

Pet Scan e Ecocardiograma no Diagnóstico de Endocardite Infeciosa de Prótese Valvar

Pet Scan and Echocardiography for Diagnosing Infective Prosthetic Valve Endocarditis

Laise Antonia Bonfim Guimaraes, Guilherme de Carvalho Campos Neto, Claudio Henrique Fischer, Marcelo Luiz Campos Vieira, Samira Saady Morhy

Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein, São Paulo, SP - Brasil

Paciente de 81 anos, masculino, internado por febre há cinco dias, apresentava antecedente de troca valvar aórtica por prótese biológica seis anos antes, e há um ano, intervenção via percutânea para inserção de *plug* para correção de insuficiência aórtica periprotética residual de grau moderado, sem sucesso. O ecocardiograma transtorácico mostrou importante comprometimento ventricular esquerdo e prótese aórtica espessada com refluxo perivalvar moderado a importante (Figuras 1 e 2). O ecocardiograma transesofágico mostrou espessamento irregular com área ecolucente mitroaórtica (Figura 3), semelhante a exames anteriores. PET scan (após dieta pobre em glicose) mostrou área de aumento da captação de glicose na região mitroaórtica, compatível com processo inflamatório/infeccioso em anel aórtico (Figura 4), mostrando

a importante contribuição desse exame para o diagnóstico de endocardite infecciosa em prótese e suas complicações¹. A hemocultura foi positiva para *Streptococcus mitis*, confirmando o diagnóstico. Apesar da presença de abscesso periaórtico, o paciente foi tratado clinicamente em função de comorbidades, apresentando evolução satisfatória.

Contribuição dos autores

Concepção e desenho da pesquisa: Guimaraes LAB, Morhy SS; Obtenção de dados: Guimaraes LAB, Campos Neto GC; Análise e interpretação dos dados: Guimaraes LAB, Campos Neto GC; Redação do manuscrito: Guimaraes LAB, Vieira MLC; Revisão crítica do manuscrito: Fischer CH, Morhy SS.

Potencial Conflito de Interesses

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.

Palavra chave

Ecocardiografia; Valva aórtica/fisiopatologia; Endocardite; Tomografia por emissão de pósitrons.

Correspondência: Laise Antônia Bonfim Guimarães •

Setor de Ecocardiografia
Av. Albert Einstein, 627/701, 05651 901, Morumbi, São Paulo, SP - Brasil
E-mail: lab.guimaraes@hotmail.com
Artigo recebido em 24/02/2014 ; revisado em 10/03/2014;
aceito em 19/03/2014.

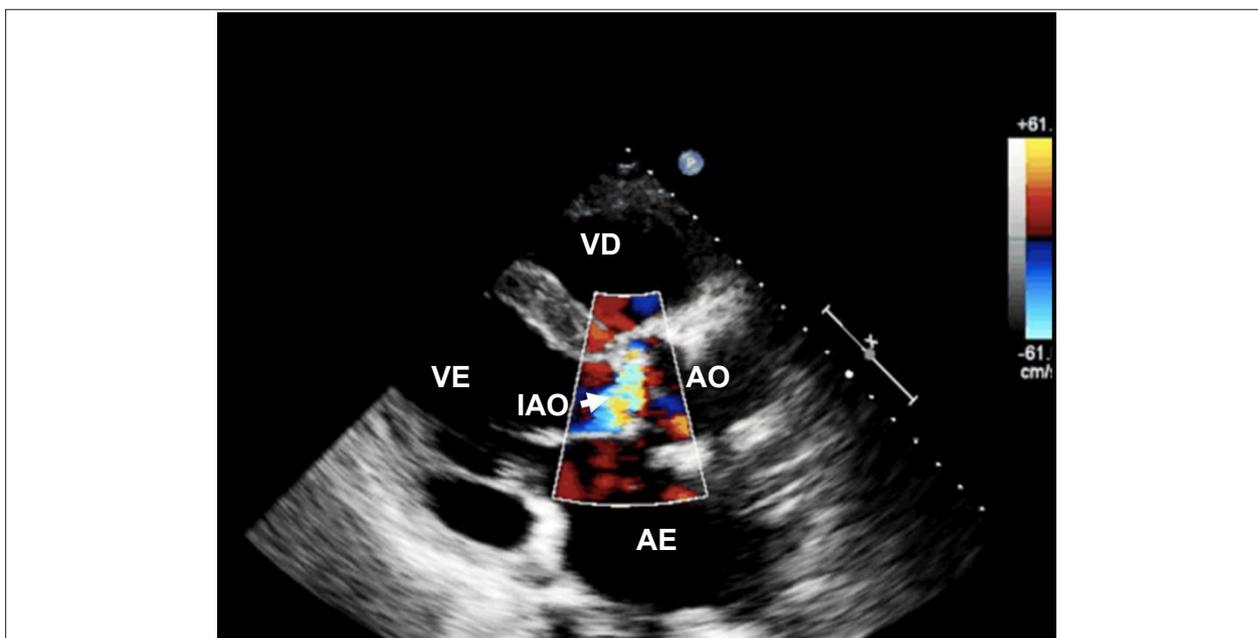


Figura 1 – Ecocardiograma transtorácico (corte transversal longitudinal) evidenciando a insuficiência perivalvar aórtica. VD: ventrículo direito; VE: ventrículo esquerdo; IAO: insuficiência aórtica; AE: átrio esquerdo; AO: aorta ascendente.

