

## EXPLORANDO OS IMPACTOS CARDIOVASCULARES DA DEXMEDETOMIDINA EM CÃES: UMA REVISÃO ABRANGENTE DA LITERATURA

### EXPLORING THE CARDIOVASCULAR IMPACTS OF DEXMEDETOMIDINE IN DOGS: A COMPREHENSIVE LITERATURE REVIEW

Kaylaine Alves De Paula<sup>1</sup>

Lucas Souza Quevedo<sup>2</sup>

A dexmedetomidina é o enantiômero destro da medetomidina que possui alta especificidade pelos receptores alfa-2, usado para sedação e analgesia em cães durante procedimentos cirúrgicos e diagnósticos. Embora seja amplamente reconhecida por seus efeitos sedativos e analgésicos, os impactos cardiovasculares da medicação em cães são de importância clínica significativa. O objetivo desse trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre efeitos cardiovasculares da Dexmedetomidina em cães, descreve dia a sua farmacodinâmica, implicações clínicas e considerações de manejo. Para isso, foi realizada pesquisa bibliográfica no Google Acadêmico, por meio de descritores: dexmedetomidina, cardiovasculares, cães. Foi selecionado trabalhos acadêmicos com, no máximo, 5 anos de publicação, entre o período de 2019 a 2024, esses artigos foram escolhidos com base em critérios específicos, como relevância para a pesquisa e qualidade do estudo. Os efeitos cardiovasculares da dexmedetomidina são fundamentais durante sua administração em cães, especialmente em casos de doença cardiovascular pré-existente como cardiomiopatia, arritmias cardíacas, cardiopatia congênita ou em procedimentos cirúrgicos que necessitam atenção à função cardíaca. A bradicardia, hipotensão, vasoconstrição periférica e possíveis alterações na temperatura corporal induzidas podem ser benéficas em determinadas cirurgias, alterando o consumo de oxigênio pelo coração e reduzindo o sangramento, porém requer monitoramento constante durante os procedimentos para evitar complicações. A bradicardia é causada pela limitação na liberação de noradrenalina no nódulo sinoatrial do coração, enquanto a hipotensão é atribuída à redução na atividade simpática e a vasodilatação periférica provocada pela dexmedetomidina. Para assegurar a administração segura e

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Unifimes. E-mail: [kaylainealvesdepaula@academico.unifimes.edu.br](mailto:kaylainealvesdepaula@academico.unifimes.edu.br)

<sup>2</sup> Docente do curso de Medicina Veterinária da Unifimes.

eficaz do fármaco em cães, é importante observar algumas considerações de manejo. Estes que envolvem uma minuciosa avaliação do estado cardiovascular do paciente à administração, a vigilância contínua da frequência cardíaca e de pressão arterial durante o procedimento, além da prontidão para intervir com medidas de suporte, se necessário. Adicionalmente, podem ser exigindo ajustes na dosagem e velocidade de administração em casos de doenças cardiovasculares subjacente ou sensibilidade exacerbada à droga. Em síntese, os efeitos cardiovasculares da dexmedetomidina em cães são de grande importância tanto na prática clínica quanto na pesquisa, e são influenciados por vários fatores, como dosagem, via de administração, condição cardiovascular do animal e contexto clínico. Podendo causar uma redução na frequência cardíaca, diminuição do débito cardíaco e hipotensão em cães. Esses efeitos podem ser clinicamente relevantes, especialmente em cães com condições cardíacas pré-existentes, como arritmias cardíacas, insuficiência cardíaca, cardiomiopatia dilatada, cardiomiopatia hipertrófica, uma compreensão abrangente desses efeitos, é essencial para garantir a administração segura e eficaz desse medicamento em cães. Em conclusão, a dexmedetomidina, um enantiômero da medetomidina, é amplamente utilizada em cães para sedação e analgesia durante procedimentos cirúrgicos e diagnósticos. Seus efeitos cardiovasculares, como bradicardia, hipotensão e vasoconstrição periférica, são de grande importância clínica, especialmente em cães com condições cardíacas pré-existentes. Uma compreensão abrangente desses efeitos é crucial para garantir uma administração segura e eficaz desse medicamento em cães, incluindo uma minuciosa avaliação do estado cardiovascular do paciente e monitoramento contínuo durante o procedimento.

**Palavras-chave:** Bradicardia. Cardiovascular. Efeito Sedativo. Hipotensão Controlada. Sinais Clínicos.

**Keywords:** Bradycardia. Cardiopathy. Sedative effect. Controlled hypotension. Clinical Signs.