

USO DE BISFOSFONATOS NO MANEJO DA DOR ÓSSEA EM CÃES COM OSTEOSSARCOMA

SAMANTHA LAÍSSA MARTINS VASSELECHEN.

Palavras Chaves: *Bisfosfonatos; Osteossarcoma; Dor oncológica; Analgesia multimodal; Oncologia veterinária.*

O osteossarcoma é a neoplasia óssea primária mais frequente em cães, caracterizando-se por elevado potencial metastático, comportamento biologicamente agressivo e intensa dor óssea, com impacto significativo na qualidade de vida dos pacientes. Em casos nos quais terapias curativas não são indicadas ou são inviáveis, o manejo paliativo da dor assume papel central na conduta clínica. Nesse contexto, os bisfosfonatos têm sido utilizados como estratégia terapêutica adjuvante no controle da dor óssea associada à atividade tumoral. Esses fármacos atuam por meio da inibição da atividade osteoclástica, reduzindo a reabsorção óssea patológica e a liberação de mediadores inflamatórios envolvidos na sensibilização nociceptiva. Além do efeito antirreabsortivo, estudos experimentais indicam possível ação citostática indireta, com interferência em mecanismos como angiogênese e invasão tumoral local. Em cães com osteossarcoma, a administração parenteral de bisfosfonatos, como pamidronato de sódio e zoledronato, tem sido associada à redução da dor, melhora da mobilidade e manutenção da integridade estrutural óssea, favorecendo o conforto e a funcionalidade. A utilização desses fármacos deve integrar protocolos de analgesia multimodal, associados a anti-inflamatórios não esteroidais, opioides e fármacos adjuvantes, visando otimização do controle sintomático e do bem-estar. Embora o uso de bisfosfonatos em oncologia veterinária seja majoritariamente off-label, sua aplicação criteriosa representa uma alternativa relevante no manejo paliativo do osteossarcoma canino, contribuindo para a melhora da qualidade de vida frente ao caráter progressivo e incurável da enfermidade.

Referências Bibliográficas:

JARK, P. C. et al. Emprego dos bisfosfonatos em oncologia veterinária. *Veterinária e Zootecnia*, v. 20, n. 3, p. 404-415, 2013.

CRUZ, M. C. S.; MARTINS, T. L. dos. Bisfosfonatos no tratamento da dor oncológica em cães e gatos: revisão de literatura. *Nosso Clínico*, v. 21, p. 26-30, 2018.

AMORIM, C. O. L. Uso de imunoterapia em cães com osteossarcoma apendicular não amputado associado à quimioterapia antineoplásica e bisfosfonatos. Trabalho de Conclusão de Curso, UNESP, 2023 (contexto clínico brasileiro de bisfosfonatos em osteossarcoma).