



**CENTRO UNIVERSO
JUIZ DE FORA**



XVIII Semana de Extensão VI Semana de Pesquisa

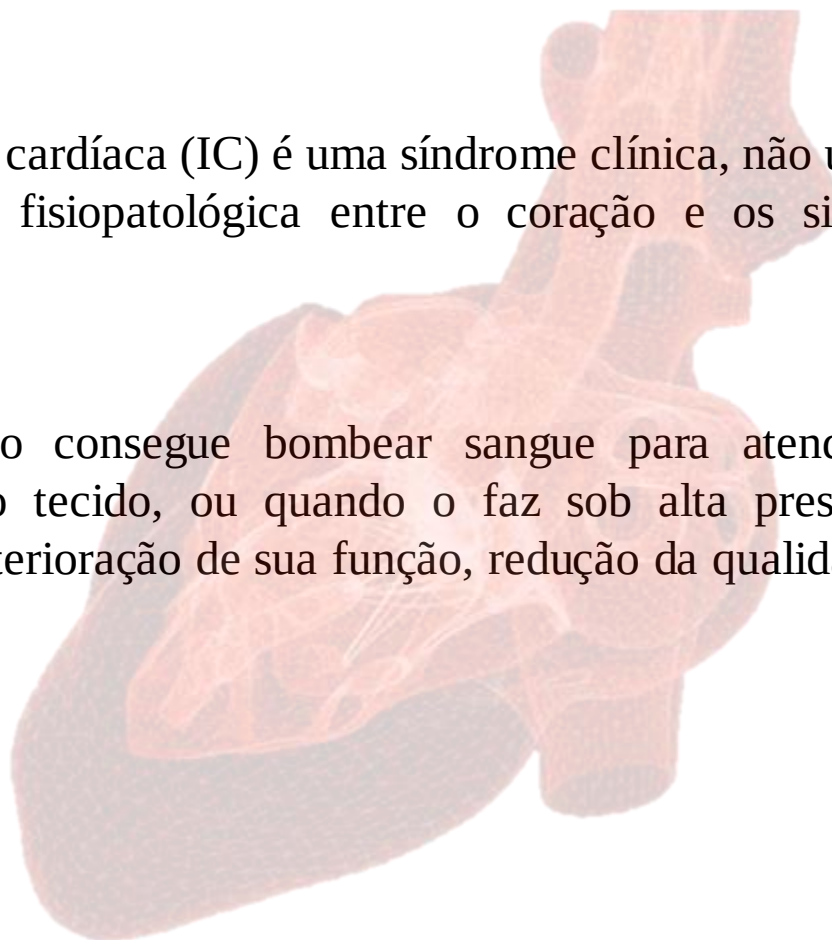
**Tratamento de Insuficiência Cardíaca (IC)
em Cães - Relato de Caso**

Luiza Amaral e Valsi Almeida

INTRODUÇÃO

A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome clínica, não uma doença, causada pela interação fisiopatológica entre o coração e os sistemas endócrino e vascular.

O coração não consegue bombear sangue para atender às necessidades metabólicas do tecido, ou quando o faz sob alta pressão de enchimento, acarreta em deterioração de sua função, redução da qualidade, tempo de vida e morte.



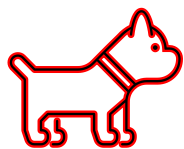
OBJETIVOS

O objetivo do presente trabalho é relatar um caso de insuficiência cardíaca em um cão de porte pequeno e SRD acompanhado por Luiza Amaral e Valsi Almeida.

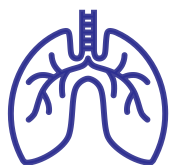


METODOLOGIA

Relato de Caso



Cão de porte pequeno, SRD, de 9 anos de idade, com peso de 5,2 kg.



O animal começou a apresentar tosse seca, dificuldade respiratória, intolerância a exercícios, falta de energia, diminuição do apetite, emagrecimento e aumento da circunferência abdominal.



Sugerido um diagnóstico com radiografia torácica, exame clínico e ecocardiograma.

RESULTADOS / DISCUSSÃO

O traçado radiográfico denotou aumento da pressão venosa pulmonar com o desenvolvimento de edema pulmonar.

