



COMPARAÇÃO ENTRE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E IMAGENS ANATÔMICAS DO ENCÉFALO DE GATOS DOMÉSTICOS

KAROLINE RODRIGUES FERREIRA; CARLOS EDUARDO BEZERRA DE MOURA; JOÃO MARCELO AZEVEDO DE PAULA ANTUNES

Introdução: A tomografia computadorizada desempenha um papel crucial ao fornecer informações detalhadas e tridimensionais sobre a anatomia e morfologia dos animais, porém, apesar das vantagens em relação à radiografia convencional, é importante investigar a acurácia da tomografia em relação à anatomia padrão dos gatos domésticos. Para isso, a morfometria é uma técnica utilizada para analisar formas e proporções de estruturas biológicas e comparar as imagens tomográficas com as imagens anatômicas. **Objetivo:** Neste sentido, objetivou-se levantar uma base de dados e de trabalhos que realizassem a comparação entre a anatomia e tomografia computadorizada do encéfalo de gatos domésticos, em seguida aplicar a morfometria comparando as imagens tomográficas do encéfalo de gatos domésticos com a anatomia convencional e evidenciar a importância do conhecimento anatômico para a tomada da decisão clínica. **Materiais e Métodos:** Foram encontrados apenas dois artigos que realizavam essa comparação em gatos domésticos, no entanto apenas em um deles as imagens permitiam a realização das análises morfométricas utilizando o software ImageJ. **Resultados:** A partir dessa análise, verificou-se que a taxa de concordância e de variância relativa, entre as medidas de estruturas do encéfalo nas imagens anatômicas e tomográficas foi, em média de 83,85% e 16,14%, respectivamente. Sendo as estruturas de seio frontal, nasofaringe e orofaringe que apresentam a melhor correspondência entre as imagens, enquanto os lobos parietal e occipital teve uma correspondência baixa. **Conclusão:** Esse levantamento de dados aponta que a técnica de tomografia computadorizada se apresenta com baixa correlação em relação à anatomia, portanto o melhor método diagnóstico por imagem para realizar exames encefálicos é a ressonância magnética, em decorrência da baixa diferenciação das estruturas do tecido nervoso presentes na tomografia computadorizada.

Palavras-chave: Tomografia, Felinos, Morfometria, Anatomia, Encefalo.