

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/285126219>

Arterite de Takayasu diagnosticada durante o puerpério em mulher com doença hipertensiva gestacional: relato de caso

Article in *Scientia Medica* · June 2014

DOI: 10.15448/1980-6108.2014.2.16332

CITATIONS

0

READS

38

8 authors, including:



Marta Ribeiro Hentschke

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

22 PUBLICATIONS **39** CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Bartira Pinheiro Da Costa

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

68 PUBLICATIONS **248** CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Nephrology Group PUCRS [View project](#)



health education [View project](#)

Arterite de Takayasu diagnosticada durante o puerpério em mulher com doença hipertensiva gestacional: relato de caso

Takayasu Arteritis diagnosed during puerperium in a woman with pregnancy-induced hypertension: Case report

Marta R. Hentschke¹, Samanta Schneider², Fernando Sontag³, Vicente B. Brentano³, Jeziel Basso⁴,
Bartira E. Pinheiro da Costa⁵, Carlos E. Poli-de-Figueiredo⁶, Giovanni Gadonski⁷

¹Médica. Doutora em Medicina pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde (PPGMCS) da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), Porto Alegre, RS; ²Médica graduada pela Faculdade de Medicina da PUCRS, Porto Alegre, RS; ³Acadêmicos da Faculdade de Medicina da PUCRS, Porto Alegre, RS; ⁴Médico graduado pela Faculdade de Medicina da PUCRS, Porto Alegre, RS; ⁵Doutora em Ciências pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Professora Adjunta do Departamento de Medicina Interna da Faculdade de Medicina da PUCRS e do PPGMCS da PUCRS, Porto Alegre, RS; ⁶Médico Nefrologista, Doutor pela University of Oxford, Inglaterra, Professor Titular do Departamento de Medicina Interna da Faculdade de Medicina da PUCRS e do PPGMCS da PUCRS; ⁷Médico Nefrologista, Doutor em Medicina pelo PPGMCS da PUCRS, Porto Alegre, RS.

Estudo realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul (FAPERGS), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

RESUMO

Objetivos: Descrever um caso de Arterite de Takayasu diagnosticada durante o puerpério precoce, demonstrando a importância da aferição adequada da pressão arterial para o diagnóstico da doença hipertensiva gestacional.

Descrição do caso: Uma mulher de 40 anos, em sua quarta gestação, com idade gestacional de 36 semanas e três dias, foi hospitalizada por gestação de alto risco devido a hipertensão arterial sistêmica crônica. Durante a internação observou-se diferença nos níveis tensionais e assimetria de pulsos entre os membros superiores. No pós-parto a paciente foi submetida à ecografia de carótidas com Doppler, que demonstrou oclusão de artéria carótida comum esquerda e de artéria subclávia esquerda, levando ao diagnóstico de Arterite de Takayasu.

Conclusões: O diagnóstico precoce da Arterite de Takayasu é difícil, pois as manifestações iniciais são inespecíficas e os sintomas discretos. Entretanto, um exame físico cuidadoso pode evidenciar sinais que suscitem suspeitas e justifiquem investigação adicional, podendo prevenir um desfecho negativo, especialmente no período gestacional.

DESCRIPTORES: ARTERITE DE TAKAYASU; HIPERTENSÃO; HIPERTENSÃO INDUZIDA PELA GRAVIDEZ; CUIDADO PRÉ-NATAL; EXAME FÍSICO.

ABSTRACT

Aims: To describe a case of Takayasu arteritis diagnosed during the early postpartum period, demonstrating the importance of proper blood pressure measurement for the diagnosis of gestational hypertension.

Case description: A 40 year old woman in her fourth pregnancy, with gestational age of 36 weeks and three days, was hospitalized for high-risk pregnancy due to chronic hypertension. During hospitalization, difference in blood pressure levels and pulse asymmetry between the upper limbs were observed. In the postpartum the patient underwent carotid Doppler ultrasound, which showed occlusion of the left common carotid artery and left subclavian artery, leading to the diagnosis of Takayasu arteritis.

Conclusions: Early diagnosis of Takayasu arteritis is difficult because initial manifestations are nonspecific and symptoms are mild. However, a careful physical examination may reveal signs that raise suspicion and warrant further investigation, which may prevent a negative outcome, especially during pregnancy.

KEY WORDS: TAKAYASU ARTERITIS; HYPERTENSION; PREGNANCY INDUCED HYPERTENSION; PRENATAL CARE; PHYSICAL EXAMINATION.

Recebido em janeiro de 2014; aceito em maio de 2014.

