

Medicina Veterinária

Avaliação da função ventricular esquerda de felinos domésticos saudáveis pelo método ecocardiográfico convencional

João Vitor Zonta da Silva - Acadêmico do 5º módulo do curso de Medicina Veterinária, FZMV/UFLA. Bolsista PIBIC/FAPEMIG. Contato: joao.silva39@estudante.ufla.br

Patrick Rodrigues Martins - Acadêmico do 10º módulo do curso de Medicina Veterinária, FZMV/UFLA. Iniciação científica voluntária - PIVIC/UFLA. Bolsista PET - MV. Contato: patrick.martins@ufla.br

Ruthnea Aparecida Lázaro Muzzi - Orientadora e Profª Titular do setor de Clínica Médica de Animais de Companhia FZMV/UFLA. Contato: ralmuzzi@ufla.br - Orientador(a)

Maira Souza Oliveira Barreto - Orientadora e Médica veterinária efetiva do HV/UFLA. Contato: maira.barreto@ufla.br - Coorientador(a)

Resumo

A ecocardiografia bidimensional convencional tem se mostrado ser um importante meio de diagnóstico precoce da função sistólica esquerda, permitindo o diagnóstico de cardiopatias em felinos domésticos. Diante disso, objetiva-se a utilização dessa técnica em gatos clinicamente saudáveis, para se estabelecer padrões e intervalos de referências (IRs). Foram coletados dados de 106 felinos domésticos atendidos na rotina do HV/UFLA, de várias raças, idades e origem, sendo critério de inclusão a ausência de doença sistêmica e alteração em exame laboratorial, além de ter temperamento cooperativo e não fazer o uso de medicamentos. Os animais foram divididos em grupos de faixas etárias: G1 (37 animais) = filhotes (< 1 ano); G2 (53 animais) = adulto jovem (1 a 6 anos); G3 (16 animais) = adulto (7 a 10 anos). A avaliação ecocardiográfica foi por meio dos modos bidimensional e M, Doppler pulsado e tecidual. Foram mensurados os diâmetro da aorta, do átrio esquerdo, fluxo da valva mitral e aórtica, índice de esfericidade, fração de variação da área do ventrículo esquerdo (FACVE), variação do movimento anular do anel mitral (MAPSE), diâmetro diastólico e sistólico ventricular esquerdo, da parede livre do VE na diástole, do septo interventricular na diástole, fração de encurtamento e fração de ejeção (FE). Com o Doppler pulsado foram quantificados o pico de velocidade inicial e de enchimento ventricular, enchimento tardio à contração atrial, relação entre essas ondas, tempo de relaxamento isovolumétrico (TRIV) e a relação período de pré-ejeção e tempo de ejeção (PEP/ET). Com o Doppler tecidual, foi mensurada a onda de velocidade da movimentação miocárdica durante a sístole (onda S´). Foi possível estabelecer os IRs em gatos filhotes e jovens adultos saudáveis, além de mensurar e avaliar o volume ventricular esquerdo, FE e índice de volume sistólico e diastólico final do ventrículo esquerdo por meio do método Simpson. Foi observado que o método de Simpson tem maior sensibilidade e especificidade para avaliação da função sistólica. Deste modo, os valores de referência foram estabelecidos para a espécie, além de concluir que algumas variáveis da ecocardiografia convencional foram úteis para avaliação da função sistólica e podem ser incorporadas na rotina, uma vez que não necessitam de softwares específicos.

Palavras-Chave: Miocárdio, função sistólica, felinos.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras (UFLA); Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG)

Link do pitch: <https://youtu.be/JRxwicpO9Do>