

# AValiação DA Função Diastólica Ventricular e DA Capacidade Funcional por Eco-DopplerCardiografia e teste Cardiopulmonar de Exercício em uma População com Insuficiência Cardíaca com Fração de Ejeção Preservada e Portadores de Cardiomiopatia Hipertrofica

Renata Schulz <sup>(1)</sup>, Eduardo Lima Garcia <sup>(2)</sup>, Charles de Moraes Stefani <sup>(3)</sup>, Beatriz Piva e Mattos <sup>(4)</sup>, Valéria Centeno de Freitas <sup>(4)</sup> Marco Antonio Rodrigues Torres <sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Bolsista PIBIC-CNPq UFRGS Faculdade de Medicina da UFRGS no HCPA

<sup>(2)</sup>, <sup>(3)</sup> e <sup>(4)</sup> Pós-graduandos PPG de Cardiologia da UFRGS

<sup>(5)</sup> Professores Associados da FAMED – UFRGS e HCPA .



A cardiomiopatia hipertrofica (CMH) manifesta-se frequentemente como insuficiência cardíaca com fração de ejeção preservada (ICFEP) ocasionando importantes limitações da capacidade funcional.

**Objetivo** Verificar correlação entre os índices diastólicos derivados da ecocardiografia com Doppler (Eco) e os parâmetros de capacidade funcional pelo teste cardiopulmonar de exercício (TCPE) em pacientes (pcs) com ICFEP.

**Métodos** Foram avaliados com Eco e TCPE, 19 pcs com ICFEP segundo os critérios da Sociedade Europeia de Cardiologia. As variáveis ecocardiográficas selecionadas foram: ondas E, A, razão E/A, E', A', razão E/E', diâmetro e índice volumétrico do AE e AE index/A'. As variáveis do TCPE selecionadas foram: VO<sub>2</sub> pico, VE/VCO<sub>2</sub>, Ve/Vco<sub>2</sub> inclinação (slope), METs, F<sub>crec1</sub> e PetCo<sub>2</sub>. Os dados foram analisados e expressos em média ± desvio padrão (DP) e coeficiente de correlação de Pearson (r) foi usado para avaliação de associação entre dados do Eco e do TCPE.

**Resultados** Da correlação entre todas as variáveis utilizadas a partir da comparação dos dois exames, a análise entre as variáveis E/E' e VE/VCO<sub>2</sub> revelou uma correlação significativa (r=0,70), P<0,05.

**Conclusão** A correlação de variáveis diastólicas com índices de teste cardiopulmonar de exercício pode acrescentar poder diagnóstico nos indivíduos com insuficiência cardíaca e fração de ejeção preservada, bem como ter poder preditivo da capacidade de exercício nesses pacientes.



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

Serviço de Cardiologia do HCPA, Porto Alegre (RS)