Endereço para correspondência / Corresponding Author:

MARTA RIBEIRO HENTSCHE
Hospital São Lucas da PUCRS – 2º andar/IPB
Avenida Ipiranga, 6690 CEP 90610-000 Porto Alegre, RS
Telefone/Fax: +55-51-3320-3000 Ramal 2344
E-mail: martarh@yahoo.com.br



<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

INTRODUÇÃO

A hipertensão arterial sistêmica é definida por valores pressóricos sistólicos maiores ou iguais a 140 mmHg e/ou diastólicos maiores ou iguais a 90 mmHg em indivíduos adultos.¹ Um exame físico detalhado é importante no diagnóstico da hipertensão arterial sistêmica, visto que são necessárias duas aferições da pressão arterial em pelo menos duas consultas médicas para se confirmar o diagnóstico, conforme o consenso da Sociedade Brasileira de Cardiologia.^{1,2} Uma adequada avaliação clínica pode estimar o risco cardiovascular e diagnosticar causas de hipertensão secundária, como doença de parênquima renal, estenose de artéria renal e outras anomalias vasculares, aldosteronismo primário, feocromocitoma e Síndrome de Cushing. Apesar de a hipertensão secundária ocorrer em apenas 3 a 5% dos casos, o diagnóstico das suas causas é extremamente importante, visto que muitas delas são reversíveis.¹

A Arterite de Takayasu é uma vasculite crônica de etiologia desconhecida que acomete preferencialmente a aorta e seus ramos primários. Essa alteração é decorrente de uma inflamação que leva ao afilamento dos vasos, podendo levar a estenoses, oclusões e formação de aneurismas. Dessa forma, esta patologia pode ser considerada uma importante causa de hipertensão secundária. A suspeita clínica ocorre quando se observa diferença de pressão arterial entre os membros superiores, por vezes associada à assimetria de pulsos. Segundo as diretrizes da *European Society of Hypertension* (ESH) e da *European Society of Cardiology* (ESC),¹ recomenda-se um exame físico minucioso da pressão arterial, fazendo-se a aferição comparativa entre os membros superiores em pelo menos uma ocasião. Deve-se investigar possíveis anormalidades vasculares quando houver diferença entre as pressões arteriais sistólicas maior que 20 mmHg e/ou entre as diastólicas maior que 10 mmHg.¹

A doença hipertensiva gestacional pode ser classificada em quatro subtipos: hipertensão gestacional, hipertensão crônica, pré-eclâmpsia e pré-eclâmpsia superposta à hipertensão crônica. O diagnóstico depende dos níveis de pressão arterial, valores de proteinúria e idade gestacional no momento do diagnóstico. Define-se a pré-eclâmpsia quando a paciente apresenta aumento de níveis de pressão arterial (maior ou igual a 140/90 mmHg), acompanhado de proteinúria (maior ou igual a 300 mg/24 horas), acima da vigésima semana de gestação. Quando esse quadro está associado à hipertensão crônica prévia à gestação ou anterior à vigésima semana, tem-se a pré-eclâmpsia superposta à hipertensão crônica.^{2,3}

A doença hipertensiva gestacional é uma das principais causas de morbimortalidade materna e fetal no mundo. Até o momento, não há causa ou tratamento definitivo para esse distúrbio. No entanto, existem fatores de risco associados que podem se agravar durante a gestação, como o caso da hipertensão arterial crônica. Sabe-se que pacientes com distúrbios hipertensivos devem ser acompanhadas em pré-natal de alto risco, com cuidado especial para os níveis pressóricos.^{2,3}

Dessa forma, patologias que podem estar associadas à hipertensão secundária merecem uma atenção redobrada em mulheres que desejam engravidar, visando um desfecho favorável para o binômio mãe-filho. Este relato de caso apresenta uma situação clínica em que a Arterite de Takayasu foi diagnosticada no puerpério precoce, aborda as implicações clínicas da doença e, ainda, enfatiza a necessidade de um minucioso exame físico, principalmente em gestantes de alto risco. O relato foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul em dezembro de 2013, sob o parecer consubstanciado N° 497.070.

RELATO DO CASO

Uma gestante de 40 anos de idade, casada, empregada doméstica, em sua quarta gestação, foi encaminhada do posto de saúde para acompanhamento no pré-natal de alto risco no Hospital São Lucas da PUCRS por hipertensão arterial crônica, diagnosticada aos 32 anos. Desde o diagnóstico da gestação a paciente vinha em uso de Metildopa 500 mg, 1 comprimido de 12 em 12 horas. Quando estava com idade gestacional de 36 semanas e três dias, em uma consulta de pré-natal, a pressão arterial aferida foi de 190 × 120 mmHg, confirmada por nova medida após um período de repouso de 10 minutos. Mediante esse aumento dos níveis pressóricos, a paciente foi internada no Hospital São Lucas da PUCRS. Durante a internação, a dosagem de proteinúria foi de 358 mg/24 horas, o que confirmou o diagnóstico de pré-eclâmpsia sobreposta à hipertensão crônica. Outros exames de gravidade para avaliar possíveis complicações da pré-eclâmpsia, como a síndrome HELLP (*hemolysis, elevated liver enzymes, low platelet count*) também foram realizados, estando todos dentro do valor normal. Ainda na internação, foi observada diferença nos níveis pressóricos entre os membros superiores (membro superior esquerdo 110 × 60 mmHg e membro superior direito 170 × 90 mmHg).

