

LABORATORIO DE ANÁLISIS VETERINARIOS DR. BARBA

C/ Puerto Linera 14. Cp: 28935 Móstoles (Madrid). Tlf: 913.645.835 clientes@lbbbarba.es www.lbbbarba.es

UROLITOS DE ESTRUVITA FELINA

En casi todos los gatos la estruvita (hexahidrato de fosfato de amonio y magnesio) se forma sin una infección del tracto urinario (es decir, urolitos de estruvita estériles).

Cultive la orina antes de la administración de antibióticos si sospecha que la infección (bacterias productoras de ureasa) es la causa de la formación de estruvita.

PREVENCIÓN

CONSIDERACIONES DE DIAGNÓSTICO	CONSIDERACIONES MÉDICAS	CONSIDERACIONES NUTRICIONALES	CONSIDERACIONES DE OBSERVACIÓN
Cultivo de orina.	El cultivo de orina y las pruebas de susceptibilidad proporcionan el método más preciso para seleccionar un antimicrobiano si es necesario para controlar los urolitos de estruvita inducidos por la infección.	Alimentos con menor contenido de fósforo y magnesio que promueven la formación de orina ácida.	Repita los análisis de orina cada 6 meses y revisiones médicas. Cultivo de orina cada 3-6 meses para detectar urolitos de estruvita inducidos por infección.

* Compruebe las etiquetas de los alimentos terapéuticos del fabricante para determinar las indicaciones y contraindicaciones.

Para mascotas con más problemas de salud, consulte a un nutricionista veterinario y así seleccionar un alimento óptimo.

UROLITOS DE ESTRUVITA FELINA

Los gatos de entre 2 y 10 años de edad tienen el mayor riesgo de formación de urolitos de estruvita. Aunque es frecuente en la vejiga urinaria, la estruvita es rara en el riñón. Al reducir el fósforo, el magnesio y el pH en la orina, los alimentos terapéuticos son muy efectivos para disolver y prevenir los urolitos de estruvita en los gatos estériles.

Consideraciones médicas:

- Los urolitos estériles de estruvita son comunes en los gatos. Si considera una infección urinaria, evite los antimicrobianos empíricos y cultive la orina primero.
- Los factores de riesgo metabólicos que promueven la alcalemia (acidosis tubular renal, hipoxemia, uso diurético crónico, administración de antiácidos, vómitos crónicos e hiperaldosteronismo) y la posterior alcalinuria rara vez se diagnostican.

Consideraciones nutricionales:

- Las dietas restringidas en fósforo y magnesio que promueven la formación de orina ácida (es decir $\text{pH} \leq 6.4$), minimizan la formación de urolitos de estruvita estériles.
- Las reducciones extremas y prolongadas de algunos factores de riesgo para minimizar la formación de urolitos de estruvita, incluida la formación de orina ácida, pueden aumentar el riesgo de formación de urolitos de oxalato de calcio. Por lo tanto, no recomendamos la alimentación a largo plazo de alimentos que promuevan un pH de orina < 6.2 .
- Los alimentos con alto contenido de humedad (es decir, las formulaciones enlatadas) pueden ser más efectivos porque un mayor consumo de agua se asocia con una disminución de las concentraciones de minerales calculogénicos en la orina y un aumento de la evacuación de los cristales. Con la cristaluria de estruvita persistente, use alimentos enlatados y/o agregue cantidades crecientes de agua a los alimentos hasta que la densidad sea inferior a 1.030.

Consideraciones farmacológicas:

- Considere la metionina o el cloruro de amonio para acidificar la orina de los pacientes que consumen dietas alternativas que no promueven la acidificación de la orina.

Considere estos hechos:

Algunos veterinarios prefieren eliminar los cálculos de estruvita quirúrgicamente en lugar de inducir la disolución debido a la percepción de que la disolución médica es menos efectiva, más costosa, asociada con un malestar prolongado, y se asociará con obstrucción uretral a medida que los urolitos disminuyen de tamaño. Estas son percepciones erróneas. La disolución médica de los urolitos de estruvita estériles no se asocia con un aumento de los gastos, la obstrucción uretral o un mayor malestar, y es más efectiva que la cirugía. La disolución médica es una opción eficaz para gatos sin una obstrucción uretral.

