

Manejo integral del gato obstruido. Estabilización y Terapéutica.

Salvador Cervantes Sala

LV, Acred. AVEPA Med. Fel., IFEVET PGD Fel. Med.

Clínica Felina Barcelona

s.cervantes@clinicafelinabarcelona.cat



CONGRESO **VETERINARIO** DE IBIZA 12/13/14 MAYO 2022



Índice

- Estabilización del Paciente Felino Obstruido
 - Puntos Críticos
 - Puntos clave
- Sondaje
 - Cómo
 - Tips y truquis
- Cuándo dejar sonda
- Tratamiento intrahospitalario
- Tratamiento extrahospitalario



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Estabilización del Paciente Felino Obstruido



CONGRESO **VETERINARIO** DE IBIZA



Identificación del problema

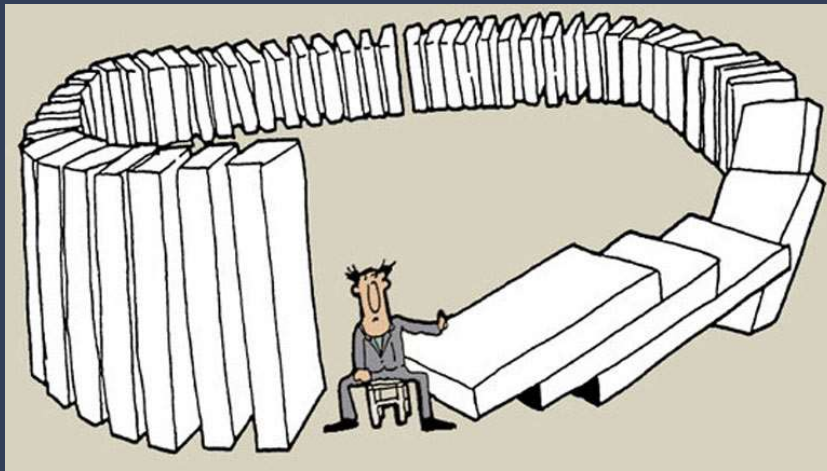
¿Cómo nos llega un gato obstruido sin más complicaciones?

- Alerta
- Dolorido
- No se deja tocar fácilmente
- Tiene Taquicardia y Taquipnea
- Maúlla



ona

Desconfiad



- Gato obstruido
- Que no muestra dolor
- Que no tiene taquicardia
- Que no maúlla
- Que se deja palpar con facilidad



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Puntos Críticos Dolor

- El gato obstruido tiene:
 - Mucho dolor
 - Si es repetitivo puede tener componente crónico o neuropático
- Necesitamos control del dolor:
 - Rápido
 - Eficaz
 - A poder ser SC o IM
 - Respetuoso cardiorrespiratorio



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA

Ibiza

Puntos Críticos Dolor



Gatos manejables

- Metadona 0.1-0.5 mg/kg IM o SC

Gatos NO manejables

- Butorfanol 0.2-0.5 mg/kg IV IM SC
- Aplicad uno de los dos cuanto antes y aunque no muestre dolor



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Puntos Críticos Hipotensión

- La Presión Arterial sigue esta ecuación:

$$PA = \text{Gasto}_c \times R_{\text{vascular}}$$

=

$$PA = \text{Frec}_{\text{Cardiaca}} \times \text{Vol}_{\text{eyección}} \times R_{\text{vascular}}$$

+

$$\text{Gasto}_c = \text{Frec}_{\text{Cardiaca}} \times \text{Vol}_{\text{eyección}}$$



Puntos Críticos Hipotensión

- La hipotensión en un gato obstruido puede ser indicativo de:
 - Fase descompensada de Shock
 - Piensa en ello si → Hipotermia
 - Deshidratación
 - Hipercalemia
- No seas tu la causa de la hipotensión





Puntos Críticos Hipotensión

Tratamiento Hipotensión en Fludt obstructivo:

