



Parâmetros cardiorrespiratórios e oftálmicos de gatos sedados com Detomidina ou Xilazina.

Andressa Krízia Soares Emiliano¹, Almir Pereira de Souza²

RESUMO

Objetivou-se avaliar comparativamente os efeitos da Detomidina e Xilazina nos sistemas cardiovascular, respiratório e oftálmico de gatos hígidos bem como os sedativos de ambos. Foram utilizados 7 animais, machos e fêmeas, sem raça definida. Os animais participaram de dois grupos de tratamento denominados GX e GD. Nos animais do GX administrou-se sulfato de atropina (0,044 mg/kg/SC) e xilazina (1mg/kg/IM); nos animais do GD foi administrado sulfato de atropina, na mesma dose e via do GX, e detomidina (0,1 mg/kg/IM). Foram avaliados, antes da aplicação dos fármacos (M0) e 15 minutos após a aplicação da atropina (M15) e de 20 em 20 minutos após a aplicação dos fármacos (M35, M55, M75), os parâmetros frequências cardíaca e respiratória, temperatura corporal, pressão sistólica, eletrocardiograma, produção lacrimal, diâmetro pupilar, posicionamento do globo ocular, relaxamento muscular, escore de sedação, período de latência, sedação hábil e período de recuperação. Os dados foram submetidos à análise de variância de duas vias com múltiplas comparações pelo teste de Tukey ou o teste de Friedman, utilizou-se o testet de Student ou U-Mann-Withney ($p < 0,05$). Observou-se redução da frequência cardíaca e da temperatura corporal em ambos os grupos, porém sem alterações significativas na eletrocardiografia destes. Verificou-se também que houve sedação e relaxamento muscular de moderado a intenso em ambos os grupos, sem diferença entre ambos. Concluiu-se que o uso de Detomidina ou Xilazina para a sedação e tranquilização de animais é uma alternativa de qualidade em meio a outros fármacos em animais hígidos, com mínimas alterações nos parâmetros cardiovasculares.

Palavras-chave: sedação, cardiovascular, alfa2-agonista.

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, E-mail: andressakriziase@hotmail.com

²Médico Veterinário, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, E-mail: almir@cstr.ufpa.edu.br *Autor para correspondência.

Cardiorespiratory and ophthalmic parameters of cats sedated with Detomidine or Xylazine.

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the effects of Detomidine and Xylazine on cardiovascular, respiratory and ophthalmic systems of healthy cats as well as the sedatives of both. Seven animals, male and female, were used. The animals participated in two treatment groups called GX and GD. In the GX animals, atropine sulfate (0,044 mg/kg/SC) and xylazine (1 mg/kg/IM) were administered; GD was given atropine sulfate at the same dose and GX pathway and detomidine (0,1 mg/kg/IM). Before the application of the drugs (M0) and 15 minutes after the application of atropine (M15) and every 20 minutes after the application of the drugs (M35, M55, M75), the parameters heart and respiratory rates, body temperature, Systolic pressure, electrocardiogram, lacrimal production, pupillary diameter, ocular globe positioning, muscle relaxation, sedation score, latency period, skillful sedation and recovery period. The data were submitted to two-way analysis of variance with multiple comparisons by the Tukey test or the Friedman test, using the Student's t test or U-Mann-Withney test ($p < 0.05$). A reduction in heart rate and body temperature was observed in both groups, but there were no significant changes in their electrocardiography. It was also found that there was moderate to intense sedation and muscle relaxation in both groups, with no difference between the two groups. It was concluded that the use of Detomidine or Xilazine for the sedation and tranquilization of animals is a quality alternative among other drugs in healthy animals, with minimal changes in cardiovascular parameters.

Keywords: Sedation, cardiovascular, alpha2-agonist.