



**PARÂMETROS ELETROCARDIOGRÁFICOS E PRESSÕES ARTERIAL E  
INTRAOCULAR DE CÃES SEDADOS COM O SULFATO DE MAGNÉSIO ( $MgSO_4$ )  
ASSOCIADO À ACEPROMAZINA OU CLORPROMAZINA**

Mariana Lima Duarte<sup>1</sup>, Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Rosangela Maria Nunes da Silva<sup>2</sup>

**RESUMO**

Objetivou-se comparar os efeitos da administração do sulfato de magnésio associado à acepromazina ou clorpromazina sobre parâmetros cardiovasculares e pressão intraocular, em cães. Foram utilizados cinco cães (3 fêmeas e 2 machos), hígidos, sem raça definida, de peso e idades variadas. Os animais do estudo participaram de dois grupos experimentais, denominados de grupo  $MgSO_4$  e acepromazina (GSA) e  $MgSO_4$  e clorpromazina (GSC). No GSA houve administração de  $MgSO_4$  na dose de 100 mg/kg/IV e acepromazina na dose de 0,05 mg/kg/IV; e no GSC  $MgSO_4$  na mesma dose e via de administração e clorpromazina na dose 1 mg/kg/IV. Foram mensurados a frequência cardíaca média, frequência respiratória, pressão intraocular e os parâmetros eletrocardiográficos (Pms, PmV, PQms, QRSmS, RmV, QmV, SmV, QTms, TmV e o eixo cardíaco em graus). Os dados obtidos das variáveis foram submetidos aos Teste ANOVA para análise da variância dos dados, seguido do teste Tukey não pareado para comparação dos grupos estudados. Considerou-se como nível de significância valores de  $p$  menor que 5% ( $p<0,05$ ). Observou-se significância estatística na frequência respiratória, enquanto os demais parâmetros permaneceram estáveis. Portanto, pode-se concluir que os resultados obtidos nesta pesquisa indicam que a associação do sulfato de magnésio com acepromazina e/ou clorpromazina, quando administrados a cães, não apresenta interferência na eletrofisiologia cardíaca e mantiveram a estabilidade das pressões arterial sistêmica e intraocular nos animais analisados.

**Palavras-chave:** Fenotiazinicos, frequência respiratória, sedação.

<sup>1</sup>Aluna do curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, Paraíba, email: marianalimaduarte@gmail.com

<sup>2</sup>Medicina Veterinária, Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, PB, e-mail: rosangela@cstr.ufcg.edu.br

**ELECTROCARDIOGRAPHIC PARAMETERS AND BLOOD PRESSURE AND  
INTRAOCULAR PRESSURE IN DOGS SEDATED WITH MAGNESIUM  
SULFATE (MgSO<sub>4</sub>) ASSOCIATED WITH ACEPROMAZINE OR  
CHLORPROMAZINE.**

Mariana Lima Duarte<sup>3</sup>, Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Rosangela Maria Nunes da Silva<sup>4</sup>

**ABSTRACT**

The objective was to compare the effects of administering magnesium sulfate associated with acepromazine or chlorpromazine on cardiovascular parameters and intraocular pressure in dogs. Five healthy mixed-breed dogs (3 females and 2 males) of varying weights and ages were used. The study animals were divided into two experimental groups, designated as the MgSO<sub>4</sub> and acepromazine group (GSA) and the MgSO<sub>4</sub> and chlorpromazine group (GSC). In the GSA group, MgSO<sub>4</sub> was administered at a dose of 100 mg/kg IV and acepromazine at a dose of 0.05 mg/kg IV; in the GSC group, MgSO<sub>4</sub> was administered at the same dose and route, with chlorpromazine at a dose of 1 mg/kg IV. The following parameters were measured: mean heart rate, respiratory rate, intraocular pressure, and electrocardiographic parameters (Pms, PmV, PQms, QRSm<sub>s</sub>, RmV, QmV, SmV, QTms, TmV, and the cardiac axis in degrees). The data obtained from the variables were subjected to ANOVA for variance analysis, followed by the unpaired Tukey test for group comparisons. A significance level of p less than 5% (p<0.05) was considered. Statistical significance was observed in the respiratory rate, while the other parameters remained stable. Therefore, it can be concluded that the results obtained in this research indicate that the association of magnesium sulfate with acepromazine and/or chlorpromazine, when administered to dogs, does not interfere with cardiac electrophysiology and maintains the stability of systemic arterial and intraocular pressures in the analyzed animals.

**Keywords:** Phenothiazines, respiratory rate, sedation.

---

<sup>3</sup>Aluno do curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, Paraíba, email: marianalimaduarte@gmail.com

<sup>4</sup>Medicina Veterinária, Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, PB, e-mail: rosangela@cstr.ufcg.edu.br