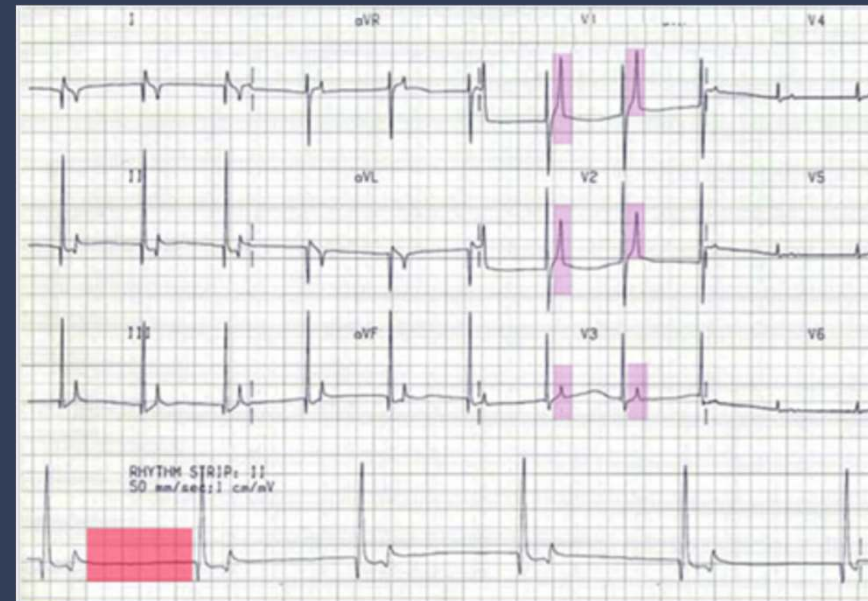
1. No uses gases para dormirlo
2. Pon catéter iv tan rápido como puedas
3. Inicia Fluidos atemperados:
 1. Cristaloides: 10 ml/kg en 5 min
 2. Coloides: 1-5 mL/kg en 20 min
4. Mira de calentar no enfriar
5. Averigua si hay Hipocalemia





Puntos Críticos Hipercalcemia

- ¿Cuáles son las alteraciones típicas del ECG por hiperK⁺?
 - Incremento de la amplitud de onda T
 - Reducción de la amplitud de la onda R
 - Depresión del segmento ST
 - Prolongación de los segmento sPR, QRS y QT
 - Desaparición de la onda P
 - Posible aparición de arritmias ventriculares



Alteraciones del ECG por hiperK⁺






La respuesta a la HiperK⁺ es muy individual

Concentraciones de K en (mEq/L)	Alteraciones en el ECG o arritmias probables
5,5-6,5	Aumenta la amplitud de la onda T.
6,6-7	Disminución de la amplitud de la onda R, prolongación de los intervalos QRS y PR, depresión del segmento ST.
7,1-8,5	Disminución de la amplitud de la onda P, aumento de la duración de la onda P, prolongación del intervalo QT.
8,6-10	Ausencia de ondas P (arresto atrial) y ritmo sinoventricular.
>10,1	Ensanche del complejo QRS y posible desarrollo de flutter ventricular, fibrilación o asistolia.






Tratamiento de la hiperK⁺

Para bajar el K en sangre

- **Glucosa** 0,25 a 0,5 g/kg iv y esperar 20 min
- **Glucosa** iv + 0,1 a 0,25 UI/kg iv **insulina regular**

Para evitar efectos secundarios

- **Gluconato cálcico** 10%: 0,5 a 1 ml/kg iv muy lento 10 min
- Si usáis **Cloruro Cálcico** recordad que lleva 3 veces más de Ca²⁺, por lo tanto la dosis es tres veces menor que la anterior.
- Ya no se recomienda el **bicarbonato**

