

Litiasis vesical. Cistotomía

La incidencia de cálculos en la vejiga es muy alta en la clínica de pequeños animales. En este caso se recoge toda la información, que debe conocer un alumno de veterinaria, relacionada con esta patología. A través de diferentes pantallas, hipervínculos y links el alumno accede a los aspectos clínicos y terapéuticos sobre esta patología.

file:///localhost/Users/joserodriguezgomez/Desktop/Innovacion/LitiasisVesical/los_ciclos_urinarios.html

Litiasis vesical

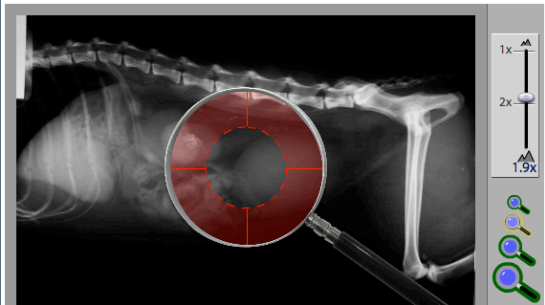
- LITIASIS VESICAL
 - Los cálculos urinarios
 - Cálculos de estruvita
 - Cálculos de oxalato
 - Cálculos de urato y cistina
 - Diagnóstico
 - Tratamiento médico
 - Tratamiento quirúrgico

Los cálculos urinarios

Los cálculos urinarios pueden afectar a los riñones, a los uréteres, a la vejiga o a la uretra.

Los más frecuentes y los más fáciles de eliminar son los que se alojan en la vejiga urinaria.

Cálculo de estruvita de gran tamaño localizado en la vejiga



En este gato los cálculos se localizan en el riñón izquierdo y en el uréter.

En el riñón hay cinco y en el uréter nueve (localizados).

file:///localhost/Users/joserodriguezgomez/Desktop/Innovacion/LitiasisVesical/ecografa.html

Litiasis vesical

LITIASIS VESICAL

Los cálculos urinarios

Diagnóstico

Signos clínicos

Radiografía

Ecografía

Realización y hallazgos

Tratamiento médico

Tratamiento quirúrgico

Ecografía

La ecografía es el método habitualmente utilizado en la actualidad para detectar la litiasis urianria, siendo especialmente útil en el caso de cálculos radiotransparentes.



Cálculo alojado en el interior de la vejiga.

« Anterior | Siguiente »

Litiasis vesical. Cistotomía

file:///localhost/Users/joserodriguezgomez/Desktop/Innovacion/LitiasisVesical/realizacin_y_hallazgos.html

Con qué no se deben confundir

En algunas ocasiones se encuentra un depósito de cristales en la pared con sombra acústica que puede interpretarse como un cálculo, por esto siempre es conveniente realizar movimientos de presión con la sonda para remover el contenido.



En este caso se observa una gran cantidad de sedimento, capaz de generar una sombra acústica, que podría corresponder a un cálculo único.



LITIASIS VESICAL

Los cálculos urinarios

Diagnóstico

Tratamiento médico

Tratamiento quirúrgico

Cómo se hace la hidropulsión

Descompresión vesical

Intervención quirúrgica

Después de la cirugía

Tratamiento quirúrgico

La indicación quirúrgica es indiscutible en caso de obstrucción y muy aconsejable en caso de infección de vías urinarias. En este caso existe peligro de diseminación que puede dar lugar a una pielonefritis, insuficiencia renal o septicemia.

Los cálculos refractarios a la disolución médica, como son los de oxalato cálcico, sílice y fosfato cálcico, deben ser intervenidos quirúrgicamente si son demasiado grandes para ser eliminados a través de la uretra.



Los cálculos siempre se deben enviar al laboratorio para su análisis y poder así prevenir su recurrencia con el tratamiento médico oportuno.



Primer paso

Los primeros objetivos que se deben conseguir son:

- Corregir la azotemia (uremia) posrenal
- Corregir la hiperkalemia
- Iniciar el tratamiento antibiótico según el resultado del urocultivo y el anibiograma. *Si no se dispone de estos datos comenzar con un antibiótico de eliminación renal como es la amoxicilina o cefalosporinas (12.5 mg/kg/12 horas)*
- Llevar los cálculos uretrales a la vejiga mediante urohidropulsión retrógrada
- Descomprimir la vejiga mediante sondaje uretral si es posible, y si no mediante cistocentesis



está bloqueada por gran cantidad de cálculos.

Obstrucción urinaria porque la uretra

LITIASIS VESICAL

Los cálculos urinarios

Diagnóstico

Tratamiento médico

Tratamiento quirúrgico

Cómo se hace la hidropulsión

Descompresión vesical

Intervención quirúrgica

Abordaje a la vejiga

Extracción de los cálculos

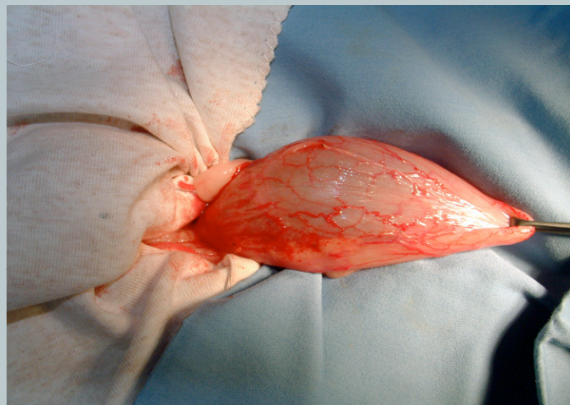
Después de la cirugía

Intervención quirúrgica

La extracción de los cálculos de la vejiga pasa por las siguientes fases:



Aislamiento de la vejiga de la cavidad abdominal



La vejiga debe quedar aislada de la cavidad abdominal para evitar una peritonitis secundaria a una contaminación por orina.



Cistotomía



Litiasis vesical

LITIASIS VESICAL

Los cálculos urinarios

Diagnóstico

Tratamiento médico

Tratamiento quirúrgico

Cómo se hace la

hidropropulsión

Descompresión vesical

Intervención quirúrgica

Abordaje a la vejiga

Extracción de los cálculos

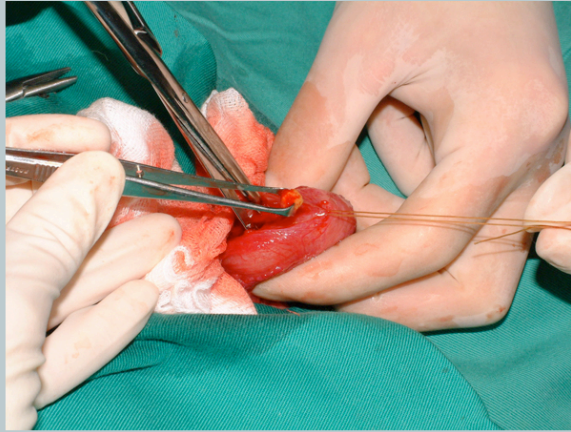
Después de la cirugía

Extracción de los cálculos



Eliminación manual

Tras la cistotomía se extraen manualmente los cálculos del interior de la vejiga.



unas pinzas para asir y extraer uno a uno los cálculos de la vejiga.

En este caso se está empleando



Objetivos



Lavado vesical

Tras la extracción de todos los cálculos manualmente se debe realizar el lavado vesical a cierta presión con suero estéril atemperado.

El fin de esta técnica es atrastrar y eliminar los pequeños cálculos que hayan podido quedar atrapados en los pliegues vesicales y en aquellas zonas que no son accesibles desde el exterior como el trigono vesical.