

# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Descrição

- Endocardiose – insuficiência válvula mitral
- Sobrecarga volume átrio esquerdo, regurgitação, redução da contratilidade (fase tardia)
- Características clínicas: raças de pequeno porte, meia idade a idosos, sopro

## Quadro Clínico

- Sinais clínicos:
  - Animais assintomáticos com sopro
  - Diminuição da tolerância ao exercício
  - Tosse (compressão do brônquio principal)
  - Sopro
  - Síncope
  - Fraqueza
  - Déficit de pulso



# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Diagnóstico

- Exames de imagem
  - *Raios-X*: aumento de AE e VE, compressão do brônquio principal, desvio dorsal da traqueia
  - *ECG*: aumento do AE ou biatrial, aumento do VE, arritmias nas doenças avançadas

## Prescrição Medicamentosa

- Tratamento: controlar sinais de ICC
  - *Edema pulmonar*: Furosemida (cães e gatos: 2 - 4mg/kg, TID ou BID, IV / IM / SC / VO)
  - *Reduzir volume regurgitante*: Digoxina (diminui FC e aumenta a força de contração)
  - *Melhorar o DC*: Digoxina (cães: 0,005 - 0,011mg/kg, BID, VO e gatos: 0,005mg/kg, BID, VO)
  - *Modular ativação neuro-humoral*: Enalapril (cães: 0,5mg/kg, BID ou SID, VO e gatos: 0,25 - 0,5mg/kg, BID ou SID, VO)





# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Protocolos de Tratamento – Cães

- Estágios

- *Estágio A*: Sem sopro – Assintomático – Sem alteração cardíaca estrutural (RX/Eco). Incluem-se nesse estágio todos os cães de raças predispostas a doenças cardíacas (Cavalier King Charles Spaniel, Dachshunds, Poodle Toy e Poodle Miniatura)

- *Estágio B1*: Com sopro – Assintomáticos – Sem alteração cardíaca estrutural (RX/Eco)

- *Estágio B2*: Com sopro - Assintomáticos – Com alteração cardíaca estrutural (RX/Eco)

- *Estágio C*: Com sopro – Sintomático – Com alterações cardíaca estrutural (RX/Eco)

- *Estágio D*: Com sopro – Sintomático – Com alterações cardíaca estrutural (RX/Eco) – Refratário à terapia convencional



# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Protocolos de Tratamento – Cães

Estágios	Tratamento Domiciliar
A	Não tratar - recomendado avaliações regulares anuais
I a ou B1	Não tratar - recomendado avaliações regulares anuais
I b ou B2	Inibidor de ECA (Enalapril: 0,5mg/kg, VO, BID ou SID ou Benazepril 0,25 - 0,5mg/kg, VO, BID ou SID)  Dieta com restrição de sódio e com teor adequado de proteínas e carboidratos para manter a condição corporal
II ou C	Inibidor de ECA (Enalapril: 0,5mg/kg, VO, BID ou SID ou Benazepril 0,25 - 0,5mg/kg, VO, BID ou SID)  Diurético - se edema pulmonar ou ascite (Furosemida: 1 - 2mg/kg, VO, BID a 4 - 6mg/kg, VO, TID ou Espironolactona 1 - 4mg/kg, VO, BID)  B bloqueador (Carvedilol: 0,3 a 0,5mg/kg, VO, BID)



# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Protocolos de Tratamento – Cães

Estágios	Tratamento Domiciliar
III	<p>Inibidor de ECA (Enalapril: 0,5mg/kg, VO, BID ou SID ou Benazepril 0,25 - 0,5mg/kg, VO, BID ou SID)</p> <p>Diurético - se edema pulmonar ou ascite (Furosemida: 1 - 2mg/kg, VO, BID a 4 - 6mg/kg VO, TID ou Espironolactona 1 - 4mg/kg, VO, BID)</p> <p>B bloqueador (Carvedilol: 0,3 a 0,5mg/kg, VO, BID)</p> <p>Inodilatadores (Pimobendam: 0,3 a 0,6mg/kg, SID ou 0,25mg/kg, BID)</p>



# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Protocolos de Tratamento – Cães

Estágios	Tratamento Domiciliar
D	<p>Inibidor de ECA (Enalapril: 0,5mg/kg, VO, BID ou SID ou Benazepril 0,25 - 0,5mg/kg, VO, BID ou SID)</p> <p>Diurético - se edema pulmonar ou ascite (Furosemida: 1 - 2mg/kg, VO, BID a 4 - 6mg/kg, VO, TID ou Espironolactona 1 - 4mg/kg, VO, BID)</p> <p>B bloqueador (Carvedilol: 0,3 a 0,5mg/kg, VO, BID)</p> <p>Inodilatadores (Pimobendam: 0,3 a 0,6mg/kg, SID ou 0,25mg/kg, BID)</p> <p>Sildenafil (1 - 2mg/kg, VO, BID) - Hipertensão pulmonar</p>









# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Medicamentos

- Taquicardia Supraventricular
  - ICC: Digoxina 0,005 - 0,01mg/kg, BID
  - Propanolol (*beta bloq*): 0,3 - 1,5mg/kg, TID cães e 2,5 - 10mg/gato, BID
  - Atenolol (*beta bloq*): 0,5 - 1,0mg/kg, SID ou BID cães ou 6,25mg/gato, SID ou BID
  - Diltiazem (*bloq canais Ca*): 1 - 3mg/kg, TID cães e 7,5mg/gato, BID ou TID
- Taquicardia Ventricular
  - Lidocaína injetável: 2 - 4mg/kg cada 10 min até total de 8mg/kg, até resolver, senão, infusão contínua
  - Mexiletine: 4 - 8mg/kg, TID + Atenolol 0,5mg/kg, SI ou BID (drogas de escolha para prescrição)
  - Procainamida: 10 - 20mg/kg, SID



# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Medicamentos

- Bradicardia
  - *Marcapasso*
- Hipertensão
  - *Cães*: Inibidor da ECA (Enalapril ou Benazepril), se não der certo, Amlodipina
  - *Gatos*: Amlodipina + Enalapril (mas o melhor é Atenolol)
  - *Atenolol*: cães 0,25mg/kg, SID ou BID e gatos 6,25mg/kg, SID ou BID, VO
  - *Furosemida*: cães e gatos: 2 - 4mg/kg, TID ou BID, IV / IM / SC / VO



# Endocardiose – Insuficiência Válvula Mitral



## Medicamentos

- Hipertensão

- *Dopamina (Revivan ®)*

- ◆ Dose para cães com Insuficiência Renal fase de anúria/oligúria: 1 a 3  $\mu$ g/kg/min (infusão venosa constante)

- ◆ Dose para cardiopata: 3 a 10  $\mu$ g/kg/min, IV

- \* Revivan ® = 1 amp = 10ml / 50mg

- \* Diluir 50mg em 10ml de Revivan ® em 250ml de SF ou GF (0,2‰)

- \* 1ml sol = 20 gotas = 200  $\mu$ g

- \* 1 gota = 10  $\mu$ g Dopamina