La disolución de urolitos de estruvita estériles con Prescription Diet s/d Feline para mascotas es 100% efectiva en solo 6 días (rango 6-28). Prescription Diet c/d Multicare Feline, alimento de mantenimiento formulado para largo plazo también con un 100% de éxito, para disolver urolitos de estruvita estériles en 7 días (rango 7-52). Considere la posibilidad de usar este alimento formulado para prevenir los urolitos de estruvita hasta que los gatos tengan al menos 9-10 años o más si fuese necesario.

La estruvita es el mineral más común en las obstrucciones uretrales. Después de la retropulsión o la eliminación de las obstrucciones de uretra, se usan los alimentos de mantenimiento terapéutico para disolver la estruvita. La cristaluria de estruvita es común en gatos con cistitis idiopática. Para eliminar el riesgo de obstrucción uretral, formación de urolitos e irritación de la vejiga por agregados de cristales más grandes. Usar los alimentos de mantenimiento terapéutico para disolver la estruvita.

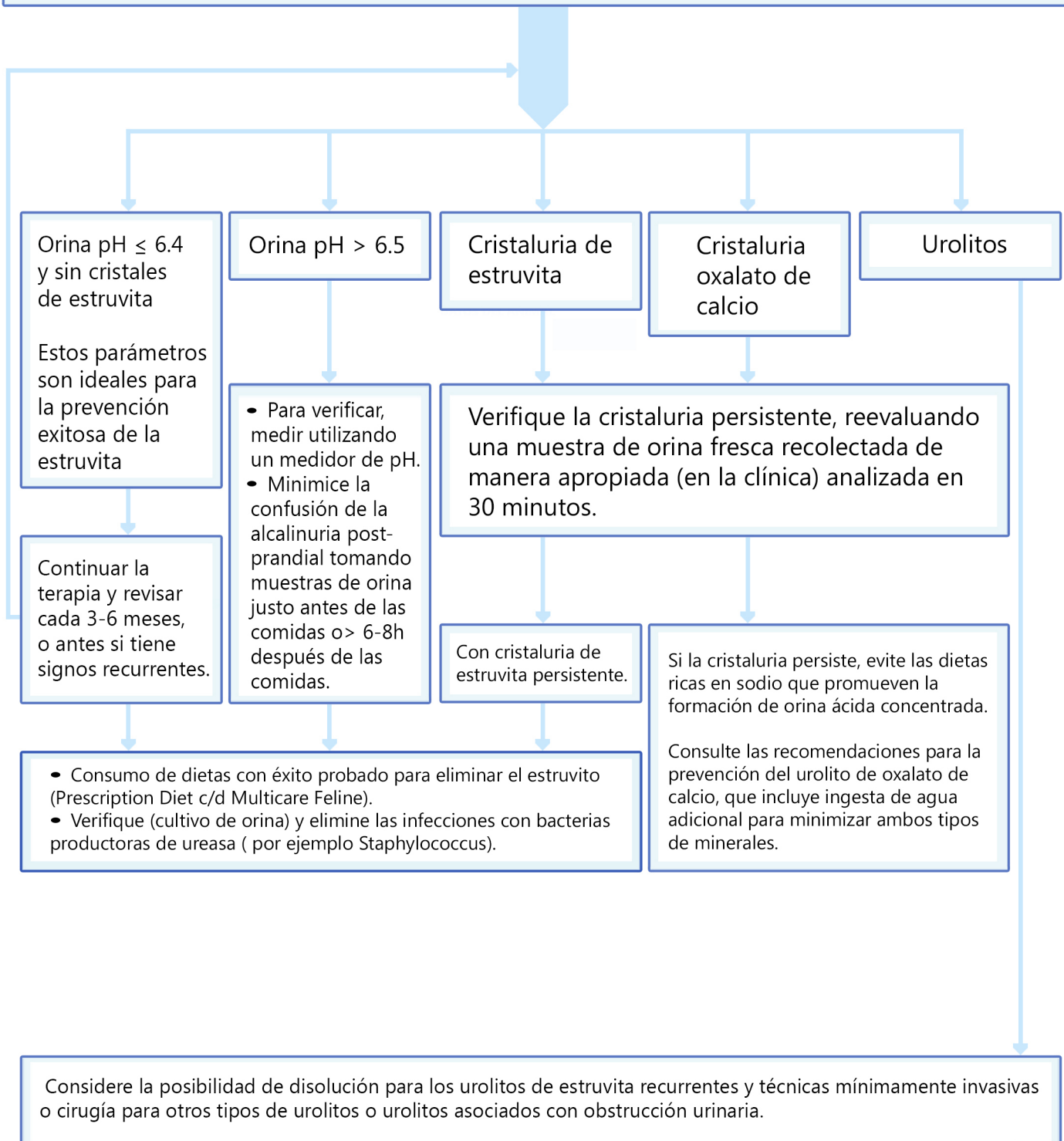
PREVENCIÓN DE UROLITOS DE ESTRUVITA ESTÉRIL EN GATOS

