

VIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



PIVIC/CNPq/UFPG-2013



**ANESTESIA COM DEXMEDETOMIDINA ASSOCIADA A CETAMINA EM COELHOS
NORMOVOLÊMICOS E HIPOVOLÊMICOS**

Ermano Lucena de Oliveira¹, Almir Pereira de Souza²

RESUMO

Objetivou-se com este estudo determinar a influência da anestesia de Dexmedetomidina associada a Cetamina sobre os parâmetros fisiológicos de coelhos hipovolêmicos e normovolêmicos. Foram utilizados cinco coelhos adultos, da raça Nova Zelândia, machos, hípidos, pesando $3,06 \pm 0,108$ Kg, que participaram de dois grupos experimentais, CDN (Cetamina-Dexmedetomidina em normovolêmicos) e CDH (Cetamina-Dexmedetomidina em hipovolêmicos), respeitando-se um intervalo mínimo de 15 dias entre os estudos. Em ambos os grupos os animais foram induzidos e mantidos anestesiados com a associação de Dexmedetomidina (0,05mg/kg) e Cetamina (25mg/kg) pela via intramuscular, em bolus. Foram avaliados os parâmetros Frequências cardíaca e respiratória, Pressão arterial, eletrocardiografia, temperatura corporal. Os dados obtidos foram submetido à ANOVA e em seguida ao teste de Tukey ($p < 0,05$). Não foram constatadas diferenças entre os grupos para as variáveis estudadas. No que se refere à FC, constatou-se que não houve diferença significativa entre os grupos CDN e CDH. Verificou-se a partir de M1 um decréscimo significativo dessa variável clínica quando comparada ao valor basal (M0). No tocante à PAM não foi observada hipertensão transitória característica dos $\alpha 2$ -agonistas. No que tange à FR, nos dois grupos constatou-se comportamento similar ao longo dos momentos com diminuição das médias 10 minutos após a administração dos fármacos. Com relação ao eletrocardiograma, entre os momentos e entre os grupos, de uma forma geral, não foram encontradas figuras eletrocardiográficas anormais. Concluiu-se que a dexmedetomidina associada com a cetamina não determina alterações no padrão fisiológico para a espécie.

Palavras-chave: alfa2-agonista, anestesia, hemorragia, coelho.

**ANESTHESIA WITH DEXMEDETOMIDINE ASSOCIATED TO KETAMINE IN
NORMOVOLEMIC AND HYPOVOLEMIC RABBITS**

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the influence of dexmedetomidine anesthesia associated to Ketamine on physiological parameters of hypovolemic and normovolemic rabbits. We used five adult rabbits of New Zealand breed, male, healthy, weighing $3.06 + 0.108$ Kg, which participated in two experimental groups, CDN (ketamine-dexmedetomidine in normovolemic) and CDH (ketamine-dexmedetomidine in hypovolemic), respecting a minimum

¹ Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: ermano.vet@gmail.com

² Medicina Veterinária, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: celso@dem.ufcg.edu.br *Autor para correspondências.

interval of 15 days between studies. In both groups the animals were induced and maintained anesthetized with a combination of dexmedetomidine (0.05 mg / kg) and ketamine (25mg/kg) by intramuscular, in bolus. Heart and respiratory frequencies rates, blood pressure, ECG, body temperature were the parameters evaluated. The data were submitted to ANOVA and then Tukey's test ($p < 0,05$). There were no differences between groups for these variables. With regard to HF, it was found that there was no significant difference between groups CDN and CDH. It was found from M1 a significant decrease of this clinical variable when compared to baseline (M0). As regards the PAM, no transient hypertension which is characteristic of α 2-agonists was observed. Regarding the respiratory frequency, both groups showed similar behavior along the time with decreasing average 10 minutes after drug administration. With respect to the ECG, among the times and between the groups, in general, there were no abnormal electrocardiographic figures. It was concluded that dexmedetomidine associated with ketamine does not determine alterations in the physiological pattern for the species.

Keywords: alpha2-agonist, anesthesia, hemorrhage (bleeding), rabbit.