

## Valvuleta de Eustáquio: Imagem Ecocardiográfica Transtorácica Tridimensional em Tempo Real

*Eustachian Valve: Real-Time Three-Dimensional Transthoracic Echocardiographic Imaging*

Marcelo Luiz Campos Vieira e Antônio José Sproesser

Hospital Israelita Albert Einstein - São Paulo, SP - Brasil

O emprego da ecocardiografia tridimensional para a análise das estruturas cardíacas permite a obtenção de planos de visualização que trazem maior realidade à identificação anatômica<sup>1-3</sup>. É apresentado o caso de paciente do sexo masculino, com 41 anos de idade, atleta de alto desempenho (maratonista), em que foi identificada presença de valvuleta de Eustáquio. Na análise ecocardiográfica bidimensional (fig. 1) observa-se estrutura longa e filiforme. Com a ecocardiografia tridimensional, observa-se que se trata de valvuleta longa, porém não filiforme, apresentando-se como estrutura de base larga, como identificado pela projeção transversal, que possibilita a observação anatômica a partir de plano de profundidade

ou de elevação (fig. 2).

### Potencial Conflito de Interesses

Declaro não haver conflitos de interesses pertinentes.

### Fontes de Financiamento

O presente estudo não teve fontes de financiamento externas.

### Vinculação Acadêmica

Não há vinculação desse estudo a programas de pós-graduação.

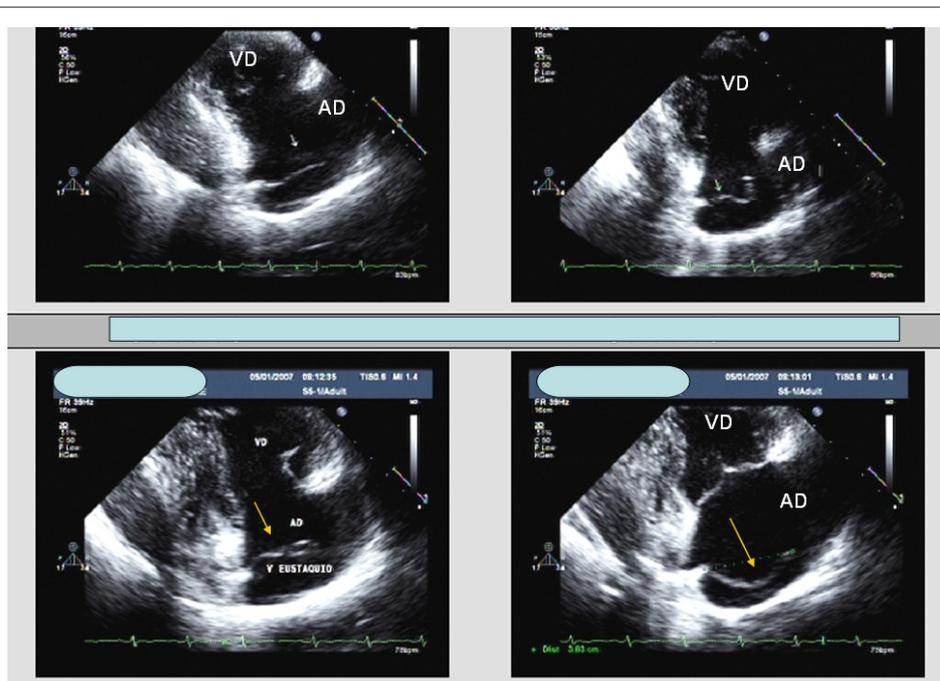


Fig. 1 - Ecocardiograma transtorácico bidimensional. Projeção paraesternal de câmaras direitas. Observação de valvuleta de Eustáquio proeminente (setas). AD - átrio direito; VD - ventrículo direito; V - valvuleta.

### Palavras-chave

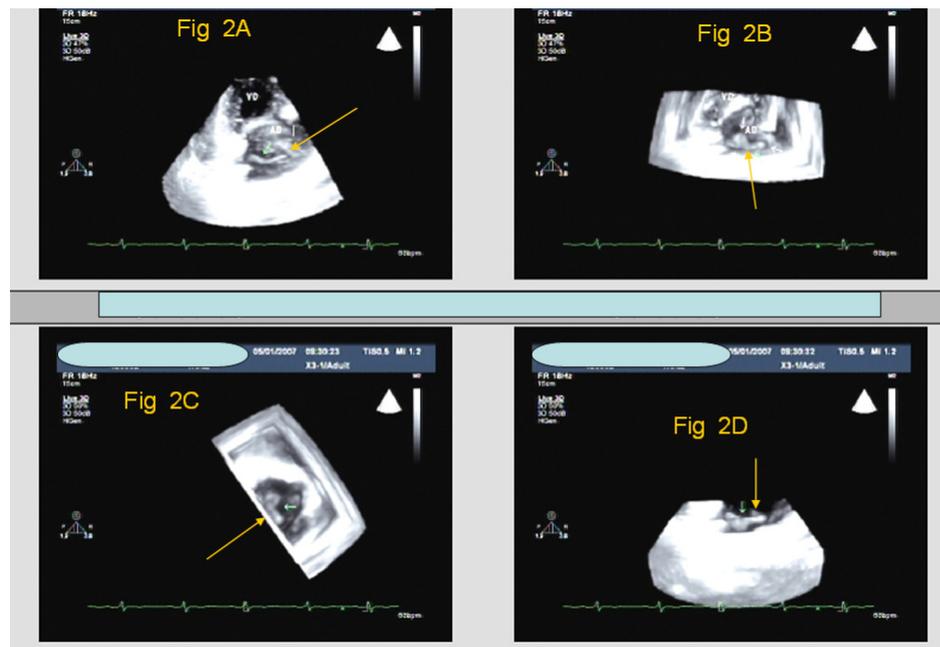
Ecocardiografia, valvas cardíacas, valvuleta de Eustáquio, anatomia.

### Correspondência: Luiz Campos Vieira •

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

E-mail: mluiuz766@terra.com.br

Artigo recebido em 09/01/07; revisado recebido em 30/01/07; aceito em 13/03/07.



**Fig. 2** - Ecocardiograma transtorácico tridimensional em tempo real. Projeção paraesternal de câmaras direitas. Demonstração da valvuleta de Eustáquio (setas) a partir da rotação da projeção paraesternal de câmaras direitas. A) Projeção paraesternal de câmaras direitas convencional; B) Projeção paraesternal de câmaras direitas em translação atrial (visibilização a partir do VD); C) Projeção paraesternal de câmaras direitas em rotação horária (visibilização a partir do VD); D) Projeção paraesternal de câmaras direitas em translação ventricular (visibilização a partir do AD). AD - átrio direito; VD - ventrículo direito.

## Referências

1. Li J, Sanders SP. Three-dimensional echocardiography in congenital heart disease. *Curr Opin Cardiol*. 1999; 14: 53-9.
2. Kisslo J, Firek B, Takahiro O, Kang DH, Fleishman CE, Stetten G, et al. Real-time volumetric echocardiography: the technology and the possibilities. *Echocardiography*. 2000; 17: 773-9.
3. Ahmad M. Real-time three-dimensional echocardiography in assessment of heart disease. *Echocardiography*. 2001; 18 (1): 73-7.