

RESUMOS E *ABSTRACTS* DE DISSERTAÇÕES APRESENTADAS E DEFENDIDAS DURANTE O ANO DE 1999 NO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS ¹

ESTUDO DA TÉCNICA DO IMBRICAMENTO DA PAREDE LIVRE DO VENTRÍCULO ESQUERDO EM CÃES (*Canis familiaris* Lin.)

*IMBRICATION TECHNIQUE OF THE LEFT FREE WALL VENTRICULAR ON DOGS (*Canis familiaris* Lin.)*

James Newton Bizetto Meira de ANDRADE

Orientador: Professor Dr. Antônio Felipe de Paulino Figueiredo WOUK

Departamento de Medicina Veterinária - UFPR

RESUMO

A ventriculectomia parcial promove uma redução no diâmetro ventricular esquerdo, baseando-se na lei de Laplace ($T = P \times R$, sendo T = tensão muscular do ventrículo, P = pressão intracavitária, R = raio da cavidade ventricular) e tem sido usada em seres humanos para o tratamento da cardiomiopatia dilatada (BATISTA, 1996). Com o objetivo de promover uma redução do diâmetro ventricular esquerdo e visando uma alternativa no tratamento de cães com doença similar, foi proposta uma nova técnica experimental denominada de Imbricamento da Parede Livre do Ventrículo Esquerdo, realizado em Curitiba - PR. Foram utilizados dez cães sem raça definida, sendo seis machos e quatro fêmeas, livres de dilatação cardíaca, dos quais oito foram submetidos ao imbricamento da parede livre do ventrículo esquerdo, e dois sofreram toracotomia e pericardiotomia, correspondendo ao grupo controle. Os animais receberam acepromazina e sulfato de atropina com medicação pré-anestésica e a anestesia foi induzida com tiopental sódico e

mantida com éter por via inalatória. Após toracotomia intercostal esquerda realizada no 5º espaço e pericardiotomia em "t", foram aplicados três pontos de Wolff, transfixantes, com fio polipropileno 3-0 agulhado em uma área pouco vascularizada do ventrículo esquerdo, causando o imbricamento. Foram realizados exames ecocardiográficos (ecocardiografia bidimensional, em modo M e ecocardi Doppler colorido) 24 h antes e 48 h após a cirurgia, demonstrando-se uma redução média do diâmetro do ventrículo esquerdo em diástole de 23,5% ($35,2625 \pm 5,1978 \times 26,9000 \pm 4,0567$; $p < 0,01$). O eletrocardiograma foi registrado 24 h antes, 24 h, 48 h, 7, 15, 21, 30 e 60 dias após a intervenção. A principal alteração observada foi a presença de extrassístoles ventriculares, que regrediram espontaneamente em 48 h. Não houve óbitos. A técnica é barata e dispensa o uso de circulação extracorpórea. Considerando os resultados obtidos, sugere-se realizar um estudo desta técnica em cães portadores de cardiomiopatia dilatada.

ABSTRACT

The partial ventriculectomy, based on Laplace's law, which reduces the left ventricular distance, has been used in human beings for the treatment of dilated Cardiomyopathy (BATISTA, 1996). As an alternative to reduce the left ventricular diameter and treat dogs with such disease, it was proposed an experimental technique. The Left Ventricular Imbrication, in Curitiba, Paraná, Brasil. Like the former technique the purpose of the latter is to improve ventricular function. In order to develop the experimental technique eight normal, adult mongrel dogs were used. The animals received acepromazin and atropine sulphate as pre-anesthetic and anesthesia was induced with sodium thiopental and maintained with ether. After a "T shaped" pericardiothomy, the free wall of the left ventricle was imbricated by avoiding coronary vessels and fastened by three interrupted

transfixed sutures in a mattress pattern with a 3-0 polypropylene straight cutting needle assembled suture. The technique is cheap and extracorporeal circulation is not necessary. Echocardiographic controls were done 24 hours before 48 hours after the surgery. The electrocardiogram was registered before as well as 1, 2, 7, 15, 21, 30, and 60 days after the surgery. The echocardiography measures indicate a mean reduction of 23.5% ($35.2625 \pm 5.1978 \times 26.9000 \pm 4.0567$; $p < 0.01$) in the left ventricle distance. The ECG detected ventricular premature complexes 24 hours after the surgery and spontaneous regression occurred during the first week. None dog has perished. The authors, considering the promising results obtained with innovative technique, suggest to study the Left Ventricular Imbrication Technique in dogs with dilated cardiomyopathy.

¹ Em razão de serem trabalhos apresentados e defendidos pelos autores, sob orientação, os textos são apenas transcritos, portanto, o Conselho Editorial da *Scientia Agraria* exime-se de responsabilidade pela correção dos textos, tanto no português quanto no inglês, bem como de grafia de unidades, por serem obras publicadas e de responsabilidade dos autores.