

AFEÇÕES ESOFÁGICAS

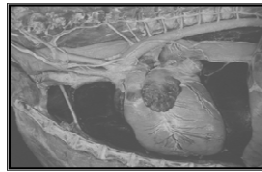
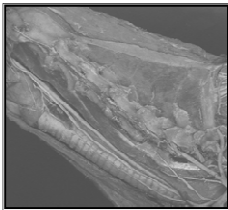


ESÔFAGO

- Definição
 - Órgão de musculatura lisa, tubular
- Função
 - Carrear o alimento desde a orofaringe até o estômago (cárdia)
- Topografia
 - Cervical: dorsalmente a traqueia
 - Cérvicotorácico: lateraliza-se à esquerda
 - Torácico: dorsalmente à esquerda



ANATOMIA



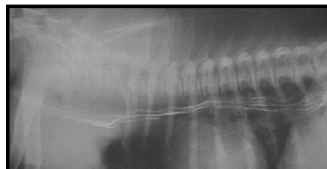
Técnica Radiográfica

- Exames Simples:
 - Projeções LLD, LLE, VD
 - Visibilização: gás, líquido ou alimento
- Exame Contrastado - Esofagograma:
 - Visibilização da posição, lúmen e função esofágica
 - Sulfato de Bário - 3 a 5 ml/Kg
 - Iodeto orgânico - 7 ml/Kg (perfuração ou CE)



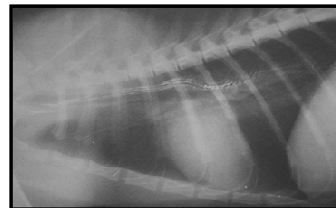
Esofagograma

- Cão - pregas longitudinais em toda a sua extensão



Esofagograma

- Gato
 - $\frac{3}{4}$ iniciais - pregas longitudinais
 - $\frac{1}{4}$ final - pregas em espinha de peixe



Doença Esofágica

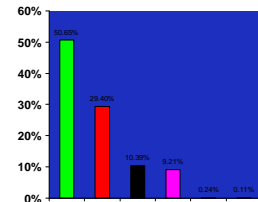
Manifestação Clínica

- Regurgitação
- Vômito
- Perda de peso
- Dispnéia
- Tosse
- Corrimento nasal
- Pneumonia (por aspiração)



Porcentagens das Alterações Radiográficas de Esôfago de 847 cães, machos e fêmeas de idade e raça variadas. (Dissertação de Mestrado FMVZ-USP - 1992)

- Dilatação Total 50,65%
- Corpo Estranho 29,40%
- Dilatação Segmentar 10,39%
- Massa 9,21%
- Perfuração 0,24%
- Divertículo 0,11%



Doença Esofágica

- Megaesôfago (50 %)
- Corpos Estranhos (29 %)
- Perfurações (1,5 %)
- Anomalias do Anel vascular (10 %)
- Formações (9 %)
- Intussuscepção gastroesofágica
- Divertículo (0,5 %) Hérnia de Hiato



MEGAESÔFAGO



Megaesôfago

- Dilatação total do trajeto esofágico
- Raças puras
- Classificação
 - ▶ Idiopático Congênito
 - ▶ Idiopático com início na idade adulta
 - ▶ Adquirido (secundário)



Aspectos Radiográficos

Radiografias Simples

- Dilatação total do esôfago e preenchido por conteúdo gasoso, líquido ou alimentar
- Deslocamento ventral do mediastino médio
- Pneumonia por aspiração (lobos craniais e médio)



Aspectos Radiográficos

- Esófagograma
 - Retenção da Coluna de contraste em lúmen esofágico



Corpos Estranhos

- Radiopacos / Radiotransparentes
 - Mais comuns em animais jovens
 - Pedaços de ossos com formatos irregulares, brinquedos, agulhas, palitos, etc...
 - Mais comum no cão
 - Gatos - Lineares



Aspectos Radiográficos

Exame Simples



- Aumento da radiopacidade do lúmen esofágico
- Visibilização do CE radiopaco
- Diferentes graus de dilatação cranial ao ponto de obstrução
- Desvio ventral da traquéia
- Pneumomediastino (perfuração)



Aspectos Radiográficos

Exame Contrastado

- Falha de preenchimento (CE radiotransparente)
- Dilatação da coluna de contraste
- Extravasamento do meio de contraste em espaço mediastinal (Perfuração)



Anomalias por Anel vascular

- As anomalias congênicas do arco aórtico e seus ramos podem originar pontos de constrictão esofágica e resultar em manifestações clínicas de obstrução esofágica.