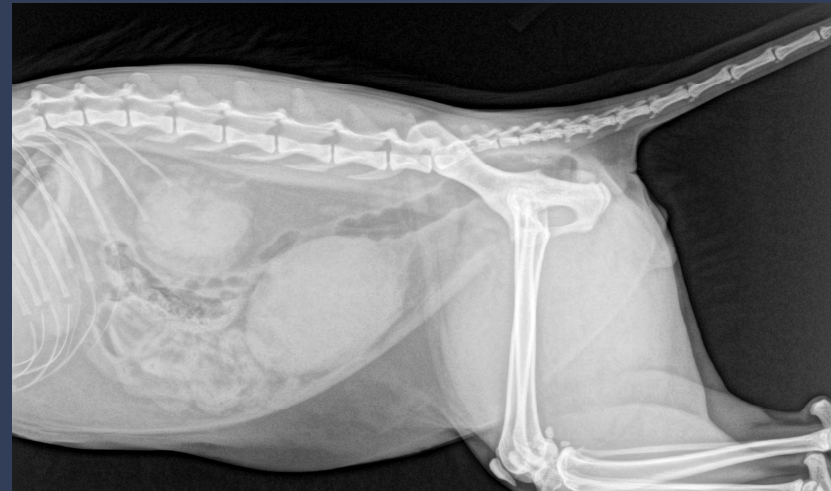


CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Puntos Críticos Hipotermia

- No uséis o minimizad la dosis de halogenados
- Calentad los fluidos iv para evitar más pérdidas
- Mantened todo lo seco al paciente

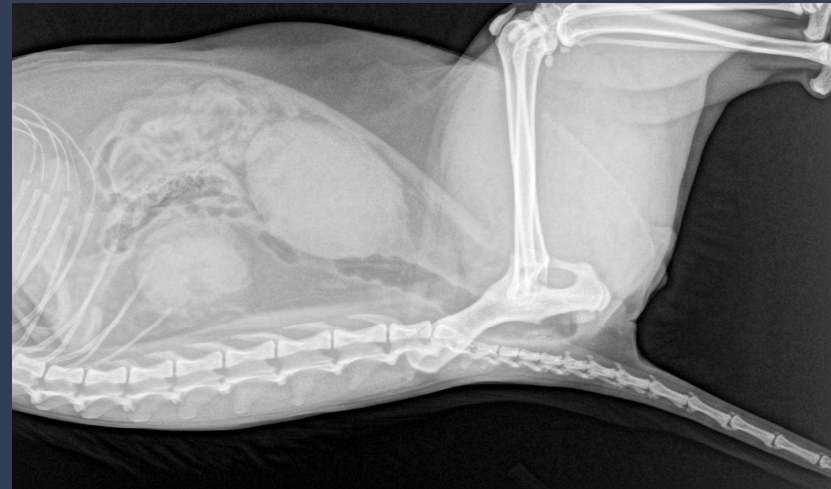


CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Puntos Críticos Hipotermia

- No uséis o minimizad la dosis de halogenados
- Calentad los fluidos iv para evitar más pérdidas
- Mantened todo lo seco al paciente
- Al realizar los lavados hacedlo con fluidos a T^a corporal






Oliva

Tipo de material

- El mundo de las sondas:
 - Sondas de punta de Oliva o Minesotta (imprescindibles)