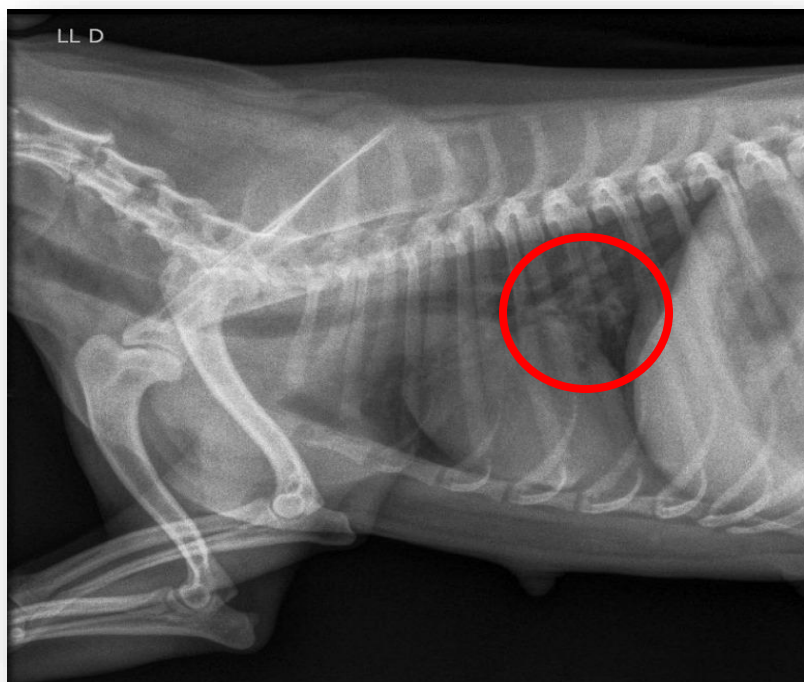


Figura 1: Raio X de tórax, aumento da pressão venosa pulmonar, as veias pulmonares, com o desenvolvimento de edema pulmonar.



Figura 2: Raio X de tórax, apresentando estruturas normais

RESULTADOS / DISCUSSÃO

No exame ecocardiográfico, constatou-se aumento do átrio esquerdo, significando edema pulmonar, aumento ventricular esquerdo e alterações no enchimento ventricular esquerdo, refletindo o aumento da pressão atrial esquerda e aumento da pressão venosa pulmonar.



Figura 1: ecocardiograma com aumento significativo de átrio esquerdo, edema pulmonar, aumento ventricular esquerdo, e alterações no enchimento ventricular esquerdo.

RESULTADOS / DISCUSSÃO

Iniciado o tratamento
Maleato de Enalapril
(inibidor de ECA)

