

Trabalho Acadêmico – Farmacologia Veterinária

Universidade Salgado Filho

A IMPORTÂNCIA DAS PROJEÇÕES ORTOGONAIS EM RADIOLOGIA VETERINÁRIA

Dêniel Guimarães¹, Roberta Muniz², Naianne Stephane Barbosa Vieir³, Nathália das Graças Dorneles Coelho⁴

¹Discente no Curso de Medicina Veterinária – Universidade Salgado de Oliveira de Belo Horizonte – Universo BH – Belo Horizonte/MG – Brasil – *Contato: nathalia.coelho@bh.universo.edu.br

²Discente no Curso de Medicina Veterinária – Universidade Salgado de Oliveira de Belo Horizonte – Universo BH – Belo Horizonte/MG – Brasil – *Contato: [:nathalia.coelho@bh.universo.edu.br](mailto:nathalia.coelho@bh.universo.edu.br)

³Discente no Curso de Medicina Veterinária – Universidade Salgado de Oliveira de Belo Horizonte – Universo BH – Belo Horizonte/MG – Brasil – *Contato: naianneestephane@yahoo.com.br

⁴Docente no Curso de Medicina Veterinária – Universidade Salgado de Oliveira de Belo Horizonte – Universo BH – Belo Horizonte/MG – Brasil – *Contato: nathalia.coelho@bh.universo.edu.br

INTRODUÇÃO

As projeções radiográficas ortogonais são projeções que formam um ângulo de reto, ou seja de 90° entre si. Essas projeções são importantes para que se possa a partir de imagens radiográficas bidimensionais avaliar o corpo em profundidade de maneira tridimensional. São essenciais em quase todas as situações, principalmente nas afecções torácicas e em Squellati apendicular. Dentre as projeções ortogonais, pode-se citar as latero-laterais e ventro-dorsais, bem como as crânio-caudais e médio-laterais

METODOLOGIA

Esse trabalho foi constituído a partir de revisão de literatura, levando em consideração estudo de artigos e livros relacionados a radiologia em Medicina Veterinária. Como palavras chaves empregaram-se: radiologia; projeções ortogonais; medicina veterinária,

RESUMODO TEMA

As projeções ortogonais são utilizadas para reconstruir estruturas anatômicas tridimensionais por meio da visualização de projeções perpendiculares, assim por meio delas podemos localizar exatamente a localização de lesões, fraturas e corpos estranhos.

Uma única radiografia não permite uma boa avaliação, são necessárias no mínimo duas radiográficas que formem um ângulo de 90° entre si para uma completa avaliação dos exames radiográficos, pois naturalmente ocorre a sobreposição de estruturas, assim afetando a visualização. Deste modo duas projeções ortogonais fornecem as informações adequadas para uma avaliação radiográfica meticulosa. As figuras abaixo são exemplos práticos de projeções ortogonais entre si.



Figura 1. Radiografias em projeção latero-lateral (A) e ventro-dorsal (B) do segmento lombossacro da coluna de um cão. **A** - Uma fratura cominutiva de L7 com desvio dos fragmentos é visibilizada. **B** A fratura não é evidente, porque não há nenhum deslocamento de fragmentos medial ou lateralmente. Fonte: Thrall, 2014.



Figura 2. Colocação inadequada de pino em uma fratura Salter-Harris tipo II da tibia distal. Na radiografia lateral, o pino parece passar pela epífise e metáfise, saindo pelo córtex diafisário caudal. Na radiografia crânio-caudal, o pino intramedular aborda apenas uma pequena porção da metáfise e se estende lateralmente para os tecidos moles do membro. Fonte: Thrall, 2014.

A diferença na visualização desta fratura nessas duas imagens radiográficas (Figura 1) demonstra a importância da obtenção de projeções ortogonais para o estudo radiográfico de diversas partes do corpo. Já na (Figura 2) estas duas radiografias demonstram a importância da obtenção das projeções ortogonais para a avaliação precisa da colocação de aparelhos de fixação.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As projeções ortogonais são de extrema importância pois as lesões de alguns pacientes e a presença de corpos estranhos, somente são evidentes em apenas uma radiografia, assim se apenas uma projeção for realizada, a lesão ou corpo estranho podem não ser completamente visualizados, o que pode resultar em graves problemas no futuro dos pacientes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FELICIANO, M. et.al. Diagnóstico por Imagem em Cães e Gatos. 1. ed. São Paulo: Editora Medvet Ltda Epp, 1 janeiro 2021.

THRALL, Donald. Diagnóstico de Radiologia Veterinária. 6. ed. São Paulo: GEN Guanabara Koogan, 15 setembro 2014.

Hochegger B, Marchiori E, Rodrigues R et al., **Consenso de terminologia em radiologia torácica em português do Brasil e de Portugal.** J Bras Pneumol. 2021;47(5).

Icléo Faria e Souza Sandra Maria Azeredo de Menezes Maria Isabel da Fontoura Frasca. **Incidências Laterais Ortogonais da Cabeça e suas utilizações em Odontologia** Revista da Faculdade de Odontologia. p.32-40.