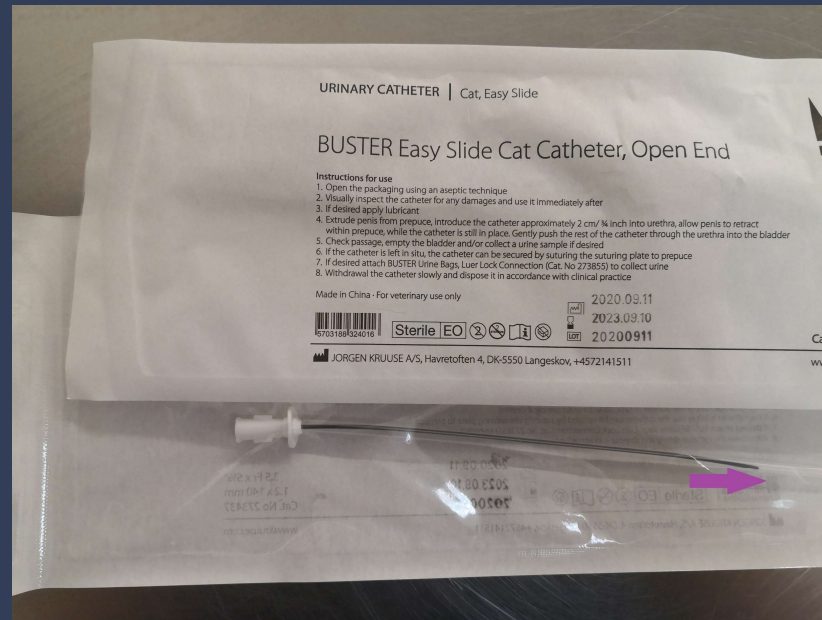
Clinica Felina
Barcelona

CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



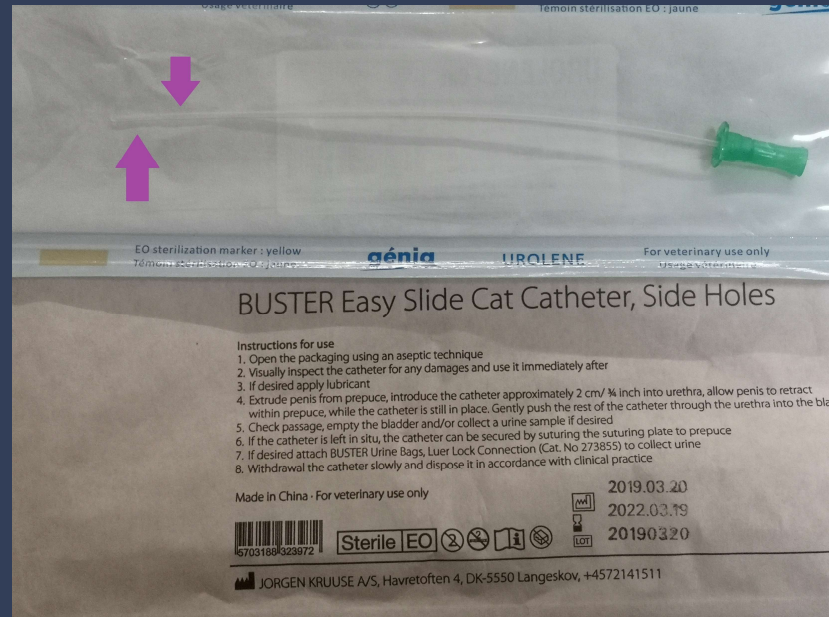
Tipo de material

- El mundo de las sondas:
 - Sondas de punta de Oliva o Minesotta (imprescindibles)
 - Tomcat de agujero terminal y longitud correcta (110mm, 140 mm y 180 mm)



Tipo de material

- El mundo de las sondas:
 - Sondas de punta de Oliva o Minesotta (imprescindibles)
 - Tomcat de agujero terminal y longitud correcta (110mm, 140 mm y 180 mm)
 - Tomcat de agujeros laterales y longitud correcta (110 mm, 140 mm y 180mm)





Tipo de material

- El mundo de las sondas:
 - Sondas de punta de Oliva o Minesotta (imprescindibles)
 - Tomcat de agujero terminal y longitud correcta (110mm, 140 mm y 180 mm)
 - Tomcat de agujeros laterales y longitud correcta (110 mm, 140 mm y 180mm)
 - Sondas termoflexibles semipermanentes



Ibiza

Preparación del paciente

- Sedación
 - Metadona o Butorfanol
 - Medeto/Dexmed si no alt cardiacas
 - Midazolam
- Inducción
 - Alfaxolona
 - Etomidato
 - Ketamina
- Mantenimiento
 - Alfaxolona



ona

Epidural Supracoccígea

- Preparar la zona asépticamente
- Aplicar 0,5 ml de Lidocaína al 2% (0,1-0,2ml/kg)





Preparación del campo quirúrgico

- Aplicación abundante de Clorhexidina al 2% (acuosa o alcohólica)





Preparación del campo quirúrgico

- Aplicación abundante de Clorhexidina al 2% (acuosa o alcohólica)
- Colocación paño estéril (40x75 cm con un agujerito de una moneda de 1 cto)



Ibiza

Preparas todo lo necesario

- Sonda de punta de oliva
- Sonda tomcat para lavados o semipermanente
- Jeringas 5 y 10 ml con suero atemperado
- Guantes
- Porta y Adson para sutura
- Sutura no absorbible




