

**Impacto da cirurgia de isolamento bilateral de veias pulmonares video-assistida em pacientes com insuficiência cardíaca sintomática e fibrilação atrial.**

LEONARDO SECCHIN CANALE, ALEXANDRE SICILIANO COLAFRANCESCHI, ANDREY MONTEIRO, ARNALDO RABISCHOFFSKY, IEDA PRATA COSTA, FERNANDO EUGENIO DOS SANTOS CRUZ FILHO, ROBERTO LUIZ MENSING DA SILVA SÁ, LUIS ALBERTO OLIVEIRA DALLAN.

Instituto Nacional de Cardiologia Rio de Janeiro RJ BRASIL e Hospital Pró Cardíaco Rio de Janeiro RJ BRASIL

**Background:** Fibrilação atrial está associada com sintomas de insuficiência cardíaca. O objetivo deste estudo prospectivo é avaliar o impacto da restauração do ritmo sinusal usando ablação tecidual epicárdica com radiofrequência bipolar na função ventricular esquerda.

**Métodos:** Dez pacientes com fibrilação atrial sem doença cardíaca concomitante que requeressem intervenção cirúrgica foram submetidos ao procedimento cirúrgico proposto no Instituto Nacional de Cardiologia, Rio de Janeiro, Brasil, de maio de 2007 até maio de 2008. Todos os pacientes foram submetidos a ecocardiograma e monitorização de Holter 24h antes e após 3 meses o procedimento. As funções ventricular sistólica e diastólica foram avaliadas em cada intervalo de tempo. A função diastólica foi acessada com parâmetros de Doppler convencional e com novos índices como imagem por Doppler tecidual.

**Resultados:** Nove de dez pacientes mantiveram-se em ritmo sinusal logo após a cirurgia. Houve uma recorrência para à arritmia em três meses de acompanhamento (11,1%). Em geral, 80% dos pacientes estão livres de fibrilação atrial três meses após a cirurgia. Houve uma significativa melhora na função diastólica mensurada pela relação E/E' ao ecocardiograma antes e após o procedimento ( $9,0 \pm 2,23$  para  $7,7 \pm 1,07$ ;  $p=0,042$ ). Isto esteve associado a uma melhora nos sintomas de insuficiência cardíaca medidos pela classificação da New York Heart Association Class com queda de  $2,4 \pm 0,5$  para  $1,6 \pm 0,7$  ( $p=0,011$ ).

**Conclusões:** Cirurgia torácica vídeo-assistida para o tratamento de fibrilação atrial melhora os sintomas de insuficiência cardíaca e está associada a uma melhora na função diastólica do ventrículo esquerdo.