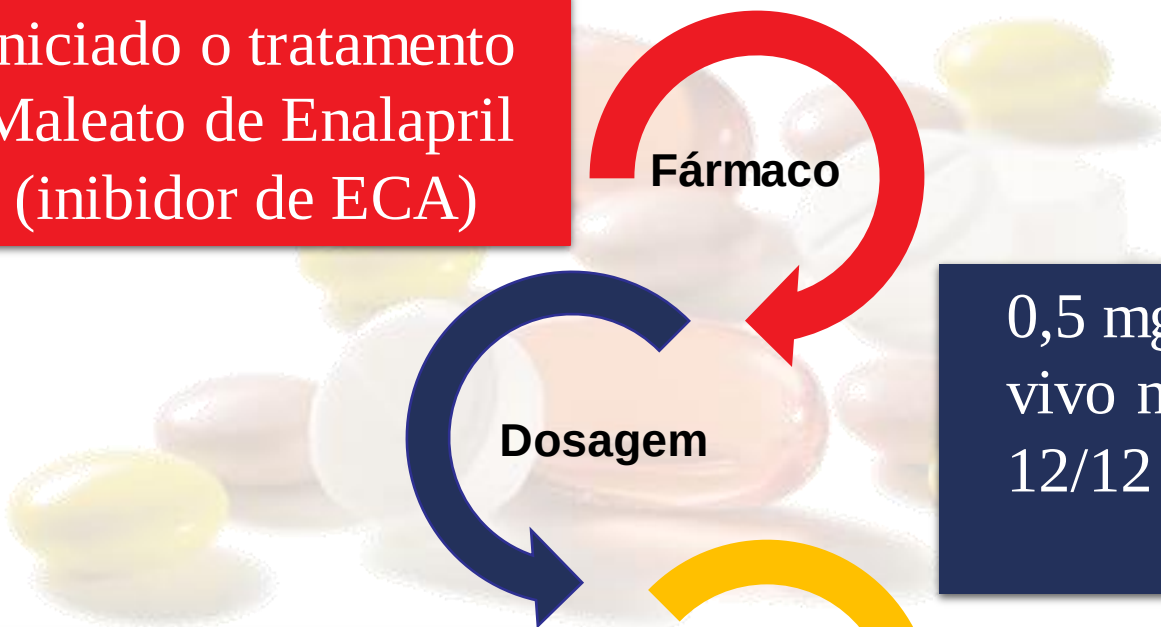
Fármaco

Dosagem

0,5 mg/Kg de peso
vivo no período de
12/12 horas por 21
dias

Possíveis efeitos
adversos como vômitos,
diarreia e anorexia

Efeitos
Adversos



RESULTADOS / DISCUSSÃO

Após os 21 dias de uso do Enalapril, o cão não demonstrou nenhum efeito adverso apresentando os seguintes resultados abaixo:



pressão se manteve normalizada com pressão arterial sistólica (PAS) a 118mmHg e pressão arterial diastólica (PAD) a 81mmHg.

Valores de referência

PAS	110 -120 mmHg
PAD	70 - 80 mmHg

Fonte: Faculdade de medicina veterinária e zootecnia da USP



eletrólitos séricos dentro dos padrões: sódio 146 mmol/L; potássio com 4,2 mmol/L; cálcio total: 2,8 mmol/L; cálcio (Ca²⁺): 5,1mEq/L; cloro: 122mmol/L.

Valores de referência

Sódio	141-152 mmol/L
Potássio	4,5-55,3 mmol/L
Cálcio	,0-11,3 mg/dL
Cloro	100 – 120 mmol/L.

Fonte: Santér Veterinário

Laboratório



redução na pressão pulmonar: 26mmHg sístole e 11mmHg na diástole, frequência cardíaca entre 132bpm e 140bpm,

Valores de referência

PAS	25 mmHg
PAD	8-15 mmHg
FC	60- 140 bpm

Fonte: secretaria de saúde do estado de São Paulo

CONCLUSÃO

A conclusão principal deste estudo foi que após o uso do Enalapril, foi observado os seguintes resultados clínicos:



O Cão vem seguindo uma alimentação feita com a ração Premier cães nutrição clínica cárdio, que tem principalmente o sódio controlado para que não ocorra hipertensão. O mesmo segue em tratamento medicamentoso com Enalapril seguindo a dosagem de 0,5 mg/Kg no período de 12/12 horas com avaliação veterinária a cada 3 meses.

REFERÊNCIAS

BATLOUNI, M. Insuficiência cardíaca: da fisiologia ao tratamento. Parte I: fisiologia. Arq. Bras. Cardiol., v.57, p.63-73, 1991. MORAIS, H.S.A. Fluid and diuretic therapy in heart failure. In: DIBARTOLA, S.P. Fluid therapy in small animal practice. 2.ed. Philadelphia: W.B. BUCHANAN, J.W. Prevalence of cardiovascular disorders. In: FOX, P.R.; SISSON, D.; MOÏSE, N.S. Textbook of canine and feline cardiology: principles and clinical practice. 2.ed. Philadelphia: W. B. Saunders, 1999. p.457-470. CALVERT, C.A. Effect of medical therapy on survival of patients with dilated cardiomyopathy. Vet. Clin. North Am.: Small. Anim. Pract., v.21, p.919-930, 1991. CAMACHO, A.A. Estudo clínico, caracterização morfológica e quantitativa dos neurônios ganglionares atriais da faixa intercaval de cães com miocardiopatia dilatada congestiva idiopática. 1996. 56f. Tese (Livre Docência) – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, SP. CONTROLLED clinical evaluation of enalapril in dogs with heart failure: results of the Cooperative Veterinary Enalapril Study Group. J. Vet. Int. Med., v.9, p.243-252, 1.

OBRIGADO

