

CROTI, Ulisses Alexandre; BRAILE, Domingo Marcolino; KOZAK, Marcelo Felipe; DIAZ
SUAREZ, Gustavo Eduardo

A rara associação de janela aortopulmonar com coarctação de aorta

Revista Brasileira de Cirurgia Cardiovascular/Brazilian Journal of Cardiovascular Surgery,
vol. 22, núm. 3, julio-septiembre, 2007, pp. 365-366
Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular
São José do Rio Preto, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=398941864018>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

Caso 6/2007

A rara associação de janela aortopulmonar com coarctação de aorta

The uncommon association between the aortopulmonary window and the aortic coarctation

Ulisses Alexandre CROTI¹, Domingo Marcolino BRAILE¹, Marcelo Felipe KOZAK¹, Gustavo Eduardo DIAZ SUAREZ¹

RBCCV 44205-917

DADOS CLÍNICOS

Lactante de 2 meses, 3930g, sexo feminino, nascido prematuro de 35 semanas com 2200g, evolui dentro da normalidade até o primeiro mês de vida, quando iniciou com cansaço às mamadas e episódios de cianose. Apresentava refluxo gastroesofágico, sendo tratado clinicamente. Como não havia melhora do quadro, foi solicitado ecocardiograma, que diagnosticou cardiopatia, sendo introduzidos furosemida e captopril. Encaminhada para tratamento cirúrgico, apresentava-se em BEG, ativa, reativa, corada, hidratada, taquipneica, acianótica, afebril e anictérica. Ritmo cardíaco regular em dois tempos, com a segunda bulha hipofonética, sopro sistólico ejetivo ++/4+ em borda esternal esquerda alta. Ausculta pulmonar normal. Abdome sem dor à palpação, com fígado a 3 cm do rebordo costal direito. Os pulsos chamavam atenção por serem amplos em membros superiores e de difícil palpação em membros inferiores.

ELETROCARDIOGRAMA

Taquicardia sinusal, freqüência de 166 bpm. $\Delta P +60^\circ$, $\Delta QRS +90^\circ$, intervalo PR 0,08s, QRS 0,08s, QTc 0,35s. Sinais de sobrecarga atrial esquerda.

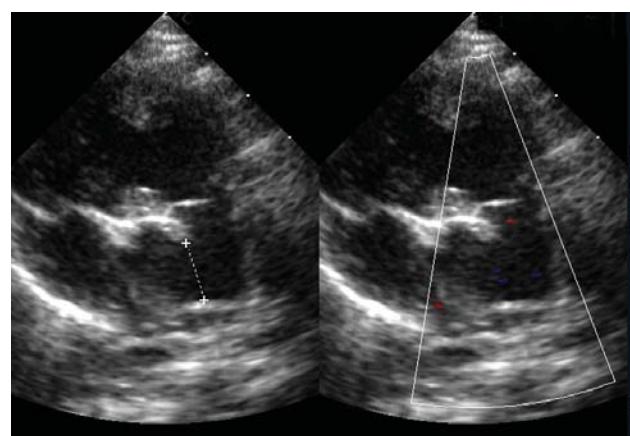


Fig. 1 – Ecocardiograma bidimensional paraesternal eixo curto, demonstrando a comunicação entre o tronco pulmonar (antes da bifurcação dos ramos pulmonares) e a aorta ascendente

RADIOGRAMA

Situs solitus visceral. Índice cardiotorácico de 0,61. Discreta retificação de arcos costais e proeminência vascular pulmonar, com sinais de hiperfluxo pulmonar. Aumento de câmaras cardíacas, principalmente átrio esquerdo, evidenciado em radiografia de perfil.

1. Serviço de Cirurgia Cardiovascular Pediátrica de São José do Rio Preto – Hospital de Base – Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto, SP.

Endereço para correspondência: Ulisses Alexandre Croti
Hospital de Base – FAMERP – Avenida Brigadeiro Faria Lima, 5544.
CEP 15090-000 – São José do Rio Preto – SP
Fone (Fax): 17 - 3201 5025 / 3222 6450 / 9772 6560
E-mail: uacroti@uol.com.br

Artigo recebido em 1º de agosto de 2007
Artigo aprovado em 4 de setembro de 2007

ECOCARDIOGRAMA

Situs solitus em levocardia. Presença de grande janela aortopulmonar com 12 mm (Figura 1), aorta ascendente 8 mm, arco 5 mm e descendente 3 mm em região pré-ductal, com fluxo turbulento e acelerado em aorta descendente, gradiente instantâneo de 50 mmHg, caracterizando coarcação de aorta (Figura 2). Átrio esquerdo com aumento de diâmetros, dilatação da artéria coronária esquerda com tronco de 3 mm e artéria coronária direita com 1 mm.

