

AVALIAÇÃO DO CONTROLE AUTÔNOMICO CARDIOVASCULAR EM ANIMAIS SUBMETIDOS À DIETA HIPERLIPÍDICA



Geovana Komoni^{1,2}; Fernando Santos³; Nicole Ayhumi Kobayashi¹; Amanda Zanchet Fernandez¹; Caroline Belini Marques¹; Renata Oliveira Pereira^{1,2}; Alexandre Arnold¹; Maikon Barbosa da Silva⁴; Maria Claudia Irigoyen⁴; Patrícia Fiorino¹; Vera Farah^{1,2}.

¹Universidade Presbiteriana Mackenzie, UPM, São Paulo, Brasil; ²Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, São Paulo, Brasil; ³Universidade da Califórnia, San Diego, Estados Unidos da América; ⁴Instituto do Coração, InCor, São Paulo, Brasil.



INTRODUÇÃO

As doenças cardiovasculares são as maiores causadoras de mortes no mundo, sendo a obesidade e as dislipidemias consideradas umas das principais causas dessas enfermidades. Dados do nosso laboratório mostraram alterações cardiovasculares, metabólicas e renais induzidas com a ingestão de dieta hiperlipídica desde o desmame até a fase adulta.

OBJETIVO

Investigar a influência de uma dieta hiperlipídica administrada desde o desmame até a fase adulta, de ratos, no controle autonômico cardiovascular.

MÉTODO

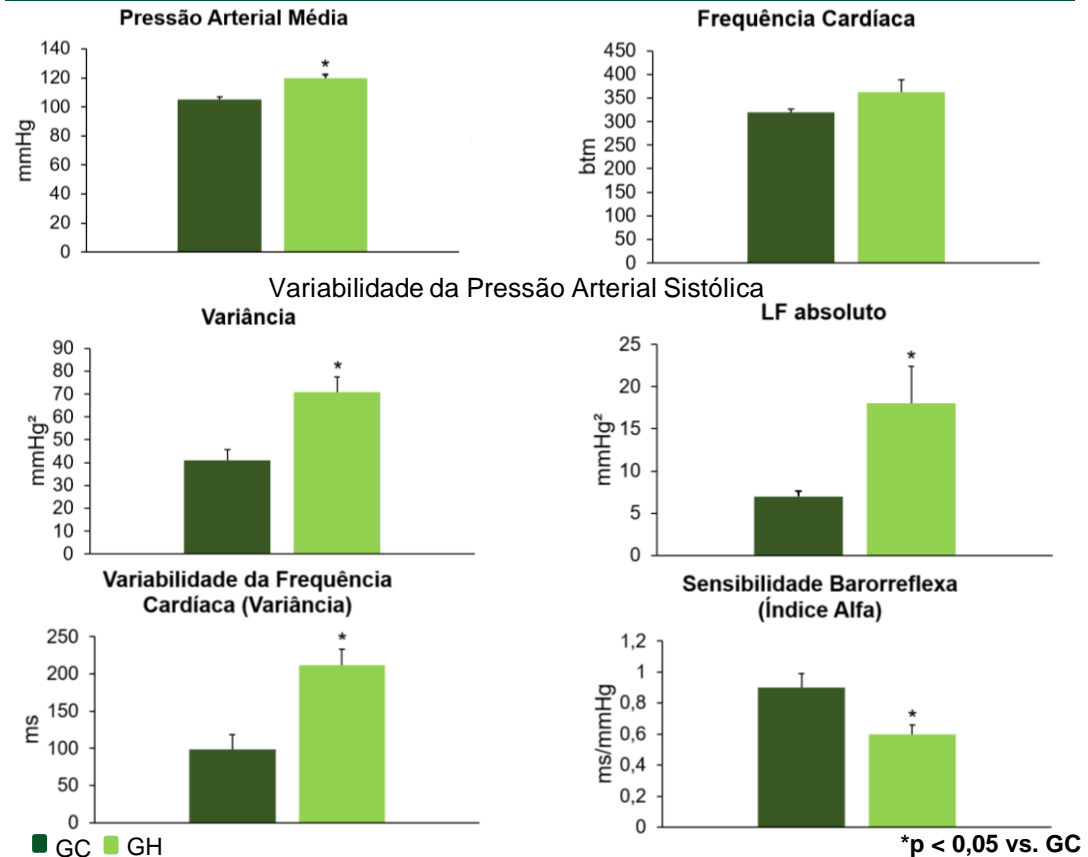
Ratos machos, *Wistar*, recém-desmamados foram divididos aleatoriamente em 2 grupos (n=5/grupo):

- Grupo Controle (GC) – submetidos à dieta padrão e água;
- Grupo Hiperlipídico (GH) – submetidos à dieta hiperlipídica com 30% de lipídeos;

Após 12 semanas a pressão arterial (PA) e a frequência cardíaca (FC) foram registradas diretamente nos animais acordados e com livre movimentação (Windaq®, 2kHz por canal).

A variabilidade da PA e da FC foram realizadas com o programa Cardioseries 2.4 utilizando-se da transformada rápida de Fourier para decomposição dos sinais de onda em espectros de potência (LF: 0,2-0,75Hz e HF: 0,75-0,4 Hz).

RESULTADOS



CONCLUSÃO

A dieta hiperlipídica administrada desde o desmame até a fase adulta dos animais determinou um quadro de hipertensão arterial com alterações no controle autonômico cardiovascular representado principalmente pelo aumento da modulação simpática para a vasculatura e prejuízo do barorreflexo.