



CASO CLÍNICO

Arterite de Takayasu: a propósito de um caso clínico



CrossMark

Bernardo Duque Neves^{a,*}, Anabela Raimundo^a, Tomás Appleton Figueira^b, Francisco Pereira Machado^c, José Roquette^c, João Sá^a

^a Departamento de Medicina Interna e Medicina Intensiva, Hospital da Luz, Lisboa, Portugal

^b Departamento de Radiologia de Intervenção, Hospital da Luz, Lisboa, Portugal

^c Centro Cardiovascular, Hospital da Luz, Lisboa, Portugal

Recebido a 1 de setembro de 2014; aceite a 15 de novembro de 2014

Disponível na Internet a 27 de fevereiro de 2015

PALAVRAS-CHAVE

Arterite de Takayasu;
Vasculite de grandes
vasos;
Vasculite;
Ciclofosfamida;
Doença coronária

Resumo A arterite de Takayasu é uma vasculite de grandes vasos que cursa com apresentações clínicas diversas consoante os territórios afetados. Apresenta-se o caso clínico de uma mulher de 47 anos a quem foi feito o diagnóstico de arterite de Takayasu na sequência de doença coronária rapidamente progressiva. O quadro evoluiu rapidamente, sob corticoterapia, com formação de estenoses a nível da circulação carotídea e esplâncnica, tendo-se conseguido estabilização da doença com pulsos de ciclofosfamida e angioplastia percutânea das lesões.

© 2014 Sociedade Portuguesa de Cardiologia. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos os direitos reservados.

KEYWORDS

Takayasu arteritis;
Large vessel
vasculitis;
Vasculitis;
Cyclophosphamide;
Coronary artery
disease

Takayasu arteritis revisited

Abstract Takayasu arteritis is a large vessel vasculitis with various clinical presentations depending on the territories affected. We report the case of a 47-year-old woman who was diagnosed with Takayasu arteritis following rapid progression of coronary disease. The condition evolved rapidly under corticosteroid therapy, with formation of new arterial stenoses within the carotid and splanchnic circulations. Disease remission was achieved with cyclophosphamide pulses and percutaneous angioplasty of the affected vessels was performed.

© 2014 Sociedade Portuguesa de Cardiologia. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introdução

A arterite de Takayasu é uma vasculite rara que atinge principalmente mulheres antes da 6.^a década de vida¹. A clínica varia consoante os territórios arteriais afetados, sendo a

* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: [\(B. Duque Neves\).](mailto:bernardo.neves@hospitaldaluz.pt)

artéria subclávia esquerda a mais frequentemente envolvida, seguindo-se aorta, carótida comum, renal e vertebral². O envolvimento das artérias coronárias está bem documentado, constituindo a revascularização destas lesões um desafio quando a doença de base não está controlada. Na medida em que não existem marcadores específicos da doença, na maioria das situações o diagnóstico baseia-se na identificação de lesões vasculares em exames de imagem de doentes com clínica sugestiva. Idade de início < 40 anos, claudicação dos membros, assimetria de pulsos e de pressão arterial sistólica nos membros, sopro na região das artérias subclávias e estenoses das grandes artérias em angiografia são os critérios de diagnóstico usados para distinguir esta entidade das demais vasculites¹.

Caso clínico

Apresenta-se o caso de uma mulher de 47 anos, caucasiana, com história de hipertensão arterial e anemia ferropénica crónica, sem outros antecedentes conhecidos. Cerca de três semanas antes da admissão inicia quadro de dor retroesternal com irradiação à mandíbula que aliviava com o repouso. Foi avaliada noutra instituição onde foi medicada com ácido acetilsalicílico, nitroglicerina transdérmica e nebivolol e referenciada a consulta de cardiologia urgente. Por agravamento das queixas nas 48 h prévias recorre ao SU deste hospital. À admissão encontrava-se eupneica, hipertensa, com dor desencadeada por esforços mínimos, com sopro sistólico apical II/VI, sem outras alterações ao exame objetivo. Laboratorialmente havia a destacar anemia normocítica normocrómica com Hb 10,4 g/dl e elevação da troponina com subida do valor 0,21 ng/dl para 0,32 ng/dl. Os ECG seriados revelaram alterações dinâmicas da repolarização, sem elevação do segmento ST-T e no ecocardiograma apresentava ligeira hipertrofia ventricular concêntrica, sem alterações segmentares e fração de ejeção normal. Admitiu-se SCA sem elevação de ST, tendo realizado coronariografia urgente que revelou uma lesão estenótica do *ostium* do tronco comum, sem outras lesões coronárias. Foi submetida a cirurgia de revascularização do miocárdio com duplo bypass

