



CASO CLÍNICO

Arcada coronária – uma anomalia rara da circulação coronária



Glória Abreu^{a,*}, Sérgio Nabais^a, Vânia Enes^b, Jorge Marques^a, João Costa^a, Adelino Correia^a

^a Serviço de Cardiologia, Hospital de Braga, Braga, Portugal

^b Serviço de Cardiologia, Unidade Local de Saúde do Alto Minho, Viana do Castelo, Portugal

Recebido a 24 de maio de 2013; aceite a 29 de novembro de 2013

Disponível na Internet a 5 de maio de 2014

PALAVRAS-CHAVE

Arcada coronária;
Continuidade
intercoronária;
Coronariografia;
Anomalia coronária

KEYWORDS

Coronary arcade;
Intercoronary
continuity;
Coronary
angiography;
Coronary artery
anomaly

Resumo A comunicação intercoronária ou arcada coronária é uma anomalia rara da circulação coronária de etiologia congénita. Apresentamos o caso de um homem de 65 anos com dor torácica atípica com quatro meses de evolução. O ECG e o ecocardiograma não evidenciavam alterações. Realizou prova de esforço que foi interrompida no pico de esforço máximo por salvas de extrassístoles ventriculares consecutivas, sem alterações ST-T significativas. A coronariografia não revelou estenoses coronárias significativas, contudo observou-se uma continuidade entre as artérias circunflexa e coronária direita, compatível com arcada coronária. A importância funcional desta anomalia não está esclarecida, porém, poderá causar isquemia miocárdica através de um fenómeno de roubo coronário ou funcionar como um *bypass* natural e, eventualmente, exercer um papel protetor do miocárdio, caso se desenvolva aterosclerose significativa.

© 2013 Sociedade Portuguesa de Cardiologia. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos os direitos reservados.

Coronary arcade: A rare anomaly of the coronary circulation

Abstract Intercoronary communication or 'coronary arcade' is a rare congenital coronary anomaly. We present the case of a 65-year-old man with atypical chest pain for four months. The 12-lead ECG and echocardiogram were normal. Treadmill exercise testing was interrupted at peak exercise due to consecutive salvos of ventricular premature beats, without significant ST-T changes. Coronary angiography showed no significant coronary stenosis, but a connection between the right coronary and circumflex arteries was observed, consistent with coronary arcade. The functional importance of this variant is not clear, but it may cause myocardial

* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: gloriappabreu@gmail.com (G. Abreu).

ischemia by coronary steal or function as a natural bypass, in which case it may play a protective role in the myocardium if significant atherosclerosis develops.

© 2013 Sociedade Portuguesa de Cardiologia. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introdução

A coronariografia é frequentemente utilizada para a avaliação de doença coronária isquémica que advém, na maioria dos casos, de aterosclerose coronária¹. O conhecimento da normal anatomia da circulação coronária, bem como das anomalias e variantes congénitas associadas, é fundamental para uma adequada abordagem dos doentes. Na população geral, a prevalência das anomalias congénitas coronárias é cerca de 1-2%^{2,3}. A apresentação clínica destas anomalias é variável, podendo apresentar-se como clinicamente silenciosas ou causar situações potencialmente ameaçadoras à vida, como enfarte agudo do miocárdio ou morte súbita⁴. As anastomoses entre artérias coronárias normais são uma anomalia congénita rara da terminação coronária, com uma prevalência estimada de 0,05% nas coronariografias diagnósticas⁵. Esta anomalia da circulação coronária resulta de uma malformação congénita, não devendo ser interpretada como circulação colateral secundária a doença coronária obstrutiva⁶.