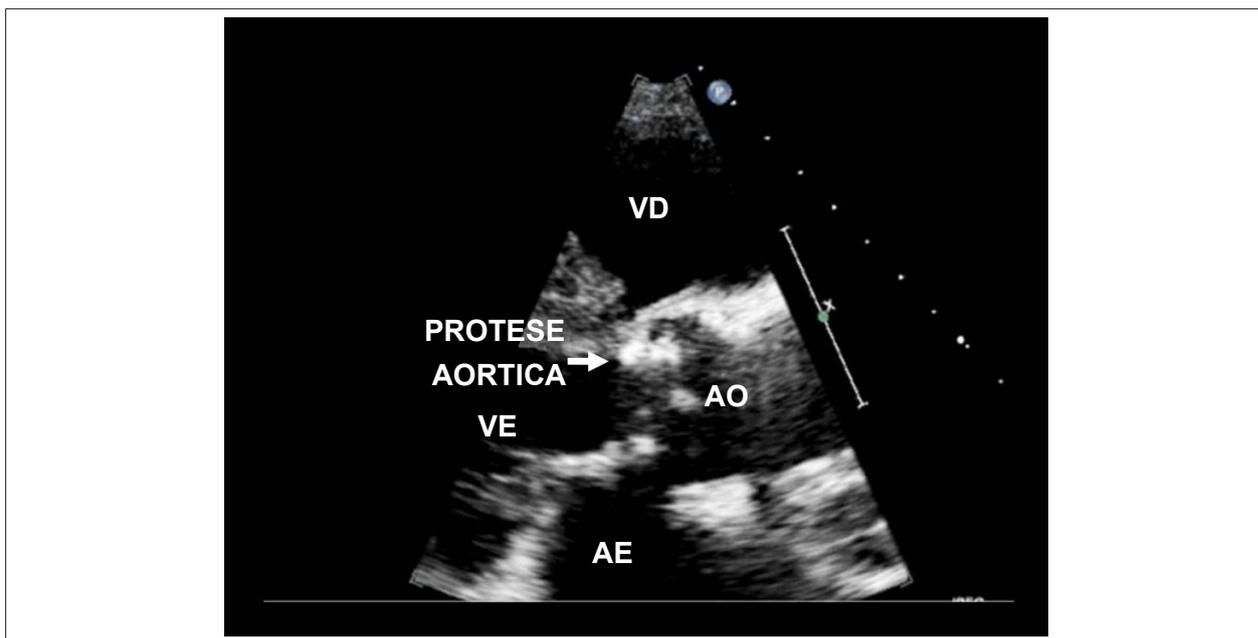


Figura 2 – Ecocardiograma transtorácico (corte transversal longitudinal) evidenciando a prótese aórtica, nota-se espessamento da região mitroaórtica. VD: ventrículo direito; VE: ventrículo esquerdo; AE: átrio esquerdo; AO: aorta ascendente.

