

PERFIL ECOCARDIOGRÁFICO DE RATOS EM MODELO DE SÍNDROME METABÓLICA INDUZIDA PELA DIETA

Virgílio da Rocha Olsen, Fernanda Donner Alves, Daiane Nicoli Silvello dos Santos Ferreira, Michael Éverton Andrades, Luciana da Conceição Antunes, Luis Eduardo Paim Rohde, Nadine Oliveira Clausell, Marcello Casaccia Bertoluci, Andreia Biolo, Kelly Carraro Foletto

Introdução: A síndrome metabólica é o principal fator para morbimortalidade cardiovascular. Os hábitos alimentares atuais tem feito sua prevalência aumentar vertiginosamente. Modelos animais geneticamente predispostos a ter essa síndrome têm sido propostos, entretanto há a necessidade de se estudar o efeito dessa síndrome induzida pela dieta. **Objetivos:** Avaliar a influência da dieta rica em gordura sobre parâmetros morfofuncionais do sistema cardiovascular de ratos. **Materiais e Métodos:** Os animais (n: 37) foram divididos em 4 grupos para receber ração usual para ratos (Controle), dieta normal com sacarina, dieta rica em gorduras ou dieta rica em gorduras e sacarina, todos por 8 meses. Os parâmetros morfofuncionais foram analisados por ecocardiograma, com os ratos anestesiados. Os animais foram pesados e o ventrículo esquerdo (VE) foi dissecado e pesado. Os dados foram analisados por ANOVA, seguido de Tukey. **Resultados:** Não houve diferença entre os grupos quanto ao peso (507g vs. 495g vs. 515g vs. 533g p=0,4, respectivamente), relação peso VE/peso corporal (174mg/g vs. 175g vs. 163g vs. 164g p=0,1, respectivamente), diâmetro diastólico do VE (7,2 mm vs.,7,x cm vs.,6,9cm vs.,7,2cm p=0,7, respectivamente), espessura parietal relativa (0,48 vs. 0,51 vs. 0,51 vs. 0,47 p=0,8, respectivamente) e fração de ejeção (78% vs. 77% vs. 77% vs. 76%, respectivamente). **Conclusão:** Não houve remodelamento ventricular observado pelo ecocardiograma induzido pela dieta. Análises bioquímicas e histológicas complementarão o trabalho para caracterização da influência da síndrome metabólica induzida pela dieta no sistema cardiovascular.