



SULFATO DE MAGNÉSIO: ADJUVANTE NA ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

VITÓRIA MARIA ROEDER LIMA

Introdução: O sulfato de magnésio é amplamente empregado na anestesiologia veterinária como adjuvante para intensificar a analgesia e promover relaxamento muscular, reduzindo a necessidade de opioides e seus respectivos efeitos colaterais. Este fármaco atua bloqueando canais de cálcio, o que diminui a atividade neuronal e muscular e proporciona efeitos sedativos, anticonvulsivantes e vasodilatadores. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo explorar o papel do sulfato de magnésio como adjuvante anestésico, enfatizando seus mecanismos de ação e benefícios clínicos, como a potencialização da analgesia e a moderação da resposta ao estresse cirúrgico, visando otimizar procedimentos anestésicos e aprimorar os desfechos pós-operatórios em pacientes veterinários. **Metodologia:** A metodologia empregada consistiu em uma pesquisa bibliográfica qualitativa, utilizando plataformas online para revisar literatura pertinente que discute o uso de sulfato de magnésio como analgésico. **Resultados:** A utilização de sulfato de magnésio tem como finalidade diminuir o consumo de anestésicos e analgésicos, intensificando o efeito analgésico após cirurgias. Estudos indicam que o magnésio antagoniza os íons cálcio em células nervosas e atua como um antagonista dos receptores NMDA, reduzindo assim a atividade neuronal e a sensibilização à dor, além de promover a vasodilatação que melhora a perfusão tecidual. **Conclusão:** O emprego do sulfato de magnésio como adjuvante anestésico é eficaz na redução do uso de opioides e melhora do manejo da dor, contribuindo para uma anestesia mais equilibrada e com menos efeitos colaterais. A combinação de técnicas anestésicas, incluindo a utilização de adjuvantes como o sulfato de magnésio, mostra-se promissora em proporcionar melhores resultados anestésicos e pós-operatórios.

Palavras-chave: **SULFATO DE MAGNÉSIO; ANALGESIA; CIRURGIA; OPIOIDES; VETERINÁRIA**