

Cardiologia

EXACERBAÇÃO DO METABOREFLEXO MUSCULAR INSPIRATÓRIO EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA E INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA

Paulo José Cardoso Vieira, Jorge Pinto Ribeiro, Daniel Umpierre de Moraes, Julio Zago Guglielmin, Ana Paula dos Santos Corrêa, Danilo Cortozi Berton, Amanda da Rocha Cogo, Ana Claudia Machado Pozza, André Luis Machado Winter, Cristiano Fetter Antunes, Gaspar Rogério da Silva Chiappa

Introdução: Pacientes com insuficiência cardíaca crônica (ICC) apresentam exacerbação do metaboreflexo muscular inspiratório (MMI). A combinação de ICC e doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) contribui e exerce limitação adicional a esses pacientes. Neste estudo, compararam-se os efeitos hemodinâmicos da indução do MMI em pacientes com DPOC mais ICC, DPOC somente e controles saudáveis. **Objetivo:** Testar a hipótese de que as respostas hemodinâmicas ao MMI estão alteradas em pacientes com ICC mais DPOC. **Metodologia:** Foram arrolados para o estudo doze pacientes com DPOC (VEF1 = $42 \pm 14\%$ predito), 10 pacientes com ICC mais DPOC comparados a 10 indivíduos controles saudáveis pareados por idade. O MMI foi induzido pela adição de carga inspiratória a 60% da pressão inspiratória máxima (PI_{max}), o fluxo sanguíneo no membro inferior em repouso foi mensurado através da técnica de pletismografia de oclusão venosa. Durante todo o protocolo, foram avaliados a frequência cardíaca, o fluxo sanguíneo no membro inferior (FSMI) e a pressão arterial média (PAM). A resistência vascular periférica (RVP) foi calculada pela razão PAM/FSMI e expressa em unidades. **Resultados:** A indução do MMI aumentou a RVP nos pacientes com ICC mais DPOC (112 ± 15 unidades) quando comparados com o grupo DPOC somente (71 ± 9 unidades) e controles (24 ± 8 unidades; $P < 0,001$). A mudança na resposta vasoconstritora ao MMI está correlacionada com a PI_{max} ($r = -0,66$; $P < 0,001$) e com o consumo máximo de oxigênio (VO₂pico) ($r = -0,69$; $P < 0,001$). **Conclusão:** Essas descobertas sugerem a primeira evidência de que a DPOC em pacientes com ICC pode ter uma resposta vasoconstritora ampliada na indução do MMI. A correlação entre a redução da RVP durante o MMI e VO₂pico, entre os pacientes sugere que o MMI pode contribuir diretamente para a limitação ao exercício em pacientes com ICC mais DPOC.