

Obstrução do Trato Urinário

Descrição

- Resistência à saída do fluxo urinário, diminuição da função do mm detrusor ou ambos
 - *Causas*: Obstrução uretral por cálculo
- Obstruções funcionais do trato urinário
 - Resistência à saída do fluxo urinário, diminuição da função do mm detrusor ou ambos
 - *Causas*: lesão medula espinhal (cranial L5), sequela de obstrução uretral
- Tratamento: identificação e tratamento da causa, administração de medicamentos que facilitem o esvaziamento e minimizem a retenção urinária, identificação e tratamento de infecção urinária e disfunção renal associadas



Obstrução do Trato Urinário



Quadro Clínico

- Síndrome urêmica: letargia, depressão, anorexia, êmese, constipação, alterações comportamentais, tenesmo vesical, dor abdominal, disúria, estrangúria, hematúria
- Distensão vesical, dor abdominal a palpação, desidratação grave, arritmias cardíacas, choque hipovolêmico

Diagnóstico Laboratorial

- Azotemia, hipercalemia, acidemia
- Hemograma para avaliar infecção



Obstrução do Trato Urinário



Tratamento Ambulatorial

2) Fluidoterapia: Ringer lactato ou NaCl a 0,9% em pacientes com hipercalemia (oligúricos)

- Corrigir desidratação em 4 a 6 horas. Em grave hipovolemia fazer 90ml/kg/h em cães e 45ml/kg/h em gatos. A administração de 20ml/kg, IV, em bolus dentro de 10min, ajuda na resposta mais rápida do paciente. Cardiopatia, hipoalbuminemia e vasculite limitam o volume de fluido

3) Hipercalemia: em resposta a acidose e a oligúria

- Normalmente se corrige com fluidoterapia e correção do débito urinário

- Alterações ECG decorrentes da hipercalemia: diminuição da amplitude e ausência de onda P, alargamento do QRS, onda T pontiaguda, intervalo QT curto e PR prolongado, bradicardia, parada atrial, ritmo idioventricular, taquicardia ventricular, fibrilação e assistolia



Obstrução do Trato Urinário



Tratamento Ambulatorial

- A combinação de glicose e insulina é usada para aumentar os níveis de K intracelular: Insulina Regular na dose de 0,1 a 0,25U/kg, seguida de glicose em bolus 1 a 2g/U de insulina administrada. Controlar glicemia
- Bicarbonato de sódio (0,5 a 2mEq/kg IV durante 20 a 30min) ajuda a corrigir a acidose metabólica e diminuir os níveis de K.
- Monitorar gasometria
- Avaliar a necessidade de antibioticoterapia com hemograma



Obstrução do Trato Urinário

Tratamento Ambulatorial

- Drogas utilizadas para diminuição da resistência ao esvaziamento urinário:

Droga	Dose para gatos	Dose para cães	Efeitos adversos	Contraindicações
Acepromazina	0,02 a 0,1mg/kg, IV, SC, IM, BID ou SID e 1,1 a 2,2mg/kg, VO, BID ou SID	Idem, não excedendo 3mg/dose	Hipotensão, sedação, diminuição do limiar convulsivo	Hipovolemia, cardiopatia e convulsão
Fenoxibenzamina Iniciar tratamento com ½ da dose nas primeiras 48h	1,25 a 7,25mg/gato, VO, TID ou BID	0,25mg/kg, VO, TID	Hipotensão, taquicardia, distúrbios gastrintestinais	Cardiopatia, hipovolemia, glaucoma, IR, Diabetes mellitus



Obstrução do Trato Urinário

Tratamento Ambulatorial

- Drogas utilizadas para diminuição da resistência ao esvaziamento urinário:

Droga	Dose para gatos	Dose para cães	Efeitos adversos	Contraindicações
Prazosina	0,25 a 0,5mg/gato, VO, a cada 12 a 24 horas	1mg/15kg, VO, TID ou BID	Hipotensão, sedação, sialorreia	Cardiopatia, IR
Diazepam	0,2 a 0,5mg/kg, IV, TID, ou 2 a 5mg/gato, VO, TID	Dose IV idem gato e 2 a 10mg/cão, VO, TID	Sedação, excitação, necrose hepática, e polifagia	IV lento



Obstrução do Trato Urinário

Tratamento Ambulatorial

- Atonia vesical: bexiga flácida à palpação e é facilmente comprimida!
 - Drogas utilizadas no combate a hipotonia ou atonia do mm detrusor:

Droga	Dose para gatos	Dose para cães	Efeitos adversos	Contraindicações
Betanecol	1,25 a 5mg, VO, TID	5 a 15mg, VO, TID	Sialorreia, vômito, diarreia, colapso cardiovascular, broncoconstrição	Obstrução da saída anatômica ou funcional da urina, obstrução gastrintestinal
Cisaprida	1,25 a 5mg/gato, VO, TID ou BID	0,5mg/kg, VO, TID ou até 5kg: 2,5mg; de 5 a 20kg: 5mg; acima 20kg: 10mg	Diarreia, dor abdominal	Insuficiência hepática, obstrução intestinal



Obstrução do Trato Urinário

Tratamento Ambulatorial

- *Atonia vesical: bexiga flácida à palpação e é facilmente comprimida!*
 - Drogas utilizadas no combate a hipotonia ou atonia do mm detrusor:

Droga	Dose para gatos	Dose para cães	Efeitos adversos	Contraindicações
Propranolol	Gatos com menos de 4,5kg: 2,5mg, VO, TID ou BID. Gatos com mais de 5kg: 5mg, VO, TID ou BID	Cães pequenos: 2,5 a 20mg, VO, TID ou BID; Cães médios a grandes: 10 a 40mg, VO, TID ou BID; Cães gigantes: 40 a 80mg, VO, TID ou BID	Bradicardia, letargia, insuficiência cardíaca, hipotensão, broncoconstrição, síncope, hipoglicemia	Insuficiência cardíaca congestiva, bradicardia, bloqueio de ramos, bronquites asmáticas, insuficiência respiratória e insuficiência hepática

