

## USO DE BLOQUEIO DO QUADRADO LOMBAR GUIADO POR ULTRASSONOGRRAFIA PARA NEFRECTOMIA EM CANINO

Eduarda Pereira Zacchi<sup>1\*</sup>, Djeniffer Eloisi Bonacolsi<sup>1</sup>, Heloísa Machado dos Santos<sup>1</sup>,  
Mariana Ferreira Lopes<sup>1</sup>, Raffaella de Almeida Serrano<sup>1</sup>, Vanessa Sasso Padilha<sup>1</sup>,  
Felipe Antônio Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos/SC, Brasil.

\*Médica Veterinária – eduardapzacchi@gmail.com

O bloqueio quadrado lombar (QL-block) é uma técnica de anestesia locorregional aplicada no plano interfascial, formado entre os músculos quadrado lombar e quadrado psoas (Massone, 2019). Tal abordagem é indicada para complementar a anestesia em procedimentos abdominais que cursam com algias intensas pela manipulação de vísceras (Read; Campoy; Fischer, 2024; Mombach, 2015). O uso de ultrassonografia (US), como guia, aumenta a precisão e o sucesso da técnica (Quinaglia, 2019). O presente estudo relata um QL-block guiado por US em uma cadela, fêmea, sem raça definida, com três anos e oito meses de idade, pesando 15,2 kg, atendida na Clínica Veterinária Escola da Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Curitibanos. A paciente foi classificada, de acordo com a American Society of Anesthesiologists (ASA), como ASA III, e submetida à nefrectomia pela suspeita da presença de *Diocetophyme renale*, a qual foi confirmada com o procedimento cirúrgico. Nos exames pré-operatórios, apresentou discreta eosinofilia, com demais análises dentro da normalidade. A medicação pré-anestésica foi composta por Metadona (10 mg/mL, dose: 0,3 mg/kg) e Acepromazina (10 mg/mL, dose: 0,02 mg/kg), por via intramuscular (IM). A indução foi feita com Fentanil (50 µg/mL, dose: 2,5 µg/kg) e Propofol (10 mg/mL, dose: 2 mg/kg), via intravenosa (IV), seguida da intubação, com manutenção anestésica em sistema circular-valvular com Isoflurano em oxigênio 100%. A analgesia transoperatória foi mantida com Fentanil em bomba de seringa (10 µg/kg/h) associado à fluidoterapia com Ringer Lactato (5 mL/kg/h). A monitoração transoperatória foi realizada com *Doppler* e pulsoxímetro no monitor multiparamétrico a cada dez minutos, durante duas horas de procedimento. Com o paciente em decúbito lateral foi realizado o QL-block na face direita, utilizando Lidocaína com vasoconstritor (20 mg/mL, dose: 7,5 mg/kg). Seus parâmetros se mantiveram estáveis durante a cirurgia, com necessidade de intervenções pontuais: Atropina (10 mg/mL, dose 0,044 mg/kg) aos dez minutos de cirurgia e Efedrina (50 mg/mL, dose: 0,1 mg/kg) aos noventa minutos, ambos IV. No pós-operatório imediato, administrou-se Meloxicam (2 mg/mL, dose: 0,2 mg/kg) e Dipirona (500 mg/mL, dose 25 mg/kg) por via subcutânea (SC), associados à Metadona (10 mg/mL, dose: 0,3 mg/kg) IM. A paciente apresentou recuperação satisfatória, sem sinais de dor, e evolução adequada no período pós-cirúrgico. Compreender a fisiologia da dor é o ponto chave para a utilização de bloqueios anestésicos quando se diz respeito a procedimentos cirúrgicos (Quinaglia, 2019). A abordagem do QL-block promove significativa analgesia e anestesia, além de reduzir a necessidade de resgates analgésicos, uma vez que atinge ramos ventrais torácicos e lombares caudais, com propagação ao espaço paravertebral (Blanco; Ansari; Girgis, 2015; Otero; Portela, 2017; Grimm; Lumb; Jones, 2017). O protocolo realizado na paciente se mostrou efetivo tanto para anestesia, quanto para analgesia, sendo possível concluir que a anestesia multimodal guiada por US garantiu conforto e segurança, evidenciando a relevância do QL-block na nefrectomia realizada na presente paciente.

**Palavras-chave:** Analgesia transoperatória, anestesia locorregional, anestesia multimodal, *Dioctophyme renale*.

### **Referências bibliográficas:**

MASSONE, F. **Anestesiologia veterinária: farmacologia e técnicas**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 400 p

READ M, CAMPOY L, FISCHER B. Small animal regional anesthesia and analgesia. Second. Hoboken, New Jersey: **John Wiley & Sons**, Inc; 2024.

QUINAGLIA, G. B. **Bloqueio do quadrado lombar (ql-block) – um estudo descritivo em cadáveres de cães**. 2019. 41 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Medicina veterinária, Universidade Federal do Paraná, Palotina, 2019

MOMBACH, V. S. **Dexmedetomidina associada a ropivacaína em anestesia locorregional para analgesia trans e pós-operatória em procedimentos cirúrgicos de joelho em cães**. 33 2015. 93 f. Dissertação (Doutorado) - Curso de Ciências Veterinárias, UFRGS, Porto Alegre, 2015.

OTERO P. E., PORTELA D. A., et al. **Manual of small animal regional anesthesia: illustrated anatomy for nerve stimulation and ultrasound-guided nerve blocks**. Buenos Aires: Editorial Inter-Medica; 2017.

BLANCO, R.; ANSARI, T.; GIRGIS, E. Quadratus lumborum block for postoperative pain after caesarean section. **European Journal of Anaesthesiology**, v.32, p.812-818, 2015.

GRIMM, Kurt A.; LUMB, Jones; JONES, et al. **Anestesiologia e analgesia em veterinária**. Revisão técnica: Flavio Massone. Tradução: Idília Vanzellotti, Patricia Lydie Voeux, Roberto Thiesen. 5. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017.