aorto-coronário (mamária interna esquerda para a descendente anterior e veia safena para obtusa marginal), tendo-se verificado no intraoperatório aspectos sugestivos de aortite, pelo que foi feita biópsia, cujo resultado anatomo-patológico revelou um infiltrado inflamatório linfoplasmocitário inespecífico. Foi realizada serologia da sífilis que foi negativa. A recuperação no pós-operatório decorreu de acordo com o esperável, não tendo sido feita investigação adicional. Cerca de quatro meses depois reinicia queixas de *angor* de esforço. Nesta altura à observação era evidente um diferencial de pressão medida no membro superior esquerdo, cerca de 20 mmHg inferior ao registado no membro contralateral, com pulso radial muito débil à esquerda, sendo evidente palidez cutânea que surgia imediatamente após o esforço e/ou a elevação do membro homolateral. Analiticamente havia a salientar discreta trombocitose e VS de 100 mm/h de novo. O ecocardiograma revelava hipocinesia da parede inferior do ventrículo esquerdo de novo, pelo que realizou nova coronariografia com identificação de lesões pré-occlusivas da coronária direita e safena ostial. Foi submetida a angioplastia com colocação de dois *stents* revestidos, tendo-se verificado durante o procedimento oclusão da artéria subclávia esquerda com preenchimento retrógrado a partir da artéria vertebral homolateral (Figura 1), aspectos que, no contexto clínico, levantaram a suspeita de vasculite de Takayasu. Realizou um angio-TC craniano que confirmou a existência de oclusão proximal da artéria subclávia esquerda, a montante da origem da artéria vertebral esquerda (Figura 2), placa ateromatosa do segmento distal da artéria carótida primitiva direita condicionando estenose pré-obliterativa da carótida externa e tortuosidade com angulação do trajeto cervical da artéria carótida interna direita. O eco-Doppler carotídeo revelava *coiling* da carótida interna direita associado à lesão estenosante de 70%, estenose pré-occlusiva da artéria carótida externa direita e inversão do fluxo na artéria vertebral esquerda condicionado por síndrome de roubo da subclávia esquerda. O eco-Doppler abdominal não revelou alterações ao nível das artérias renais, nem a doente apresentava retenção azotada. Perante estes resultados e o cumprimento dos critérios de diagnóstico, foi feito o diagnóstico de arterite



Figura 1 Aortografia revelando estenose da artéria subclávia esquerda (1 A) e preenchimento retrógrado pela artéria vertebral homolateral (1 B).

