

# Correlação entre variáveis de teste funcional cardiopulmonar com as variáveis Eco-Dopplercardiográficas na insuficiência cardíaca com fração de ejeção preservada: um estudo observacional descritivo

Franciele Sabadin Bertol, Eduardo Lima Garcia, Luiz Cláudio Danzmann, Ilmar Köhler, Marco Antonio Rodrigues Torres

## Fundamento

Para o diagnóstico da insuficiência cardíaca com fração de ejeção preservada (ICFEP) é indispensável estimar os parâmetros Eco-Dopplercardiográficos (Eco) do enchimento ventricular esquerdo (VE) e dos volumes do átrio esquerdo (AE) indexados pela área de superfície corporal (Aei).

## Objetivos

Avaliar uma possível associação entre índices diastólicos do Eco com variáveis derivadas do teste cardiopulmonar de exercício (TCPE) em um grupo de pacientes (pcs) com ICFEP.

## Métodos

Foi realizado um estudo transversal observacional descritivo onde 15 pcs com ICFEP (critérios da Sociedade Europeia de Cardiologia) e 12 pcs controles foram submetidos com intervalo não superior a duas semanas a ambos os testes de Eco e TCPE. Todos os pcs estavam adequadamente medicados. Selecionaram-se as seguintes variáveis: Eco: ondas A, E, razão E/A e velocidades de deslocamento E', A', E/E', além do índice volumétrico do átrio esquerdo. TCPE: Vo2 pico, VE/VCO2, METs, PetCO2. Os dados expressos como média  $\pm$  desvio padrão (DP) foram analisados por teste t para associação entre parâmetros do Eco e TCPE.

## Resultados

As correlações encontradas foram: AEi x VE/VCO2 ( $r=0,42$ ,  $P<0,005$ ), E/E' x VE/VCO2 ( $r=0,42$ ,  $P<0,005$ ), VE/VCO2 x AE ao Eco-2 câmaras ( $r=0,40$ ,  $P<0,005$ ), E/E' x PetCO2 ( $r=0,41$ ,  $P<0,005$ ).

## Conclusões

Os autores concluem no presente estudo baseado na análise de uma população com ICFEP que há correlação entre variáveis Eco-Dopplercardiográficas com índices de avaliação da capacidade funcional, o que pode sugerir que a avaliação desses últimos, concomitantemente com os critérios para diagnóstico da insuficiência cardíaca com fração de ejeção preservada, pode acrescentar um poder diagnóstico, predizendo a capacidade de exercícios nesses pcs.