Anomalias por Anel Vascular

- Manifestações clínicas
 - Regurgitação (Transição do desmame),
 - Apetite voraz
 - Fraqueza
 - Subdesenvolvimento
 - Tosse
 - Dificuldade respiratória (Pneumonia por aspiração)



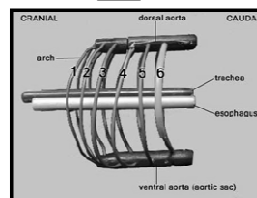
Anomalias por Anel Vascular

PAAD - Persistência do arco aórtico direito

- É a mais comum
- Raças mais predisponentes:
 - ▶ Setter, Boston terrier, Pastor Alemão
- Raro em gatos



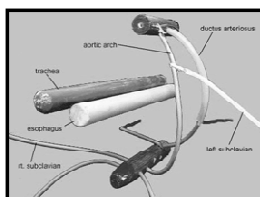
PAAD - Embriologia



- Modelo representando os 6 pares aórticos emparelhados e envolvendo a traquéia e esôfago



PAAD - Embriologia (Desenvolvimento Normal)



- No desenvolvimento normal o 4º arco aórtico, o ducto arterioso e a artéria pulmonar - apresentam-se do lado esquerdo do esôfago e da traquéia

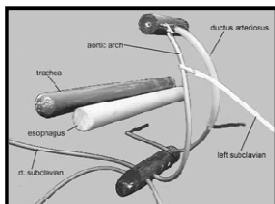


PAAD - Embriologia (Desenvolvimento Anormal)

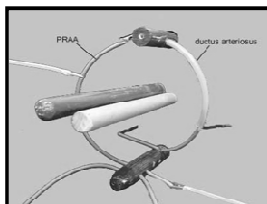
- Aneladura vascular: persistência do 4º arco aórtico no lado direito, ducto arterioso e artéria pulmonar do lado esquerdo da traquéia e do esôfago.



PAAD - Embriologia (Desenvolvimento Anormal)



Normal



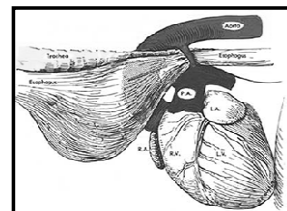
Anormal



PAAD - Embriologia (Desenvolvimento Anormal)

Esôfago é envolto na:

- Face direita - pelo arco aórtico
- Ventralmente pela base do coração e artérias pulmonares
- Face esquerda - pelo ducto arterioso (Ligamento arterioso)



Aspectos Radiográficos

Exame Simples:

- Dilatação segmentar do esôfago cranial a base cardíaca
- Deslocamento ventral da traquéia e silhueta cardíaca
- Deslocamento da traquéia à direita
- Alargamento do mediastino cranial
- Pneumonia por aspiração



Aspectos Radiográficos

Exame Contrastado

- Dilatação cranial do trajeto esofágico cranial a base cardíaca preenchida pelo contraste



NEOPLASIAS

- Malignas (Primárias): Carcinoma planocelular, Osteossarcoma, Fibrossarcoma e Carcinomas indiferenciados
- Benignas: Leiomioma
- Metástases: Carcinomas broncogênicos, gástricos e de tireóide
 - Obstrução total ou parcial
 - ▶ Intramural x Intraluminal



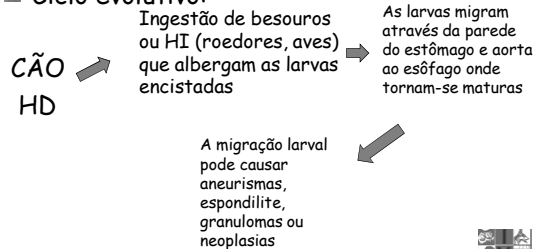
Spirocerca lupi

- Neoplasias esofágicas primárias mais frequentes são os Sarcomas, Fibrossarcomas ou Osteossarcomas - secundários a formação de Granulomas pelo helminto (*S. lupi*)
- Localização - Esôfago torácico



Spirocerca lupi

Ciclo evolutivo:



Aspectos Radiográficos

Exames Simples:

- Retenção de gás intraluminal cranial à formação (Alteração da motilidade esofágica)
- Área de maior radiopacidade em topografia esofágica
- Espondiloses ventrais em coluna torácica tendendo a anquilosantes e Espondilites
- Deslocamento de estruturas periesofágicas



Aspectos Radiográficos

- Exame Contrastado
 - Falha de preenchimento da coluna de contraste
 - Irregularidade do diâmetro esofágico
 - Endoscopia



PERFURAÇÕES ESOFÁGICAS

- Causas
 - Corpos Estranhos pontiagudos
 - Pós-cirúrgico
- Consequências
 - Mediastinites,
 - Pleurites (Efusão pleural)
 - Pneumotórax
 - Pneumomediastino



Aspectos Radiográficos

- Exame Simples:
 - Conteúdo gasoso em partes moles da região cervical
 - Pneumomediastino, Pneumotórax
 - Efusão pleural
 - Visibilização do corpo estranho radiopaco
- Exame Contrastado
 - Extravasamento do meio de contraste (iodo) para a região mediastinal



INTUSSUSCEPÇÃO GASTROESOFÁGICA

- É a passagem de uma parte ou da totalidade do estômago para o interior do lúmen esofágico
- Normalmente associado a Megaesôfago
- Animais jovens
- Raças de grande porte
- Pode ser intermitente



Aspectos Radiográficos

- Exame Simples:
 - Dilatação do lúmen esofágico
 - Estômago não visibilizado em topografia habitual
 - Densificação do mediastino caudal



Aspectos Radiográficos

- Exame Contrastado
 - Esôfago dilatado cranialmente a intussuscepção
 - Visibilização das pregas gástricas dentro do esôfago