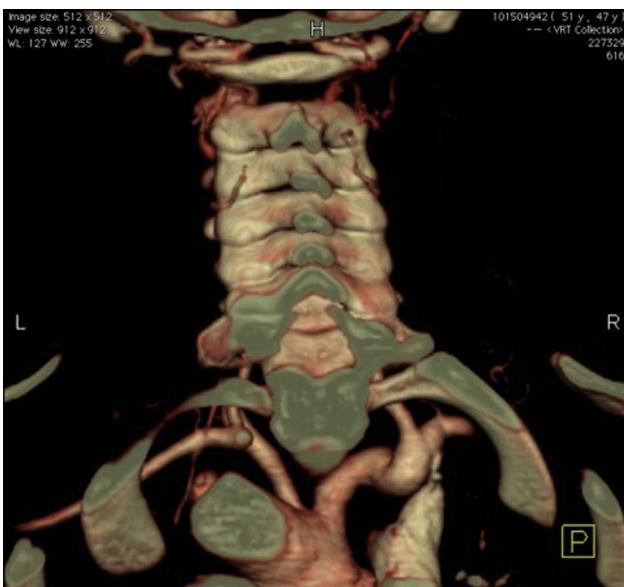


Figura 2 TC com contraste: reconstrução posterior dos vasos supra-aórticos, notando-se ausência de preenchimento da emergência da artéria subclávia esquerda com preenchimento retrógrado pela artéria vertebral esquerda.

de Takayasu, tendo sido iniciada prednisolona 1 mg/kg/dia PO. Permaneceu assintomática até cerca de um mês depois, altura em que é reinternada por duas vezes com cerca de 15 dias de intervalo por episódios de edema agudo do pulmão hipertensivo. Analiticamente verificava-se deterioração da função renal e manutenção de parâmetros inflamatórios normais. Realizou um ecocardiograma de sobrecarga que não mostrou alterações da cinética segmentar e perante a suspeita de possível envolvimento renal da vasculite devido à persistência de lesão renal aguda importante mesmo após otimização da volemia e suspensão da medicação nefrotóxica repetiu o eco-Doppler abdominal. Na altura, este exame revelou aorta abdominal com paredes irregularmente espessadas, com fluxo normal e presença de lesões estenosantes, com acentuada repercussão hemodinâmica ao nível da origem da artéria mesentérica superior e artéria renal esquerda. Fez uma angio-TC abdominal que confirmou a presença de fina manga envolvendo a aorta abdominal, condicionando estenose significativa pré-occlusiva de ambas as artérias renais e mesentérica superior, identificando ainda estenoses de cerca de 50% na artéria mesentérica inferior e tronco celíaco.

Perante a evidente progressão da doença sob corticoterapia, iniciou pulsos de ciclofosfamida e foi submetida a angioplastia das artérias renais (Figura 3) e tronco celíaco, com bom resultado angiográfico e recuperação total da função renal. Desde então manteve-se sob corticoterapia, sem novas complicações clínicas ou evidência de progressão da doença noutros territórios arteriais.

Discussão e conclusão

O caso descrito assume-se como um exemplo paradigmático da gravidade da arterite de Takayasu, bem como da complexidade na sua abordagem diagnóstica e terapêutica.



Figura 3 Angiografia da aorta abdominal revelando estenoses pré-occlusivas das artérias renais esquerda e direita.

Classicamente esta doença surge em mulheres antes dos 50 anos, no entanto, várias séries recentes mostram uma prevalência elevada de idades superiores³.

A expressão clínica desta patologia é variada, podendo ser assintomática durante vários anos, apresentar-se sob a forma de sintomas sistémicos inespecíficos, como febre, astenia, artralgias, mialgias ou sudorese noturna e mais raramente sob a forma de eventos vasculares agudos⁴. Dependendo do segmento arterial afetado podem surgir perturbações da visão, cefaleias, síncope, fenômeno de Raynaud, claudicação dos membros ou assimetria de pulsos com diferencial na pressão arterial entre membros^{2,4}.

A forma de apresentação clínica desta paciente foi a doença coronária, ocorrendo esta em até um terço dos doentes com arterite de Takayasu⁵. Mais frequentemente existe oclusão dos *ostium* das artérias coronárias pela aortite, embora existam vários casos descritos de arterite coronária sem oclusão do *ostium*^{6,7}. A etiopatogénese ainda não é bem compreendida, mas alguns autores sugerem que além da formação de estenoses a própria inflamação contribua para a aceleração da aterosclerose coronária⁸.

A hipertensão arterial é uma comorbilidade muito frequente, ocorrendo em 33-83% dos casos⁴. A formação de estenoses nas artérias renais contribui para este facto, estando descritas em 20-38% dos casos⁶. Embora a abordagem terapêutica destas lesões seja controversa, a angioplastia por via percutânea tem mostrado bons resultados a longo prazo no que toca à terapêutica da hipertensão arterial e melhoria da função renal^{2,6}.

