, comenzando en la cicatriz umbilical y terminando en el pubis. A continuación se localiza la vejiga y los tejidos que la rodean para identificar las lesiones producidas (figs. 2-4).

Ver técnica de laparotomía. pág. 150

Una de las complicaciones más frecuentes en gatos "paracaidistas" es la rotura de la vejiga de la orina, cuya integridad deberemos comprobar siempre frente a uno de estos pacientes.



Fig. 1. Radiografía lateral del abdomen en la que se observa con claridad la salida del contraste yodado, introducido en la vejiga, a la cavidad abdominal.



Fig. 2. La vejiga se muestra completamente vacía y rodeada por un gran coágulo que nos impide visualizar la rotura.

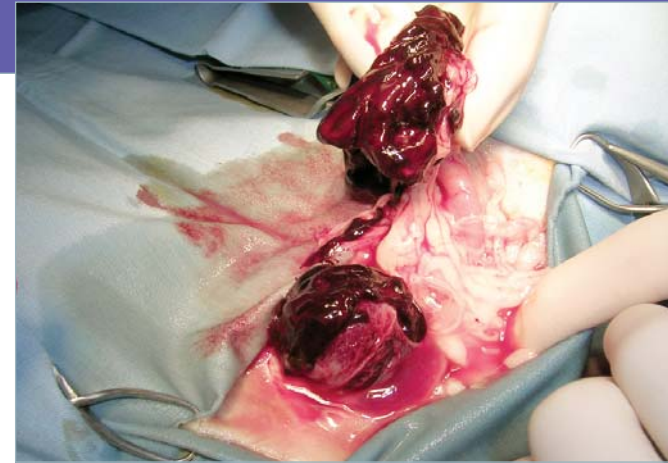


Fig. 3. Se procede a la retirada del coágulo, de forma que la pared vesical va quedando al descubierto.

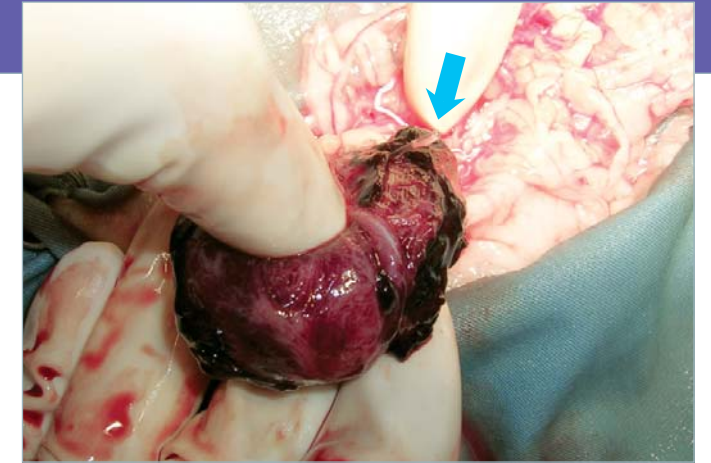
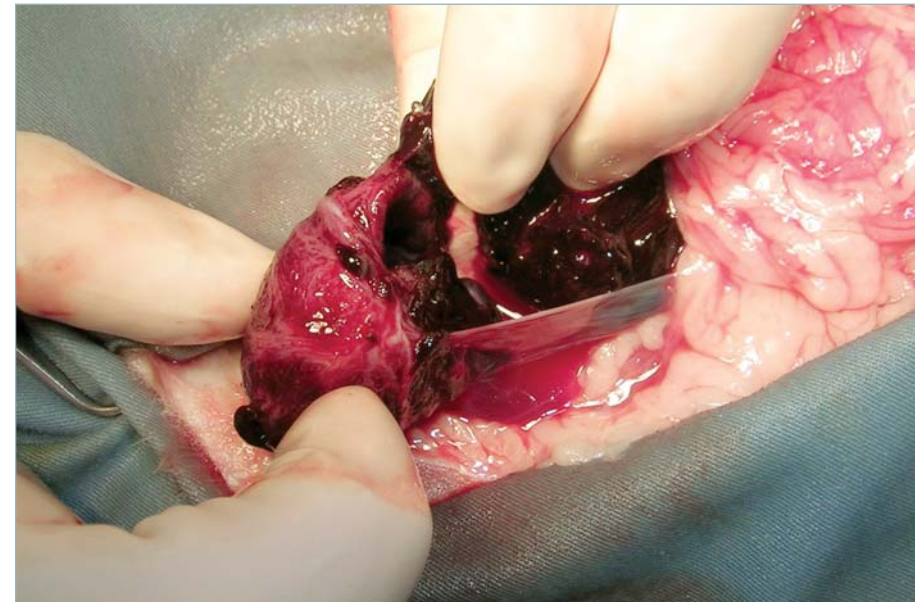


Fig. 4. Con la ayuda de la sonda uretral se localiza la zona de rotura de la pared vesical (flecha).



Retirados los coágulos se identifica la lesión vesical, que en este caso es bastante grande (figs. 5-7).

Fig. 5. Al retirar los últimos restos del coágulo de la zona de la lesión, aparecen bien visibles los bordes de la herida vesical, tal y como se aprecia en la imagen.

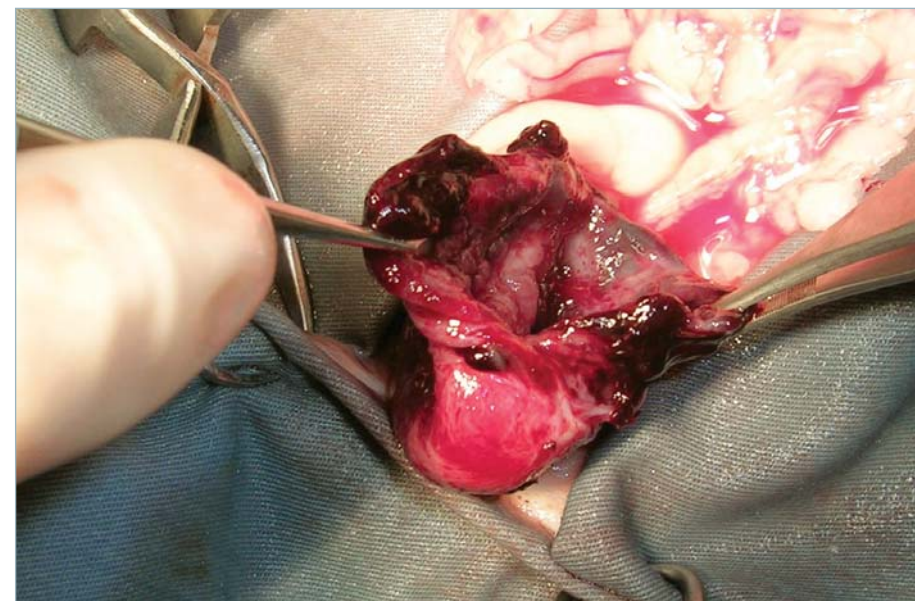


Fig. 6. La rotura vesical resulta ser bastante más amplia de lo que en un principio aparentaba. Antes de suturarla es preciso desbridar cuidadosamente sus bordes liberándolos de tejido necrótico, restos de coágulos y adherencias.