

Avaliação ultrassonográfica com Doppler do tronco celíaco e da artéria mesentérica cranial de cães submetidos à sedação com acepromazina e butorfanol

Doppler ultrasonographic evaluation of the celiac trunk and caudal mesenteric artery in sedated dogs with acepromazine and butorphanol.

Fabiola Peixoto da Silva Mello¹; TORRES, V.N.; CUNHA, R.F.; MEIRELLES, T.; GOUVEA, A.S.; NEUWALD, E.B.; MOTTIN, T.S.; SANCHOTENE, N.G.; MATHEUS, J.P.; MELLO, F.B.; MELLO, J.R.B.

¹ Médica Veterinária do Hospital de Clínicas Veterinárias da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Endereço eletrônico: fabiolapsm@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO / PROPOSTA

A avaliação do tronco celíaco (TC) e da artéria mesentérica cranial (AMC), com auxílio do Doppler espectral, pode ser utilizada na detecção e quantificação de alterações hemodinâmicas no fluxo sanguíneo mesentérico em casos de doenças que envolvam sistema digestório, tais como: hipertensão portal, doença intestinal inflamatória¹ e neoplasia hepática². De acordo com a situação, a sedação para avaliação desses dados se faz necessária, já que muitas vezes há a necessidade de repetidos ajustes na posição do transdutor e nas configurações da máquina durante o exame, devido a respiração e movimentos voluntários dos animais². O objetivo deste trabalho foi obter valores com ultrassonografia com Doppler espectral do TC e da AMC de cães hígidos submetidos à sedação com acepromazina e butorfanol.

MÉTODOS

Foram obtidos dados do TC e da AMC de 14 cães, fêmeas, híginas, entre 1 e 5 anos e pesando entre 10 e 25 kg. Os animais foram submetidos a jejum alimentar de 12 horas e a exames prévios que avaliassem a sanidade dos mesmos (hemograma, ALT, FA, creatinina, uréia, glicose, triglicerídeos, colesterol, urinálise, ultrassonografia abdominal, eletrocardiograma, ecocardiografia e aferição da pressão sistólica). Foi utilizado aparelho de ultrassonografia Mindray Z6 com transdutor linear multifrequencial (7,5 a 10 MHz). Após 25-35 minutos da aplicação de acepromazina (0,02 mg.kg⁻¹) e butorfanol (0,4 mg.kg⁻¹), realizou-se o exame com ultrassonografia modo B para localização dos vasos e posteriormente utilizou-se o Doppler espectral. Foram coletados dados de pelo menos 3 ciclos cardíacos com ondas espectrais semelhantes, para posterior análise e obtenção do pico de velocidade sistólica (PSV), índice de resistividade (IR) e índice de pulsatilidade (IP). Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética Animal/UFRGS sob o protocolo 25552.

RESULTADO/ DISCUSSÃO

Foram obtidos como valores para TC e AMC respectivamente: VPS 165,98±39,69 e 173,32±38,13; IR 0,83±0,06 e 0,87±0,05; IP 3,10±0,84 e 3,78±1,07. Existem na literatura outros trabalhos mensurando esses valores, sendo obtidos tanto de animais não sedados, quanto sedados com outros fármacos, mas não foram encontrados dados utilizando este protocolo de sedação.

CONCLUSÃO

Os valores obtidos neste trabalho para TC e AMC podem servir de base no caso de futuras avaliações de animais que necessitem de sedação para obtenção desses dados.

¹ CARVALHO, C. F.; CHAMMAS, M. C.; ALMEIDA, F.; BARROS, N.; CERRI, G. G. Ultra-sonografia dúplex-Doppler na avaliação morfológica e hemodinâmica das artérias aorta e mesentérica cranial em cães. Brazilian Journal of Veterinary Research Animal Science, 45 (1), p. 24-31. 2008.

² MINO, N.; ESPINO, L.; BARREIRO, A. Effects of medetomidine on Doppler variables of major abdominal arteries in normal dogs. Veterinary Research Communications, 32, p. 175-186. 2008.