A taxa de restenose varia consoante a localização e o controlo da doença, devendo as intervenções vasculares ser realizadas preferencialmente fora das fases de exacerbação da doença⁹.

Outro facto importante a assinalar neste caso foi a progressão da doença sob corticoterapia, apesar da normalização dos parâmetros inflamatórios. Vários autores têm referido a baixa sensibilidade da monitorização laboratorial, sugerindo a realização seriada de exames de

imagem para melhor aferição da progressão da doença^{10,11}. Em cerca de 50% dos casos a corticoterapia isolada não é suficiente para impedir a progressão da vasculite, sendo necessário iniciar terapêutica imunossupressora adicional². No caso clínico descrito foi possível induzir a remissão prolongada da doença com a utilização de pulsos de ciclofosfamida. Não existe consenso atual quanto ao melhor fármaco a iniciar na doença resistente à corticoterapia, sendo a experiência com ciclofosfamida limitada, ao contrário do que acontece com outras formas de vasculite^{6,12}.

Este caso clínico ilustra como a arterite de Takayasu continua a ser um desafio diagnóstico e terapêutico.

Responsabilidades éticas

Proteção de pessoas e animais. Os autores declaram que para esta investigação não se realizaram experiências em seres humanos e/ou animais.

Confidencialidade dos dados. Os autores declaram ter seguido os protocolos do seu centro de trabalho acerca da publicação dos dados de pacientes.

Direito à privacidade e consentimento escrito. Os autores declaram que não aparecem dados de pacientes neste artigo.

Conflito de interesses

Os autores declaram não haver conflito de interesses.

Bibliografia

1. Jennette JC, Falk RJ, Bacon PA, et al. 2012 Revised International Chapel Hill Consensus Conference Nomenclature of Vasculitides. *Arthritis & Rheumatism*, 65. Wiley Subscription Services, Inc., A Wiley Company; 2013. p. 1–11.
2. Maffei S, di Renzo M, Bova G, et al. Takayasu's arteritis: a review of the literature. *Intern Emerg Med*. 2006;1:105–12.
3. Richards BL, March L, Gabriel SE. Epidemiology of large-vessel vasculitides. *Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2010;871–83.
4. Johnston SL, Lock RJ, Gompels MM. Takayasu arteritis: a review. *J Clin Pathol*. 2002;55:481–6.
5. Rav-Acha M, Plot L, Peled N, et al. Coronary involvement in Takayasu's arteritis. *Autoimmun Rev*. 2007;6:566–71.
6. Borg FA, Dasgupta B. Treatment and outcomes of large vessel arteritis. *Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2009;23:325–37.
7. Yokota K, Shimpo M, Iwata T, et al. A case of Takayasu arteritis with repeated coronary artery restenosis after drug-eluting stent implantation successfully treated with a combination of steroids. *Intern Med*. 2012;51:739–43.
8. Seyahi E, Ugurlu S, Cumali R, et al. Atherosclerosis in Takayasu arteritis. *Ann Rheum Dis*. 2006;65:1202–7.
9. Perera AH, Youngstein T, Gibbs RGJ, et al. Optimizing the outcome of vascular intervention for Takayasu arteritis. *Br J Surg*. 2014;101:43–50.
10. Connor O, Carpenter TE, Bidari HES, et al. Role of inflammatory markers in Takayasu arteritis disease monitoring. *BMC Neurol*. 2014;14:62.
11. Direskeneli H, Aydin SZ, Merkel PA. Assessment of disease activity and progression in Takayasu's arteritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2011;1 Suppl 64:S86–91.
12. Henes JC, Mueller M, Pfannenberg C, et al. Cyclophosphamide for large vessel vasculitis: assessment of response by PET/CT. *Clin Exp Rheumatol*. 2011;1 Suppl 64:S43–8.