



AVALIAÇÃO DA MIGRAÇÃO CRANIAL DE DIFERENTES VOLUMES DE IOBITRIDOL, ADMINISTRADOS PELA VIA EPIDURAL LOMBOSSACRA, EM COELHOS (*ORYCTOLAGUS CUNICULUS*)

Sóstenes Arthur Reis Santos Pereira¹, Pedro Isidro da Nóbrega Neto²

RESUMO

Com a finalidade de avaliar a migração cranial de diferentes doses de iobitridol, administradas pela epidural lombossacra, foram utilizados 12 coelhos sem raça definida, clinicamente sadios, com $1\pm 0,5$ anos de idade e pesando $2,4\pm 0,4$ kg. Após a mensuração dos valores basais dos parâmetros fisiológicos, os animais foram anestesiados com xilazina (5 mg/kg) e cetamina (20 mg/kg), por via intramuscular, 15 minutos antes da punção lombossacra. Foram compostos dois grupos experimentais: grupo 1 (G1), onde foi administrado iobitridol, na dose de 0,33 mL/kg; e grupo 2 (G2), na dose de 0,22 mL/kg. Avaliaram-se a frequência cardíaca (FC), a duração da onda P, do intervalo PR, do complexo QRS e do intervalo QT, a frequência respiratória (f), a saturação de oxihemoglobina e a temperatura retal ($T^{\circ}\text{C}$), antes da epidurografia e a cada 10 minutos, durante 60 minutos. Também analisaram-se a migração cranial do iobitridol e a ataxia produzida. FC, f e $T^{\circ}\text{C}$ reduziram e a duração do intervalo QT aumentou após a anestesia em ambos os grupos. As durações do intervalo PR e do complexo QRS aumentaram no G1. O limite cranial da migração do meio de contraste variou entre L2 e T10 (média: T12) no G1 e entre L4 e T12 (média: L2) no G2. A ataxia foi moderada em ambos os grupos. Conclui-se que a administração do iobitridol pela via epidural não causa alterações significativas nos parâmetros avaliados e sua dispersão no espaço epidural não foi influenciada pela variação na dose administrada.

Palavras-chave: meio de contraste, peridural, lagomorfo.

EVALUATION OF CRANIAL MIGRATION OF DIFFERENT VOLUMES OF IOBITRIDOL, ADMINISTERED BY EPIDURAL LUMBOSACRAL ROUTE, IN RABBITS (*ORYCTOLAGUS CUNICULUS*)

ABSTRACT

In order to evaluate the cranial migration of different doses of epidurally administered iobitridol, 12 mongrel rabbits, clinically healthy, 1 ± 0.5 years old, weighing 2.4 ± 0.4 kg were used. After baseline physiological parameters measurement, were administered xylazine (5 mg/kg) and ketamine (20 mg/kg) intramuscularly, 15 minutes before the lumbosacral puncture. Two experimental groups were formed: iobitridol was administered at a dose of 0.33 mL/kg in group 1 (G1) and at 0.22 mL/kg in group 2 (G2). Were evaluated the heart rate (HR), duration of P-wave, PR interval, QRS complex and QT interval, respiratory rate (RR), oxyhemoglobin saturation and rectal temperature ($T^{\circ}\text{C}$), before epidurografia and every 10 minutes for 60 minutes. Also were analyzed the cranial migration of iobitridol and the ataxia produced. FC RR and $T^{\circ}\text{C}$ reduced and QT interval duration increased after anesthesia in both groups. The duration of PR interval and QRS complex increased in G1. The cranial limit of migration of iobitridol ranged between T10 and L2 (average: T12) in G1 and between L4 and T12 (mean: L2) in G2. Ataxia was moderate in both groups. It was concluded that epidural administration of iobitridol does not cause significant changes in the evaluated parameters and their dispersion into the epidural space was not influenced by dose variation.

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: sostenesarthur@bol.com.br

²Médico Veterinário, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: pedroisidro@ymail.com *Autor para correspondências

Keywords: contrast medium, peridural, lagomorph.