

# ELETROACUPUNTURA NA MODULAÇÃO DA DOR NEUROPÁTICA EM CÃES

LARISSA CARNEIRO NEVES

**Palavras Chaves:** Analgesia; Bem-Estar Animal; Estímulos Elétricos; Manejo Terapêutico; Técnicas Integrativas.

A dor neuropática em cães é uma condição de caráter multifatorial que resulta de lesões ou disfunções do sistema nervoso periférico ou central, podendo surgir por traumas, neuropatias diabéticas, doenças degenerativas, compressões nervosas ou sequelas cirúrgicas. Caracteriza-se por sintomas persistentes, como hiperalgesia, alodinia, alterações comportamentais e redução da qualidade de vida do animal, sendo frequentemente resistente ao tratamento com analgésicos convencionais. Nesse contexto, a eletroacupuntura se apresenta como uma abordagem terapêutica complementar promissora na medicina veterinária, combinando a inserção de agulhas em pontos específicos de acupuntura com a aplicação de estímulos elétricos controlados, capazes de modular a transmissão e a percepção da dor. A técnica promove a liberação de neurotransmissores endógenos, como endorfinas, encefalinas, serotonina e dopamina, que atuam em níveis periféricos, medulares e centrais, regulando a excitabilidade neuronal e inibindo vias de sinalização associadas à dor neuropática. Adicionalmente, esse método terapêutico pode favorecer o equilíbrio neuroquímico e contribuir para a redução da sensibilização nociceptiva, importante mecanismo envolvido na cronificação da dor. Ressalta-se ainda que a eletroacupuntura pode exercer efeitos anti-inflamatórios locais e sistêmicos, melhorar a mobilidade e favorecer a regeneração neural em condições como neuropatias diabéticas, lesões traumáticas ou compressões nervosas. Logo, a técnica contribui, significativamente, para o bem-estar e a qualidade de vida dos cães. Ademais, a aplicação da eletroacupuntura pode ser ajustada conforme a gravidade da dor, idade e estado clínico do animal, permitindo manejo personalizado. A associação da abordagem terapêutica em questão com terapias convencionais potencializa a analgesia, reduzindo a necessidade de doses elevadas de medicamentos e minimizando efeitos adversos. Além disso, colabora para a manutenção da homeostase, reforçando seu papel em protocolos de medicina veterinária integrativa. Assim, a utilização da técnica favorece abordagens terapêuticas multimodais, cada vez mais recomendadas para o tratamento da dor crônica em pequenos animais. Dessa forma, a eletroacupuntura destaca-se como abordagem segura e eficaz no manejo da dor neuropática em cães, favorecendo a analgesia, a melhora da funcionalidade e da qualidade de vida dos pacientes.

## Referências Bibliográficas:

IWE, C. et al. Does perioperative electroacupuncture reduce postoperative pain in dogs undergoing ovariectomy? *Frontiers in Veterinary Science*, v. 11, p. 1513853, 2025. DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1513853>.

MCDONALD, J. L. Efficacy, Safety and Mechanisms of Acupuncture and Electroacupuncture for Pain: A Narrative Review. *Medical Research Archives*, v. 13, n. 8, 2025. DOI: <https://doi.org/10.18103/mra.v13i8.6871>.

SILVA, N. E. O. F. et al. Avaliação do efeito da acupuntura e técnicas afins e perfil clínico e epidemiológico de cães com doenças neurológicas e osteomusculares atendidos em serviço de reabilitação veterinária. *Ciência Animal Brasileira*, Goiânia, v. 19, p. 1–18, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1590/1809-6891v19e-44570>.

ZHANG, R. et al. Mechanisms of acupuncture-electroacupuncture on persistent pain. *Anesthesiology*, Philadelphia, v. 120, n. 2, p. 482-503, 2014. DOI: <https://doi.org/10.1097/ALN.000000000000101> .