

## Ecocardiografia Tridimensional para Oclusão Percutânea de Forame Oval Patente

*Three-dimensional Echocardiography for Percutaneous Occlusion of Patent Foramen Ovale*

*Robinson Poffo, Paola Keese Montanhesi, Renato Bastos Pope, Alisson Parrilha Toschi, Marcelo Campos Vieira*  
Hospital Israelita Albert Einstein – São Paulo, SP – Brasil

Mulher, 31 anos, com história de acidente vascular cerebral isquêmico há 7 anos, foi encaminhada para tratamento de Forame Oval Patente (FOP). Apresentava queixa única de enxaqueca com aura, sem alterações neurológicas focais.

Foi submetida em 2 de julho de 2015 a fechamento percutâneo de FOP sem intercorrências, tendo sido empregado o dispositivo Cardia Intrasept™ (CARDIA, Inc., Burnsville, MN, EUA). Ecocardiograma transesofágico tridimensional intraoperatório confirmou o posicionamento correto da prótese e a ausência de shunt residual com a realização de *bubble test*. Recomendações atuais das duas maiores sociedades internacionais de ecocardiografia, a *European Association of Cardiovascular Imaging* e a *American Society of Echocardiography*, determinam que a ecocardiografia tridimensional seja a modalidade ecocardiográfica de escolha para o monitoramento, acompanhamento e guia para os procedimentos percutâneos realizados em salas de hemodinâmica e híbridas, como no relato em questão.<sup>1</sup>

A paciente recebeu alta hospitalar no primeiro dia pós-operatório. Após 30 dias, foi confirmado o

posicionamento adequado da prótese com oclusão do FOP por ecocardiograma transtorácico. A paciente permanece em acompanhamento ambulatorial, com melhora da enxaqueca.

### Contribuição dos autores

Concepção e desenho da pesquisa e Redação do manuscrito: Poffo R; Obtenção de dados: Montanhesi PK, Pope RB, Toschi AP, Vieira MC; Análise e interpretação dos dados: Poffo R, Montanhesi PK; Revisão crítica do manuscrito quanto ao conteúdo intelectual importante: Poffo R, Montanhesi PK, Vieira MC.

### Potencial conflito de interesse

Declaro não haver conflito de interesses pertinentes.

### Fontes de financiamento

O presente estudo não teve fontes de financiamento externas.

### Vinculação acadêmica

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

### Palavras-chave

Forame Oval Patente/cirurgia; Ecocardiografia Tridimensional; Procedimentos Cirúrgicos Minimamente Invasivos.

#### Correspondência: Paola Keese Montanhesi •

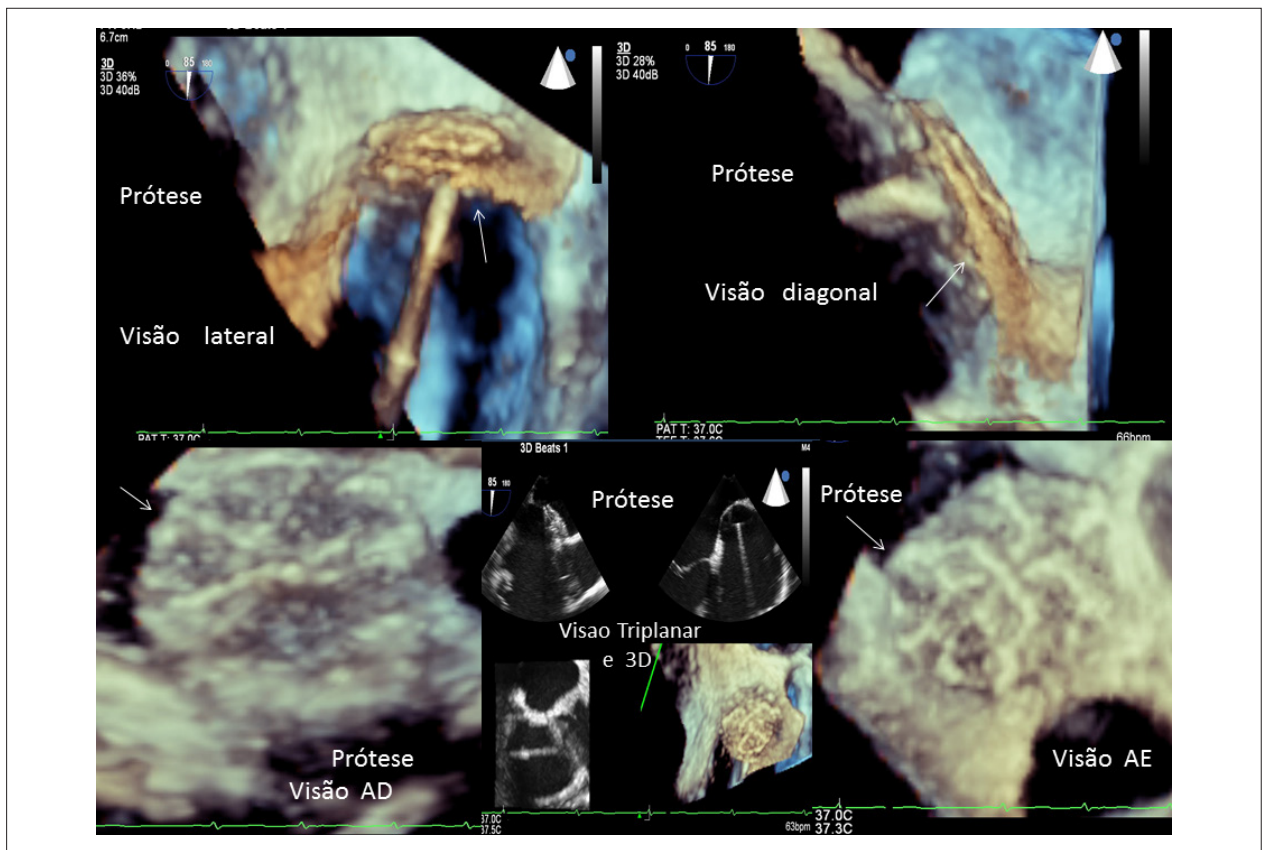
Hospital Israelita Albert Einstein. Av. Albert Einstein, 627/701 Bloco A1 -

Sala 421, 4º andar. CEP 05652-901 São Paulo, SP – Brasil

E-mail: paolakeese@gmail.com, paola.keese@einstein.br

Artigo recebido em 21/10/15; revisado em 3/11/15; aceito em 3/11/2015.

DOI: 10.5935/abc.20160036



**Figura 1** – Imagem ecocardiográfica transesofágica tridimensional em múltiplos planos de observação (a partir do átrio esquerdo, do átrio direito, a partir de visão lateral, diagonal e triplanar) de prótese Cardia Intrasept™ (seta) bem posicionada em septo interatrial, em paciente que apresentava forame oval patente. AD: átrio direito; AE: átrio esquerdo.

## Referência

1. Lang R M, Badano L P, Tsang W T, Adams DH, Agricola E, Buck T, et al; American Society of Echocardiography; European Association of Echocardiography. EAE/ASE recommendations for image acquisition and display using three-dimensional echocardiography. J Am Soc Echocardiogr. 2012;25(1):3-46.