

## Padrão Ecocardiográfico do Fluxo da Artéria Torácica Interna Esquerda após Revascularização do Miocárdio com Enxerto Composto

*Doppler Echocardiographic Flow Pattern of the Left Internal Thoracic Artery Following Myocardial Revascularization Using a Composite Graft*

Antonio Jorge de Vasconcelos Forte, José Glauco Lobo Filho, Maria Cláudia A Leitão  
Instituto Dr. Glauco Lobo – Fortaleza, CE - Brasil

### Introdução

O estudo pela ecocardiografia Doppler do enxerto de artéria torácica interna esquerda (ATIE) pediculada para a artéria interventricular anterior (AIA) ganhou importância no final da década de 1990, como método não-invasivo para a avaliação do fluxo e da perviedade do enxerto. Na comparação detalhada do fluxo sanguíneo na ATIE *in situ* em contraste com o enxerto de ATIE observa-se que a ATIE *in situ* apresenta padrão de fluxo notavelmente sistólico, enquanto a ATIE implantada na AIA possui aumento considerável do fluxo diastólico, compatível com o padrão de fluxo das coronárias. Vale ressaltar que a ATIE apresenta boa adaptabilidade à demanda de fluxo, podendo, portanto, ser utilizada para revascularizar mais de um ramo coronariano, por meio de

enxerto composto<sup>1</sup>.

### Potencial Conflito de Interesses

Declaro não haver conflitos de interesses pertinentes.

### Fontes de Financiamento

O presente estudo não teve fontes de financiamento externas.

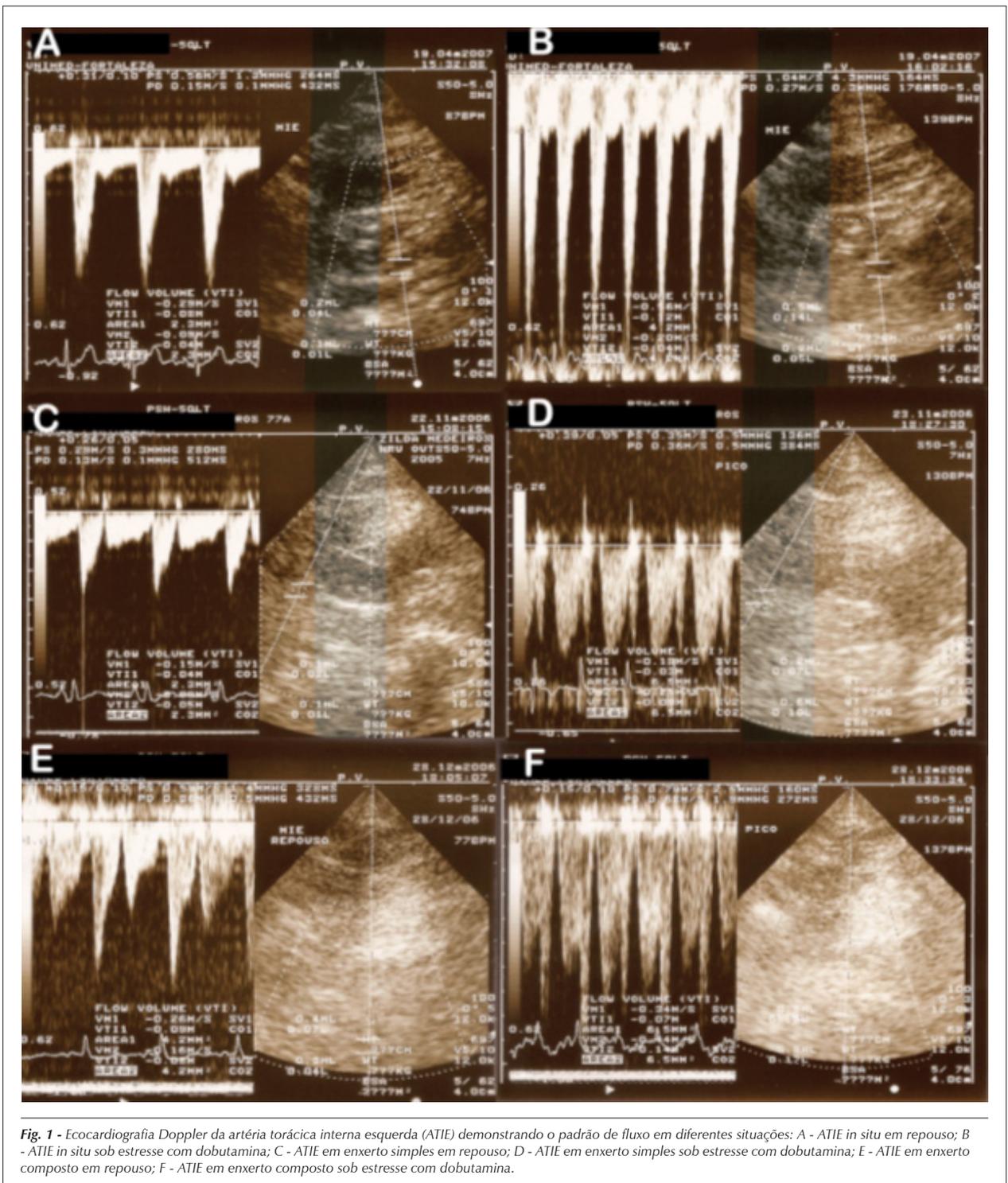
### Vinculação Acadêmica

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

### Palavras-chave

Ecocardiografia Doppler, artéria torácica interna, enxerto.

**Correspondência:** Antonio Jorge de Vasconcelos Forte •  
Rua Silva Jatahy - 355/702 – Meireles - 60165-070 – Fortaleza, CE - Brasil  
E-mail: ajvforte@yahoo.com.br  
Artigo recebido em 17/03/07; revisado recebido em 21/04/07; aceito em 14/05/07.



**Fig. 1** - Ecocardiografia Doppler da artéria torácica interna esquerda (ATIE) demonstrando o padrão de fluxo em diferentes situações: A - ATIE in situ em repouso; B - ATIE in situ sob estresse com dobutamina; C - ATIE em enxerto simples em repouso; D - ATIE em enxerto simples sob estresse com dobutamina; E - ATIE em enxerto composto em repouso; F - ATIE em enxerto composto sob estresse com dobutamina.

## Referências

1. Lobo Filho JG, Leitão MCA, Forte AJV, Lobo Filho HG, Silva AA, Bastos ES, et al. Flow analysis of left internal thoracic artery in myocardial revascularization surgery using Y graft. *Tex Heart Inst J.* 2006;33(4):430-6.