

NEWSLETTER VET WE CARE

Avaliação tomográfica da cavidade torácica

Nilciene M. Galli Fernandez CRMV-SP 23.869 – Clínica Médica Pet Care, Consultora Clínica do Help Desk
Paulo Frazão CRMV-SP 20.530 - Veterinário Radiologista e Coordenador do Setor de Imagem
Eduardo Ayres e Silva Pereira CRMV-SP 30.156 - Veterinário Radiologista e Coordenador do Setor de Imagem

Os exames por imagem nos auxiliam no diagnóstico, no planejamento terapêutico, no prognóstico e no estadiamento da gravidade das lesões decorrentes de diversas enfermidades.

A Tomografia Computadorizada (TC) é considerado o melhor método de diagnóstico para diversas doenças torácicas, devido ao fato de apresentar grande contraste entre os tecidos e não haver sobreposição de estruturas como na radiografia convencional, possibilitando a avaliação de cada uma delas em detalhes.

A TC não substitui a radiografia torácica, a qual deve ser sempre a primeira opção de triagem. Porém, em alguns casos a TC deve ser considerada como avaliação complementar, uma vez que pode verificar e adicionar informações importantes à avaliação radiográfica, contribuindo assim para o diagnóstico preciso.

Além da tomografia e da radiografia torácica, outros exames complementares que não abordaremos, podem ser necessários na avaliação da cavidade torácica, como ecodopplercardiograma, broncoscopia, traqueoscopia, esofagoscopia, ultrassonografia torácica, análise citológica de efusões ou aspirados e análise histopatológicas de materiais biopsiados.

Indicações da tomografia na avaliação de cavidade torácica

É considerado um exame de grande valor na avaliação de lesões iniciais e de alterações teciduais do sistema vascular, de estruturas presentes no mediastino, como linfonodos, e do parênquima pulmonar, como a presença de pequenas nodulações. Além de permitir a avaliação de brônquios e parede torácica. A TC permite ainda estimar a densidade das estruturas avaliadas.

Com indicação abrangente, as principais indicações são:

- Auxiliar no diagnóstico de pneumopatias difusas e multifocais, como pneumonia, fibrose pulmonar, atelectasia, contusão pulmonar, consolidação lobar, torção lobar;
- Pesquisa de pequenos nódulos e comprometimento de linfonodos torácicos, além de avaliação de grandes massas com caracterização da origem, auxiliando o estadiamento e planejamento cirúrgico de neoformações pulmonares;
- Detecção de bolhas ou blebs em pneumotórax recorrente sem causa aparente;
- Avaliação de alterações em parênquima pulmonar secundárias a infecção por nematódeos em cães ou por *Dirofilaria immitis*;

- Avaliação não invasiva de brônquios, auxiliando no diagnóstico de bronquiectasia, enfisema, bronquite crônica;
- Avaliação precisa e diferenciação de aumento de volume mediastinal (variação anatômica, tecido adiposo, formação tímica, linfonodal, de parede torácica dentre outros);
- Diferenciação do tecido de origem, extensão e estadiamento de formações em parede torácica
- Precisão para diagnóstico de fraturas e luxações em arcos costais;
- Em tumores em base do coração permite avaliar extensão e comprometimento de estruturas adjacentes.

Referências Bibliográficas:

TEDWELL, A.S. Principle of computed tomography and magnetic resonance imaging. In: THRALL, D.E. Veterinary Diagnostic Radiologic. 5 ed. Philadelphia: Saunders. Elsevier, cap 4, p 50-77, 2007. Disponível em: <[https://books.google.com.br/books?id=EU9PAQAAQBAJ&lpg=PP1&ots=J96ODc-nPu&dq=THRALL%2C%20DE%20Veterinary%20Diagnostic%20Radiologic.&lr&hl=pt-](https://books.google.com.br/books?id=EU9PAQAAQBAJ&lpg=PP1&ots=J96ODc-nPu&dq=THRALL%2C%20DE%20Veterinary%20Diagnostic%20Radiologic.&lr&hl=pt-BR&pg=PA55#v=onepage&q=THRALL,%20DE%20Veterinary%20Diagnostic%20Radiologic.&f=false)

BR&pg=PA55#v=onepage&q=THRALL,%20DE%20Veterinary%20Diagnostic%20Radiologic.&f=false>

BABICSAK, V.R.; CAMPOS, L.A.; BELOTTA, A.F.; OLIVEIRA, H.S.; INAMASSU, L.R.; CHARLIER, M.G.S.; MAMPRIM, M.J.; VULCANO, L.C. Severa bronquiectasia em um cão: avaliação tomográfica. Veterinária e Zootecnia, v. 19, n. 3, p. 40-42, 2012. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/11449/141302>>

LEANDRO, R.M.; BARBOSA, A.; D'OLIVEIRA, K.S.; QUIRICO, I.A.; MIGUEIS, F.; VICENZO, T.S. Carcinoma Pulmonar Adenoescamoso em Cão - Relato de Caso. Uniciências, v. 19, n. 2, p 155-160, 2015. Disponível em: <<http://www.pgsskroton.com.br/seer/index.php/uniciencias/article/view/3594> >

COSTA, L.A.V.S. Avaliação e caracterização das alterações do trato respiratório caudal de cães com infecção natural por *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856) por meio de tomografia computadorizada. 2016. 64 f. Tese (Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2016. Disponível em: <<http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/4737> >

SOUTO, C.K.; PINTO, A.C.B.C.F. Avaliação morfológica e morfométrica da laringe, faringe e traqueia por meio da radiografia e tomografia computadorizada em cães da raça buldogue inglês. 2016.[s.n.], São Paulo, 2016. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/10/10137/tde-07102016-111700/> >

THIERRY, F.; HANDEL, I.; HAMMOND, G.; KING, L.G.; CORCORAN, B.M.; SCHWARZ, T. Further characterization of computed tomographic and clinical features for staging and prognosis of idiopathic pulmonary fibrosis in West Highland white terriers. Vet Radiol Ultrasound. 2017; 58:381–388. Disponível em: <<https://doi.org/10.1111/vru.12491> >

Programa de Relacionamento

VET WE CARE

Av. Pacaembu, 1839 | Pacaembu | São Paulo

Tel: 11 4305-9755 (ramal 3)

Whats app Help Desk: 11 94119-1723