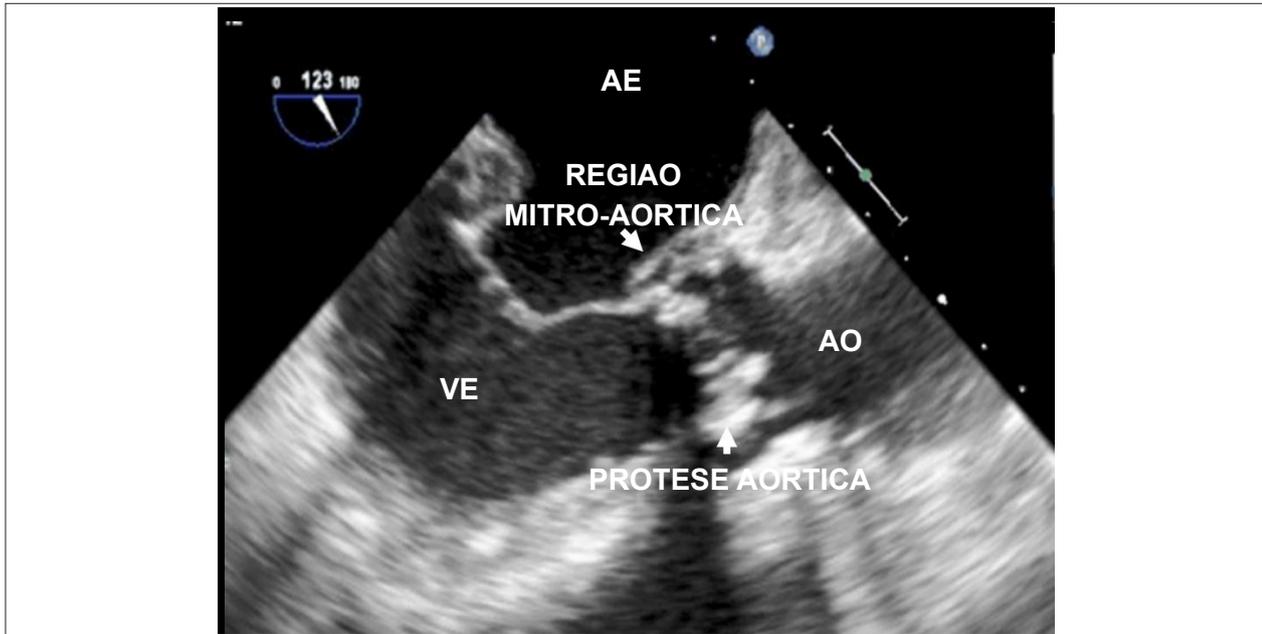


Figura 3 – Eocardiograma transesofágico evidenciando espessamento da região mitroaórtica. VE: ventrículo esquerdo; AE: átrio esquerdo; AO: aorta ascendente.

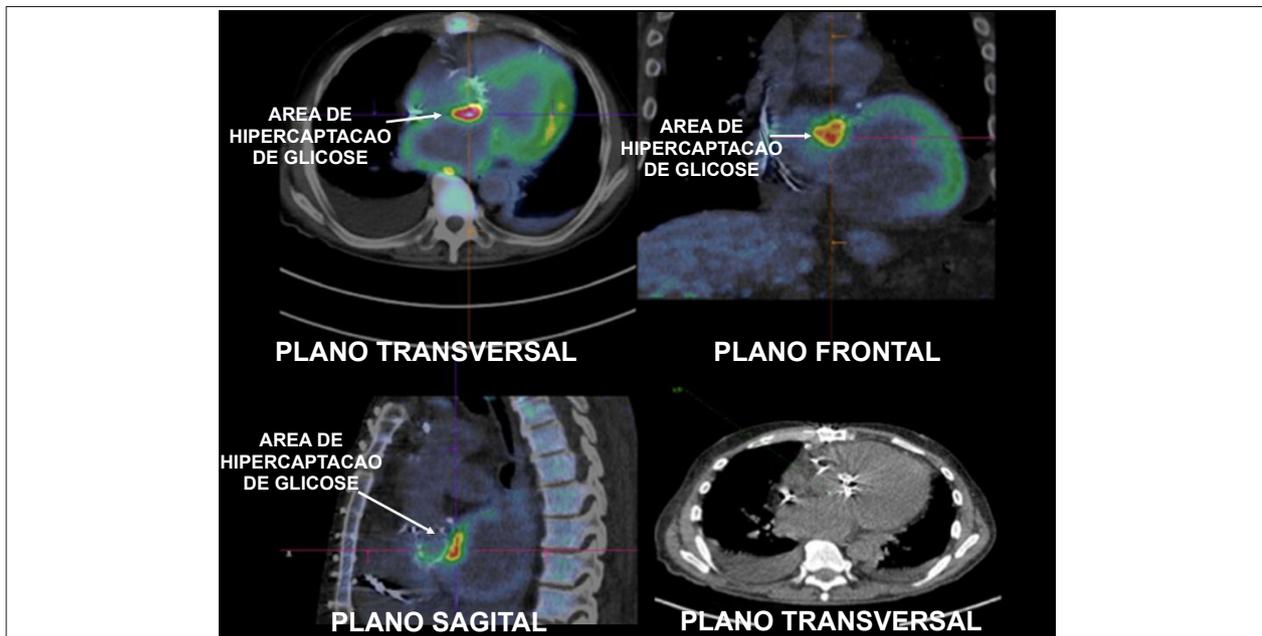


Figura 4 – Pet Scan nos planos transversal, frontal e sagital evidenciando área de hipercaptação de glicose (setas mostrando mosaico em amarelo e vermelho).

Referência

1. Saby L, Laas O, Habib G, Cammilleri S, Mancini J, Tessonnur L, et al. Positron emission tomography/computed tomography for diagnosis of prosthetic valve endocarditis: increased valvular 18F-fluorodeoxyglucose uptake as a novel major criterion. J Am Coll Cardiol. 2013;61(23):2374-82.