



# WORKSHOP

## da Radiologia Veterinária

UniRadio

# Aula 2



# ABCDE do Osso

APARÊNCIA, ALINHAMENTO  
E ALTURA

BORDAS

CALCIFICAÇÕES

DERRAMES E DISPOSITIVOS

EXTRAS E ESQUECIDAS



# ABCDE do Osso

## APARÊNCIA, ALINHAMENTO E ALTURA

**A**valie o osso com especial atenção a sua radiopacidade e trabeculação. Alterações de radiopacidade óssea podem indicar diversos diagnósticos diferenciais. A correlação da imagem com a informação clínica do paciente é fundamental para o sucesso no diagnóstico.

**E**nfermidades ósseas como neoplasias, inflamações e processos degenerativos podem alterar a radiopacidade óssea tanto com o aumento como com a redução da densidade óssea.

**A**lterações em alinhamento ósseo indicam malformações, fraturas ou má uniões. Avalie a altura do espaço articular para identificar possíveis lesões articulares – lembre que este achado pode ser altamente influenciado pelo posicionamento.



# ABCDE do Osso

## BORDAS

Alteração no contorno ou bordas ósseas podem ser discretas e o posicionamento adequado é fundamental para não perder achados que possam fechar o diagnóstico.

O contorno ósseo, habitualmente, deve ser regular e bem definido em toda a sua extensão.

A reação periosteal, também conhecida como periostite ou periosteite, é um achado radiográfico inespecífico que ocorre com a irritação periosteal. As reações periosteais podem ser amplamente caracterizadas como benignas ou agressivas, ou mais especificamente discriminadas por padrão. Quanto mais irregular a reação periosteal, maior a probabilidade de agressividade da lesão.



# ABCDE do Osso

## CALCIFICAÇÕES

A calcificação dos tecidos moles é comumente vista e causada por uma ampla gama de patologias. Diagnósticos diferenciais incluem:

- Artefatos, corpo estranho, granuloma no local da injeção;
- Hiperadrenocorticismos;
- Calcificação distrófica dos tecidos moles: depósitos de cálcio em tecidos danificados (ex: hematoma crônico, necrose de gordura);
- Calcificação metastática: secundários a distúrbios da homeostase de cálcio e fósforo (doença renal crônica);

As lesões intra-articulares calcificadas têm um diferencial relativamente limitado, incluindo: osteocondromatose sinovial, fragmentos de fratura por impactação, fraturas por avulsão intra-articular, condrocalcinose, condroma, ossículo meniscal, injeção de esteróide e condrossarcoma sinovial.



# ABCDE do Osso

## DERRAMES E DISPOSITIVOS

Um derrame articular é definido como uma quantidade aumentada de líquido dentro do compartimento sinovial de uma articulação.

Normalmente, existe apenas uma pequena quantidade de líquido intra-articular fisiológico. O acúmulo anormal de líquidos pode resultar de inflamação, infecção (pus) ou trauma e pode ser um exsudato, transudato, sangue e/ou gordura (mais raro).

Os dispositivos devem ser identificados e relatados . A posição dos implantes e a sua estabilidade também deve ser avaliada com critério para aferir instabilidade de implante, processos infecciosos/ inflamatórios adjacentes e migração.



# ABCDE do Osso

## EXTRAS E ESQUECIDAS

Esta etapa é chave para avaliar todas as regiões da radiografia e estruturas que não foram o foco do exame.

Observe possíveis alterações em tecidos moles e simetrias de musculatura.

Tecidos moles assimétricos podem indicar uma atrofia, massa de tecidos moles ou contusões. Procure também por enfisema subcutâneo e lesões lacerativas de tecidos moles.

Não deixe de avaliar partes de abdômen ou tórax que possivelmente possam estar incluídas na radiografia.



# Sistema ósseo

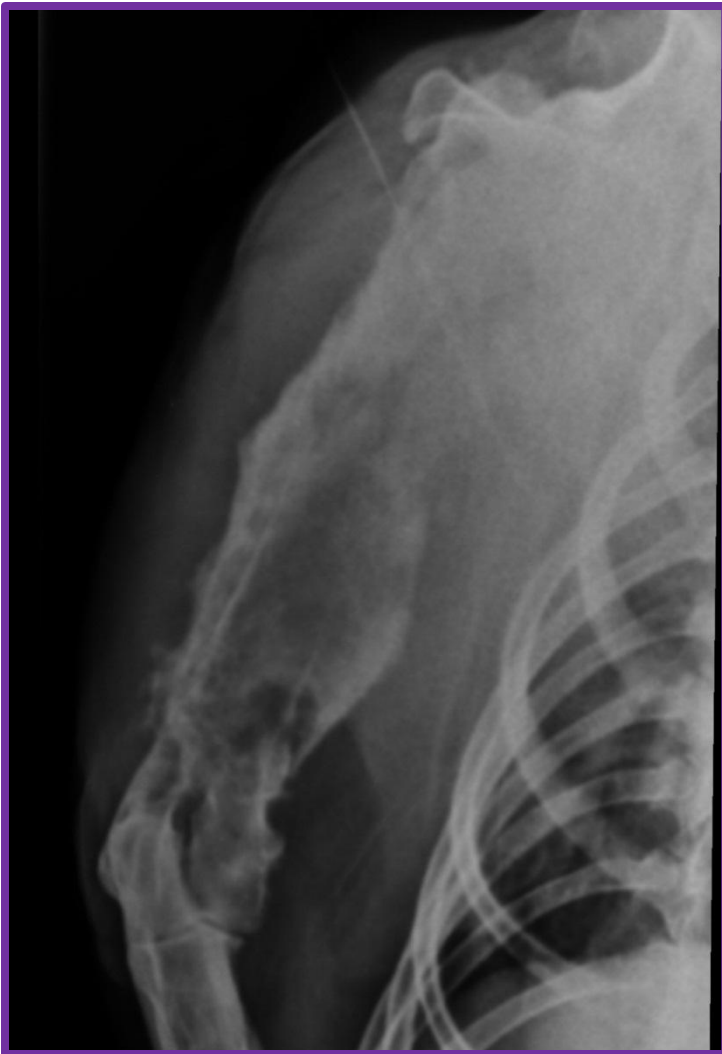
- Simetria/Tamanho/Forma/Contornos/Radiopacidade/Localização/Número
- Alinhamento e altura dos ossos e articulações
- Aparência óssea (trabeculado)
- Acidentes anatômicos (processos, fossas, forame)
- Bordas dos ossos e articulações
- Calcificações intra e extra articulares
- Derrames articulares
- Dispositivos (implantes cirúrgicos)
- Partes moles
- Aspectos de abdomen e tórax incluídos no estudo





# Desafio 2

- Exame radiográfico de úmero direito.
- Paciente: SRD, 13 anos
- Dor em membro torácico direito



# Desafio 2



# Desafio 2



## Questões

- Descreva as alterações identificadas neste caso. Elas se correlacionam com a clínica do paciente?
- Qual seria o seu diagnóstico neste caso?
- Você indicaria algum outro exame para este paciente?

