

CONCORDÂNCIA DO OSCILOMÉTRICO DE DEFLEXÃO LINEAR E DA TÉCNICA INVASIVA PARA MONITORIZAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM CÃES ANESTESIADOS

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

VILELA; Eduardo Mendonça¹, MANTOVANI; Matheus Matoli², NASCIMENTO; Pamela Lima do³, BIOLCHINI; Daniela Neves⁴, SILVA; Kimberly⁵

RESUMO

A monitorização da pressão arterial (PA) durante anestesia é essencial para garantir estabilidade hemodinâmica e detectar hipotensão, condição associada a maior morbimortalidade. A mensuração invasiva (PAI) é considerada padrão-ouro, mas apresenta limitações práticas. Assim, novos métodos não invasivos como a oscilometria de deflexão linear (ODL) pode ser uma alternativa nessas condições. Assim, objetivou-se avaliar a concordância entre ODL e PAI para mensuração da PA em cães anestesiados, bem como sua acurácia diagnóstica na detecção de hipotensão. Um estudo experimental prospectivo envolvendo 11 cães saudáveis submetidos à orquiectomia. Após estabilização anestésica, a PA foi medida por PAI e ODL, em condições normotensivas e hipotensivas ($PAM < 65$ mmHg). Foram analisados viés, precisão e limites de concordância (LoA) pelo método de Bland-Altman e realizada análise de curva ROC. Foram obtidas 147 mensurações (77 normotensivas, 70 hipotensivas). No estado hipotensivo, o ODL apresentou viés de $-5,1 \pm 7,9$ mmHg para PAM e $-5,6 \pm 12,5$ mmHg para PAS, atendendo aos critérios do ACVIM para concordância. A AUC para detecção de hipotensão foi 0,809 ($p=0,001$), com ponto de corte em $PAM \leq 72$ mmHg (sensibilidade 90%, especificidade 63%). Conclui-se que o ODL demonstrou boa concordância com a PAI, sobretudo em condições hipotensivas, apresentando elevada sensibilidade para detecção de hipotensão. O método mostra-se promissor como alternativa não invasiva para monitorização em cães anestesiados.

PALAVRAS-CHAVE: Oscilométrico, Pressão arterial

¹ Universidade Federal de Uberlândia, eduardo.vilelaufu@gmail.com

² Universidade Federal de Uberlândia, matheus.mantovani@ufu.br

³ Universidade Federal de Uberlândia, pamelalimadu@ufu.br

⁴ Universidade Federal de Uberlândia, nbolchini@ufu.br

⁵ Universidade Federal de Uberlândia, kimberly.silva@ufu.br