Terapia

El uso a largo plazo de una dieta de mantenimiento estruviolítico con niveles reducidos de fósforo y magnesio que promueven la formación de orina ácida (ej: Prescription Diet c/d Multicare Feline).

Observación

Análisis de orina en 1 mes y posteriormente cada 3-6 meses, revisión médica cada 6-12 meses.



LABORATORIO DE ANÁLISIS VETERINARIOS DR. BARBA

C/ Puerto Linera 14. Cp: 28935 Móstoles (Madrid). Tlf: 913.645.835 clientes@lbbarba.es www.lbbarba.es

PREVENCIÓN DE UROLITOS DE ESTRUVITA INDUCIDOS POR INFECCIÓN EN GATOS

Los urolitos de estruvita inducidos por infección son poco frecuentes excepto en gatos con uretrostomía perineal o inmunosupresión sistémica. No confundir los urolitos de estruvita inducidos por infección, que a menudo son causados por *Staphylococcus* sp., con infección bacteriana secundaria a la urolitiasis que frecuentemente es causada por bacterias distintas de *Staphylococcus* sp.

• Tratamiento:

1. Antimicrobianos: cuando sea necesario, los antimicrobianos deben seleccionarse en función de los resultados de cultivo y susceptibilidad.

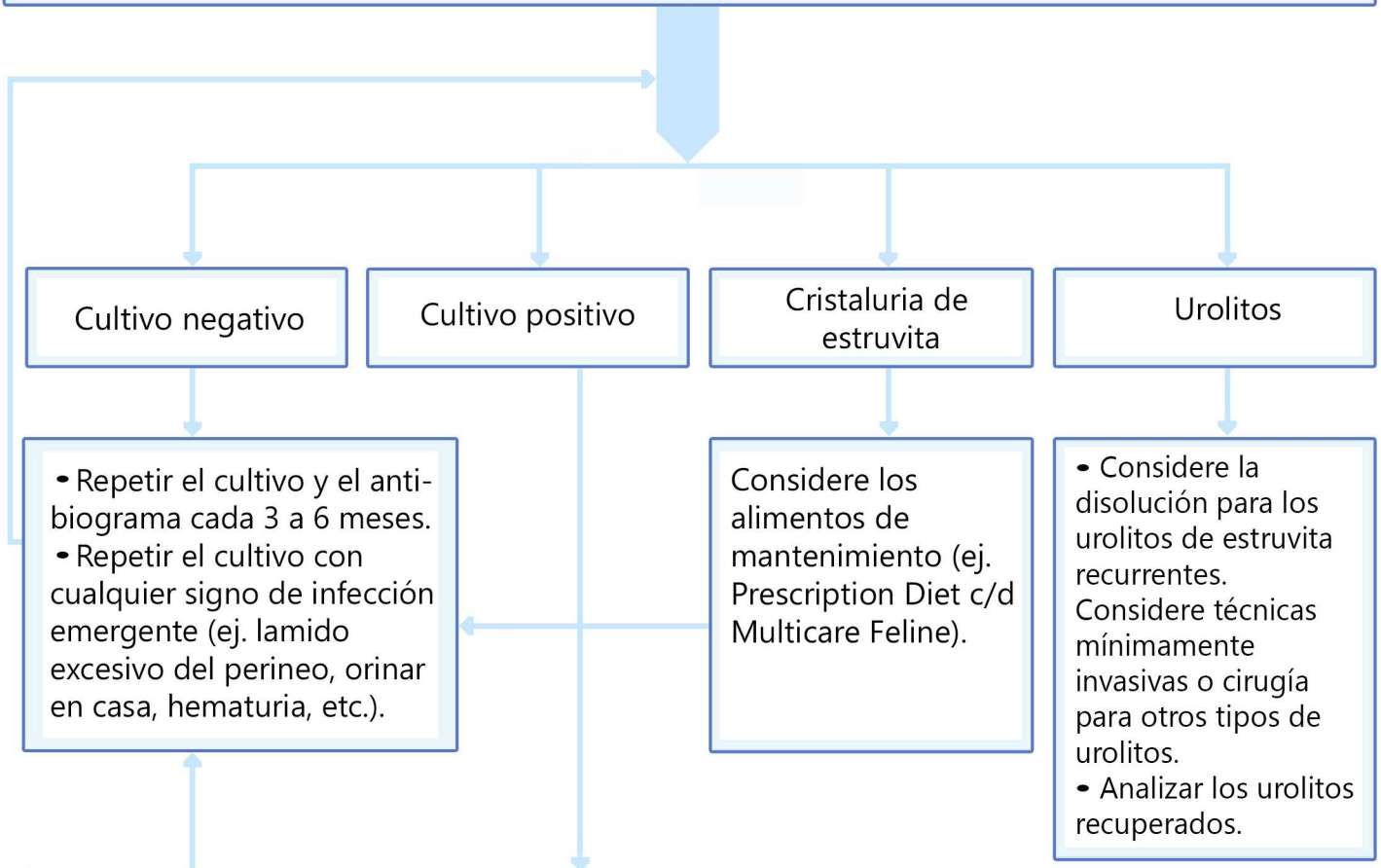
2. Dieta: cuando sea necesario, considere los alimentos con fósforo y magnesio reducidos que promueven la formación de orina ácida (por ejemplo Prescription Diet c/d Multicare Feline).

Los alimentos terapéuticos son útiles pero no pueden utilizarse como sustituto del control adecuado de las infecciones del tracto urinario.

• Observación:

1: Cultivo de orina y análisis de orina en 1 mes y después cada 3 a 6 meses.

2: Considerar revisiones médicas cada 6 meses o antes en pacientes con signos urinarios recurrentes.



- Identificar y erradicar los factores de riesgo estructurales (perfil bioquímico y tiroideo del suero, y examen neurológico) estructural (vaginouretroroscopia, contraste vaginouretrorristografía y ecografía) y funcional (examen neurológico) factores de riesgo recurrentes.
 - Iniciar terapia antimicrobiana basada en resultados de susceptibilidad.
 - Verificar la eficacia antimicrobiana (cultivo de orina durante la terapia).
 - Con infecciones recurrentes adicionales, administre antimicrobianos en dosis completas durante 7-14 días, posteriormente dosis bajas (1/3 a 1/2 dosis diarias), a largo plazo (9 a 12 meses), antimicrobianos nocturnos.
- Control con cultivos de orina periódicos (por ejemplo, cada dos meses).
- No está comprobado con estudios en gatos, pero este régimen es clínicamente exitoso en perros.