Caso clínico

Apresentamos o caso de um homem de 65 anos de idade, observado em consulta de cardiologia por dor torácica atípica (tipo «moedeira», sem relação fixa com os esforços, durando poucos minutos) com quatro meses de evolução. Como fatores de risco cardiovascular apresentava tabagismo, dislipidemia e obesidade. O exame físico, o ECG e o ecocardiograma eram normais. Na prova de esforço verificou-se ectopia ventricular muito frequente, com salvas de extrasístoles ventriculares consecutivas de morfologia variada, tanto no pico de esforço, como durante o início da recuperação. No entanto, não foram observadas alterações ST-T significativas (Figura 1). O doente foi referenciado para realização de coronariografia que evidenciou artérias coronárias com irregularidades, mas sem estenoses significativas. A injeção seletiva na coronária esquerda revelou a visualização simultânea da porção distal da coronária direita, por enchimento retrógrado, através de uma conexão intercoronária entre a circunflexa (CX) e a coronária direita (CD) (Figura 2). A coronariografia direita evidenciou o preenchimento da circunflexa e da descendente anterior, através da mesma conexão (CD - CX), ao nível da crux (Figura 3). A variante da circulação coronária observada foi compatível com a descrição de continuidade coronária ou arcada coronária. Posteriormente, o doente realizou um Holter que evidenciou ritmo sinusal de base, com extrasístolia supraventricular ocasional, 120 extrasístoles ventriculares polimórficas isoladas e um par. Atualmente, o doente encontra-se medicado com bloqueador-beta e está assintomático.

Discussão

As alterações congénitas da normal anatomia coronária são designadas como variantes da normalidade ou anomalias das artérias coronárias. As variantes da circulação coronária são uma alternativa ao padrão normal, com características morfológicas relativamente frequentes, observando-se em mais de 1% da população. Contrariamente, as anomalias da circulação coronária, representam alterações morfológicas infrequentes, observadas em menos de 1% da população⁷. As anomalias e as variantes da circulação coronária podem ser divididas em quatro grupos principais: anomalias da origem, do percurso, da terminação e intrínsecas⁸.

A continuidade intercoronária ou arcada coronária é uma anomalia coronária rara da terminação em que existe uma comunicação/circulação aberta com fluxo bidirecional entre duas artérias coronárias principais. Na literatura, estão descritos dois tipos: um localizado no sulco auriculoventricular posterior entre a coronária direita e a circunflexa e outro no sulco interventricular, entre a descendente anterior e a descendente posterior⁹.

Ao contrário das colaterais, que estão frequentemente associadas a estenoses significativas das coronárias, as arcadas coronárias visualizam-se em vasos coronários angiograficamente normais. As comunicações intercoronárias têm a camada muscular bem desenvolvida, diâmetros superiores (≥ 1 mm), são extramurais e menos tortuosas, quando comparadas com as colaterais¹⁰.

Presume-se que esta anomalia da circulação coronária seja congénita, resultando da persistência do padrão fetal da circulação coronária. Foi sugerido que um desenvolvimento embrionário imperfeito levaria a que o canal coronário permanecesse proeminente e de grande calibre¹¹.

A prevalência exata desta entidade é desconhecida. No nosso hospital foram identificados dois casos em 9388 coronariografias realizadas nos últimos dez anos (0,02%), resultados consistentes com os encontrados na literatura¹².

A importância funcional desta anomalia ainda não está esclarecida. Por um lado poderá funcionar como um *bypass* natural e exercer um papel protetor do miocárdio, caso se desenvolva aterosclerose ou aterotrombose significativa⁶. Por outro lado, foi também sugerido que as comunicações intercoronárias possam ser causa de isquemia miocárdica, através de um fenómeno de roubo coronário, resultando em perfusão inadequada. Esta possibilidade tem sido proposta principalmente quando o fluxo da comunicação intercoronária parece ser unidirecional na coronariografia¹³. No nosso caso, o fluxo era bidirecional, uma vez que a injeção de contraste tanto na coronária direita como na coronária esquerda levava ao preenchimento da artéria contralateral.

De forma relevante, em todos os casos descritos na literatura os doentes apresentavam dor torácica apesar da

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/1126147>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/1126147>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)