



## **BLOQUEIO PERINEURAL DE PLEXO BRAQUIAL E NERVO ISQUIÁTICO, GUIADOS POR NEUROESTIMULAÇÃO, EM FELINO SUBMETIDO À FLAP CUTÂNEO EM REGIÕES TORÁCICA E PÉLVICA: RELATO DE CASO**

### **PERINEURAL BLOCK OF BRACHIAL PLEXUS AND SCIATIC NERVE, GUIDED BY NEUROSTIMULATION, IN A FELINE SUBMITTED TO CUTANEOUS FLAP IN THORACIC AND PELVIC REGIONS: CASE REPORT**

Caroline de Oliveira Matos<sup>1</sup>

Juliana Ferreira Mattos<sup>1</sup>

Laís Teixeira Castanheira<sup>1</sup>

Marcos Paulo Antunes<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** A anestesia locorregional é uma técnica que reduz o requerimento de fármacos anestésicos, analgésicos e opioides durante e após cirurgias, promovendo uma anestesia multimodal equilibrada. Os bloqueios perineurais do plexo braquial e isquiáticos são usados em cirurgias de membros torácicos e pélvicos, respectivamente. A técnica predominante baseia-se na palpação de referências anatômicas, mas apresenta desafios como alto consumo de anestésicos locais, dificuldade na identificação das estruturas e riscos de punção intravascular ou intraneural. Equipamentos neuroestimuladores substituem o método cego, aumentando a precisão e segurança dos bloqueios. A estimulação elétrica produzida pelo equipamento permite localizar ramos nervosos pela resposta muscular, posicionando a agulha próxima aos ramos nervosos. O objetivo do presente trabalho, é demonstrar a importância de técnicas de bloqueios locorregionais em procedimentos invasivos, que promovem analgesia local, e reduzem a necessidade de utilização de anestésicos gerais e de analgésicos pós-operatórios. **MATERIAL E MÉTODOS:** Paciente felino, macho de 4 meses e 1,8 kg foi encaminhado para o Centro Veterinário da PUC Minas apresentando lesão lacerada dos membros torácico e pélvico esquerdo, sendo internado para tratamento das feridas e controle de dor por dez dias. Após esse período, foi necessário o procedimento cirúrgico de sutura da lesão com retalho cutâneo, devido à estagnação da evolução clínica

<sup>1</sup> Discente do curso de Medicina Veterinária, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Unidade Educacional Lourdes.

<sup>2</sup> Professor adjunto II – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Unidade Educacional Lourdes.

cicatricial do paciente em suas lesões. Para garantir adequada analgesia no trans e pós cirúrgico, foram realizados os bloqueios no plexo braquial e nervo isquiático, com o anestésico local Bupivacaína na dose de 4mg/Kg, guiados por neuroestimulação periférica.

**RESULTADOS e DISCUSSÃO:** Durante o procedimento, o anestésico locorregional efetivamente suprimiu estímulos dolorosos ao bloquear a condução nervosa via canais de sódio voltagem-dependentes em fibras sensitivas e motoras, prevenindo sensibilização central. Sem necessidade de resgate analgésico, a anestesia com sevoflurano, que começou em um volume de 2,5%, teve redução de 1,5% durante o procedimento. Parâmetros vitais permaneceram dentro da normalidade, com saturação de 98%, capnografia entre 25-30 mmHg, frequência respiratória de 15-20 mpm, PAS entre 80 e 90 mmHg, e frequência cardíaca entre 140 e 160. No pós-operatório, o animal não demonstrou dor, alcançando escala de Glasgow 2 sem necessidade de resgate analgésico. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O uso do neuroestimulador facilitou a eficácia dos bloqueios nervosos, permitindo a precisa localização das estruturas nervosas a serem anestesiadas. Este avanço sugere que a analgesia proporcionada pelo bloqueio locorregional reduz a dependência de anestésicos gerais, resultando em menos complicações. Assim, a adequada gestão da dor pós-operatória promove conforto e bem-estar, adaptando-se às necessidades individuais do paciente. As técnicas de anestesia locorregional são aplicadas para analgesia e relaxamento muscular em vários procedimentos cirúrgicos, diminuindo a necessidade de opioides e anestésicos gerais, o que melhora a função cardiorrespiratória e facilita uma recuperação mais rápida e tranquila. Dessa forma, é imprescindível que o operador obtenha um bom conhecimento de anatomia e fisiologia básica e habilidades motoras para utilização do neuroestimulador, assim reduzindo as chances de complicações iatrogênicas.

**Palavras-chave:** Bloqueios periféricos; Anestesia locorregional; Neuroestimulador; Plexo braquial; Nervo isquiático.

**Keywords:** Peripheral blocks; locoregional anesthesia; Neurostimulator; Brachial plexus; Sciatic nerve.

## REFERÊNCIAS

GAYNOR, James S.; MUIR, William W. **Handbook of veterinary pain management**. Elsevier Health Sciences, 2014.

KLAUMANN, P. R.; OTERO, P. E. Anestesia Locorregional em Pequenos Animais. [s.l.]  
**Editora Roca**, 2012.