



# ANÁLISE MORFOFUNCIONAL CARDÍACA EM ANIMAIS SUBMETIDOS A DIETA HIPERLIPÍDICA E FRUTOSE



Amanda Zanchet Fernandez<sup>1</sup>; Amanda de Almeida Silva<sup>2</sup>; Geovana Komoni<sup>1,3</sup>; Renata Oliveira Pereira<sup>1,3</sup>; Fernanda Sampaio Santos<sup>1</sup>; Thayna Miro de Souza<sup>1</sup>; Patrícia Fiorino<sup>1</sup>; Maria Claudia Irigoyen<sup>2</sup>; Vera Farah<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, Brasil; <sup>2</sup>Instituto do Coração, InCor, São Paulo, Brasil; <sup>3</sup>Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, São Paulo, Brasil.

## INTRODUÇÃO

Impactos causados por hábitos alimentares na saúde do ser humano são bem descritos na literatura, principalmente quando associado a doenças cardiovasculares e tendo de fatores de risco como dislipidemia, tabagismo, sedentarismo, obesidade e diabetes mellitus. Dados do nosso laboratório evidenciam alterações cardiovasculares, metabólicas e renais causadas pelo consumo isolado da dieta hiperlipídica ou da frutose. No entanto, não se conhece os efeitos do consumo conjunto desta dieta e da frutose nos parâmetros cardio funcionais.

## OBJETIVO

Avaliar a influência de uma dieta rica em gorduras e açúcares, durante o desenvolvimento pós desmame até a fase adulta, nos parâmetros cardio funcionais em ratos.

## MÉTODOS

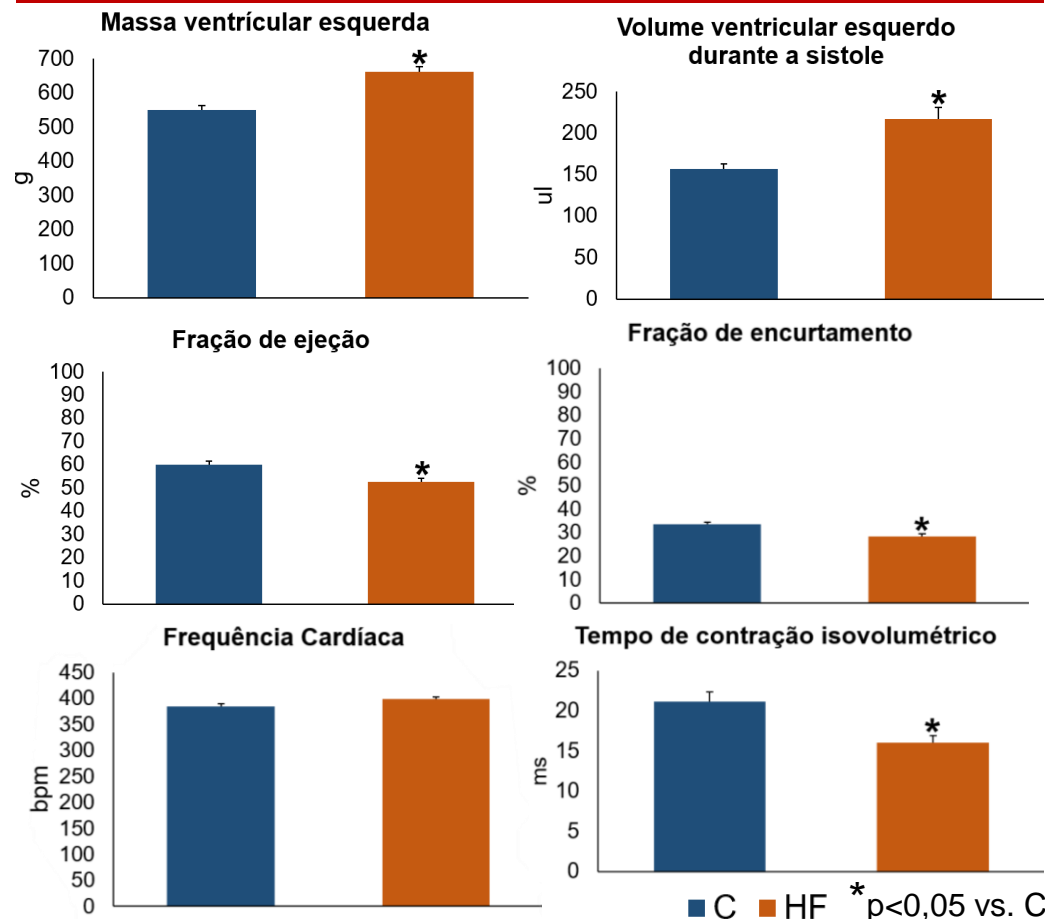
Ratos machos, *Wistar*, recém-desmamados com 21 dias de idade foram divididos aleatoriamente em 2 grupos (n=5/grupo):

- Grupo Controle (C) – submetidos à dieta padrão e água;
- Grupo Hiperlipídico (HF) – submetidos à dieta hiperlipídica (30% de lipídeos) e com frutose (10%).

Após um período de 12 semanas, os animais apresentaram peso corporal semelhante (C=344±13g e HF=364±17g). Sob anestesia (Isoflurano, 5% e 2%, via inalatória) foram submetidos a ecocardiografia para uma análise da morfofunção cardíaca, através de imagens bi-dimensionais da janela parasternal no plano de corte transversal.

Comitê de ética: CEUA/UPM Nº 011-04-2021.  
Auxílio financeiro: PIBIC/UPM e CAPES.

## RESULTADOS



## CONCLUSÃO

Os resultados sugerem que a dieta hiperlipídica associada com a ingestão de frutose desde o desmame até a fase adulta promove importantes alterações na morfofunção cardíaca.