Masaje peneano

- No te olvides



Clínica Felina
Barcelona



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Uso de la sonda Minesotta

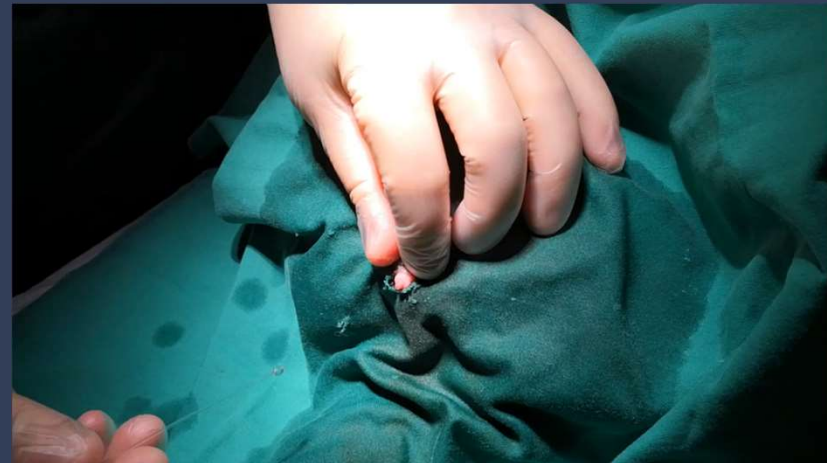
- Múltala con una jeringa de 5 ml
- Lubrica la punta
- No hace falta que sea muy larga
- Pasa la puntita y cierra el glande sobre la sonda
- Aprieta el émbolo para hacer el Flushing
- Retira la sonda y apártate





Paso de una Tomcat

- Una vez has desbloqueado pasa una sonda tomcat
- Lubrica la puntita
- Deja que el pene vuelva a su postura si no pasa estirado





Lavados

- Utiliza Ringer o SFF
- Manténlo a T^a corporal
- Usa de 50 a 100 ml mínimo
- Si es posible deja que salga solo
- Evita la presión manual sobre la vejiga





Cuándo dejar sonda



CONGRESO **VETERINARIO** DE IBIZA



La gran cuestión

- Creatinina > 3mg/dL
 - Potasio > 6 mEq/L
 - Gatos de muy difícil sondaje
 - Gatos con uretras muy dañadas
-
- En general si puedes evitarlo no la dejes



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Tratamiento intrahospitalario



CONGRESO **VETERINARIO** DE IBIZA

Ibiza

Tratamiento intrahospitalario

- Fluidoterapia:
- RL a mantenimiento
- +
• Deshidratación
- +
• Pérdidas por poliuria postobstruc.



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA

ona

Control del dolor

- Seguir con Metadona cada 6 h
- Cambiar a Buprenorfina (10 a 30 ug/kg c.8 o 12h)

Control del Espasmo uretral

- Prazosina 0,5-1 mg/gato c.12h vigila PAS
- Dantroleno 0,5-2 mg/kg c.12h?
- Benzodiacepina?



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Prevención de la UTI

- Limpiar la zona pudenda una vez al día con Clorhexidina 2%
- No es fácil con el paciente despierto
- Aprovecha si lo sedas
- No uses ATB preventivo o de cobertura





Prevención de la UTI

- ¿Se puede prevenir la UTI en un gato sondado?
- Y si, y si, y si ¿lo conecto a un sistema cerrado de recolección de orina?
- Y si, y si y si ¿le doy un ATB? Es que le ha subido fiebre
 - ¿Lleva sonda? Sí
 - Pues no des ATB, quita la sonda



NO!



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Tratamiento extrahospitalario



CONGRESO **VETERINARIO** DE IBIZA



Tratamiento extrahospitalario

- Analgésico:
 - Buprenorfina
 - +
 - Meloxicam o Robenacoxib
- Relajante uretral
 - Prazosina
- Si es crónico o redicivante puedes añadir
 - Gabapentina 2 a 10 mg/kg c.12h



Ibiza

Tratamiento Extrahospitalario

- Asegúrate de que el ambiente es correcto
- La alimentación es correcta
- Y que durante 15 días solo coma húmedo o añada Hydra Care
- Intenta mantener la densidad por entre 1035 y 1040



CONGRESO VETERINARIO DE IBIZA



Muchas gracias por vuestra atención
¿Preguntas, dudas?



CONGRESO **VETERINARIO** DE IBIZA