DIAGNÓSTICO

A janela aortopulmonar, quando associada às outras lesões cardíacas, pode ser observada com comunicação interventricular ou interrupção do arco aórtico [1], porém sua associação com coarcação de aorta é muito rara. O *Doppler* colorido demonstrou, com clareza, tal diagnóstico e a indicação de correção cirúrgica em estágio único foi definida. No diagnóstico diferencial, deve ser lembrado da persistência de canal arterial, *truncus arteriosus*, origem anômala da artéria pulmonar direita da aorta e tetralogia de Fallot com agenesia da valva pulmonar.

OPERAÇÃO

Abordagem por esternotomia mediana longitudinal e análise das estruturas anatômicas com fácil identificação da janela aortopulmonar (Figura 3), instalação do auxílio da circulação extracorpórea com cânulas em posição aórtica e bicalval. Iniciada hipotermia profunda após caderçamento das artérias pulmonares. Durante o resfriamento, procedeu-se à extensa dissecção dos vasos da base, arco aórtico e aorta descendente. Aos 18°C foi optado por hipofluxo de 40 ml/kg, pinçamento do arco aórtico e aorta descendente distalmente. Ressecada grande quantidade de parede aórtica por conter tecido do canal arterial, o qual havia sido seccionado previamente. A coarcação era segmentar, contudo, foi possível a confecção de anastomose térmico-terminal com fio absorvível 6-0. Restituído o fluxo normal, pinçada a aorta ascendente, cardioplegia anterógrada, hipotérmica a 4°C, iniciada a correção da janela aortopulmonar com retirada de *flap* do tronco pulmonar, de tal sorte a permitir maior quantidade de tecido para a face aórtica e, assim, o fechamento direto da parede aórtica, onde também foi utilizado fio absorvível. A parede pulmonar foi reconstruída com placa de pericárdio autólogo fresco (Figura 4). O tempo de perfusão foi de 93 minutos, isquemia miocárdica, 25 minutos, com hipofluxo por 12 minutos a 18°C. Evolui bem no pós-operatório imediato, utilizando medicações para hipertensão pulmonar. O ecocardiograma pós-operatório demonstrou excelente resultado cirúrgico, com discreto turbilhonamento ao *Doppler*, na região do istmo aórtico (gradiente de 22 mmHg), sem repercussão clínica. A alta hospitalar ocorreu no 14º dia, em uso de diurético e captoril.

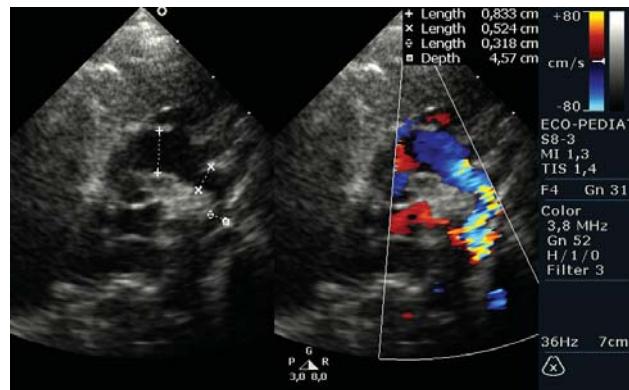


Fig. 2 – Ecocardiograma com mapeamento de fluxo a cores no corte supra-esternal longitudinal, demonstrando o arco aórtico com turbulência na porção descendente, no local da coarcação de aorta

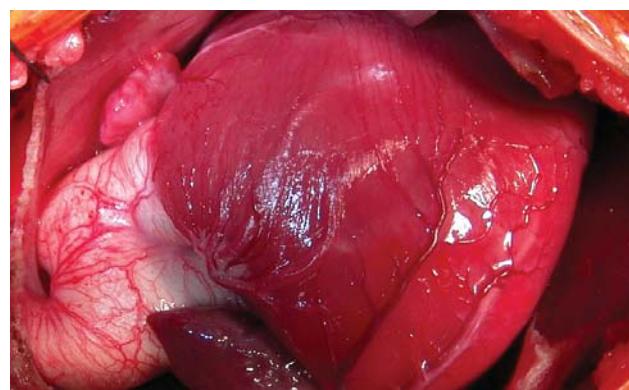


Fig. 3 – Aspecto inicial evidenciando externamente a comunicação (janela) existente entre a aorta ascendente e o tronco pulmonar



Fig. 4 – Aspecto final com a face aórtica reconstruída com sutura direta e pulmonar com pericárdio autólogo fresco (pinças)

REFERÊNCIA

1. Konstantinov IE, Karamlou T, Williams WG, Quaegebeur JM, del Nido PJ, Spray TL, et al. Surgical management of aortopulmonary window associated with interrupted aortic arch: a Congenital Heart Surgeons Society study. J Thorac Cardiovasc Surg. 2006;131(5):1136-41.