

## Imagem Ecocardiográfica Transesofágica Tridimensional de Perfuração de Folhetos de Prótese Biológica Mitral em Decorrência de Endocardite Infecciosa

*Three-Dimensional Transesophageal Echocardiographic Imaging of Mitral Valve Bioprosthesis Leaflets Perforation Due to Infective Endocarditis*

Marcelo Luiz Campos Vieira, Pablo M. A. Pomerantzeff, Carlos M. Brandão, Max Grinberg, Wilson Mathias Junior, José A. F. Ramires

Instituto do Coração do Hospital das Clínicas – FMUSP - São Paulo, SP

Os aspectos ecocardiográficos foram acrescentados aos critérios de investigação diagnóstica da endocardite infecciosa<sup>1</sup>, porém em algumas circunstâncias a técnica ecocardiográfica bidimensional, transtorácica ou transesofágica, é insuficiente para o acréscimo de informação diagnóstica. Relatamos caso de paciente de 43 anos de idade, portador de prótese biológica em posição mitral, que apresentou episódio de endocardite infecciosa com hemoculturas positivas para *Staphylococcus aureus*. O paciente foi submetido à investigação ecocardiográfica bidimensional transtorácica e transesofágica e, posteriormente, à reconstrução transesofágica tridimensional. Foi evidenciada perfuração de folhetos da bioprótese somente após a análise ecocardiográfica tridimensional (fig. 1). O paciente foi submetido a substituição da bioprótese, apresentando alta hospitalar sete semanas após o procedimento cirúrgico. A ecocardiografia tridimensional acrescenta informação diagnóstica em decorrência da observação cardíaca a partir de múltiplos planos de observação estrutural<sup>2,3</sup>.



**Fig. 1** - Visualização ecocardiográfica tridimensional transesofágica (a partir do átrio esquerdo) de perfuração de folhetos de bioprótese em posição mitral (setas) em decorrência de endocardite infecciosa. AO – aorta; LV – ventrículo esquerdo. AO - aorta; VE - ventrículo esquerdo; pbmi - prótese biológica em posição mitral.

### Potencial Conflito de Interesses

Declaro não haver conflitos de interesses pertinentes.

### Referências

1. Durack DT, Lukes A S, Bright DK. New criteria for diagnosis of infective endocarditis: utilization of specific echocardiographic findings. *Am J Med.* 1994; 96: 200-9.
2. Gunasegaran K, Yao J, De Castro S, Nesser HJ, Pandian NG. Three-dimensional

transesophageal echocardiography (TEE) and other future directions. *Cardiol Clin.* 2000; 18: 893-910.

3. Hozumi T, Yoshikawa J. Three-dimensional echocardiography using a multiplane transesophageal probe: the clinical applications. *Echocardiography.* 2000; 17: 757-64.

### Palavras-chave

Ecocardiografia tridimensional, ecocardiografia transesofágica, próteses valvulares cardíacas, endocardite.

**Correspondência:** Marcelo Luiz Campos Vieira •

Rua Cardoso de Melo, 463/21 - 04548-002 – São Paulo, SP

E-mail: mlcvieira@aol.com

Artigo recebido em 28/10/05; revisado recebido 28/10/05; aceito em 28/10/05.