



AVANÇOS NA ULTRASSONOGRAFIA ABDOMINAL EM CÃES E GATOS

JOICE NASCIMENTO GROSSI

Introdução: A ultrassonografia abdominal tem se destacado como um dos principais exames de imagem na medicina veterinária, oferecendo um método não invasivo e eficiente para a avaliação de órgãos internos em cães e gatos. Com os avanços tecnológicos, essa ferramenta tem se tornado cada vez mais precisa, permitindo diagnósticos mais detalhados e precoces. O desenvolvimento de novas técnicas e equipamentos tem aprimorado a qualidade das imagens, aumentando a confiabilidade dos exames e reduzindo a necessidade de procedimentos invasivos. **Objetivos:** O estudo tem como objetivo analisar os avanços tecnológicos na ultrassonografia abdominal de pequenos animais, destacando suas aplicações clínicas, os benefícios trazidos pelos novos equipamentos e técnicas, além de discutir as limitações ainda existentes e os desafios enfrentados pelos profissionais da área. **Metodologia:** O estudo foi realizado por meio de uma revisão bibliográfica, abrangendo artigos científicos e materiais acadêmicos sobre o tema. Foram analisadas as principais inovações na ultrassonografia abdominal, incluindo a utilização de novas sondas, a aplicação do Doppler para avaliação de fluxo sanguíneo e a integração da inteligência artificial na interpretação de imagens. Além disso, foram investigadas as limitações do exame e estratégias para superá-las. **Resultados:** Os avanços tecnológicos na ultrassonografia permitiram um diagnóstico mais preciso de diversas doenças, como neoplasias, alterações hepáticas, renais e gastrointestinais. A utilização de equipamentos modernos melhora a definição das imagens, facilitando a identificação de pequenas alterações anatômicas e contribuindo para um tratamento mais eficaz. O exame também tem sido amplamente empregado no monitoramento de doenças crônicas e no auxílio a procedimentos como biópsias e drenagens. No entanto, desafios como a necessidade de capacitação profissional, dificuldades na interpretação de imagens em animais obesos e a limitação de acesso a equipamentos de última geração ainda representam obstáculos. **Conclusão:** A ultrassonografia abdominal se consolidou como um exame essencial na prática veterinária, proporcionando diagnósticos rápidos e seguros. Apesar das limitações, os avanços tecnológicos continuam aprimorando sua eficácia, tornando-a indispensável para a medicina veterinária moderna. O investimento em capacitação profissional e o desenvolvimento de novas tecnologias são fundamentais para otimizar seu uso e ampliar sua acessibilidade.

Palavras-chave: **ULTRASSONOGRAFIA VETERINÁRIA; TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA; DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**