Durante quatro dias de internação, foi prescrita Nifedipina 10 mg, via oral, em caso de pressão arterial sistólica maior ou igual a 160 mmHg e/ou diastólica maior

ou igual a 110 mmHg, medicação que a paciente usou uma vez nos dois primeiros dias de internação, e em três momentos, no terceiro e quarto dia de internação. Tendo em vista a gravidade do caso, a equipe obstétrica optou pela indução do parto, inicialmente com misoprostol 25 µg, via vaginal. Em decorrência de colo desfavorável e dos níveis hipertensivos, foi indicado o parto cesáreo. O recém-nascido, do sexo masculino, pesou 2640g, sendo o percentil do peso em relação à idade gestacional abaixo de 10 (pequeno para a idade gestacional). O índice de Apgar foi 7 no primeiro minuto e 8 no quinto minuto. Durante a internação no alojamento conjunto obstétrico após o parto, evidenciaram-se novamente diferença nos níveis pressóricos entre os membros superiores da paciente (membro superior esquerdo: 110 × 82 mmHg e membro superior direito: 150 × 88 mmHg). Identificou-se também assimetria de pulsos radiais, sendo solicitada uma ecografia com Doppler de artérias subclávias, carótidas e vertebrais. O exame demonstrou oclusão da artéria carótida comum esquerda (**Figura 1A**) e da artéria subclávia esquerda. A artéria carótida interna recebia fluxo por inversão da artéria carótida externa (**Figura 1B**) e a artéria axilar esquerda recebia fluxo por colateral da artéria torácica lateral. Tais achados levaram ao diagnóstico de Arterite de Takayasu. Foi também realizada uma angiorressonância de aorta e artérias renais, que não demonstrou alteração nesses segmentos vasculares. A paciente recebeu alta hospitalar com plano de acompanhamento no Ambulatório de Hipertensão Gestacional do Serviço de Nefrologia, em uso de captopril 50 mg de 12 em 12 horas.

Na primeira consulta ambulatorial, duas semanas após a alta hospitalar, a paciente relatava parestesias em membro superior esquerdo, palpitações, cefaléia

e eventual dispneia. Ao exame físico, apresentava pressão arterial em membro superior direito de 148 × 110 mmHg e no esquerdo não foi possível a aferição. O pulso carotídeo esquerdo estava diminuído e o pulso radial ipsilateral não era palpável. Apresentou melhora dos sintomas e controle da pressão arterial com o uso de anlodipina 5 mg uma vez por dia, enalapril 20 mg de 12 em 12 horas e hidroclorotiazida 25 mg uma vez por dia. Com esse esquema terapêutico, os níveis pressóricos em membro superior direito foram a 137 × 80 mmHg e no membro superior esquerdo a 119 × 82 mmHg.

Dois anos e meio após, a paciente apresentou piora da atividade da doença, com dor precordial, alterações visuais, cefaleia, parestesias e elevação de marcadores inflamatórios (velocidade de sedimentação globular 78 mm/h e proteína C-reativa 1,8 mg/dl). Nesse período, precisou ser internada para avaliação, sendo realizada nova ecografia com Doppler e arteriografia de membros superiores, que demonstraram as mesmas alterações prévias. No entanto, devido ao fato de a arteriografia evidenciar boa circulação colateral, não foi necessária intervenção cirúrgica. Os resultados da ecocardiografia e da cintilografia miocárdica com dipiridamol foram considerados normais. A paciente recebeu alta hospitalar após dezenove dias de internação, tendo iniciado com prednisona 10 mg ao dia, metotrexato 2,5 mg 8 comprimidos uma vez por semana e cilostazol 100 mg de 12 em 12 horas. Foi ajustado o esquema anti-hipertensivo para hidroclorotiazida 25 mg uma vez ao dia, enalapril 10 mg de 12 em 12 horas e anlodipina 10 mg dois comprimidos ao dia e prescrito também ácido acetil salicílico 100 mg uma vez ao dia. Com esse tratamento a paciente mantém-se assintomática, em acompanhamento ambulatorial há três anos.

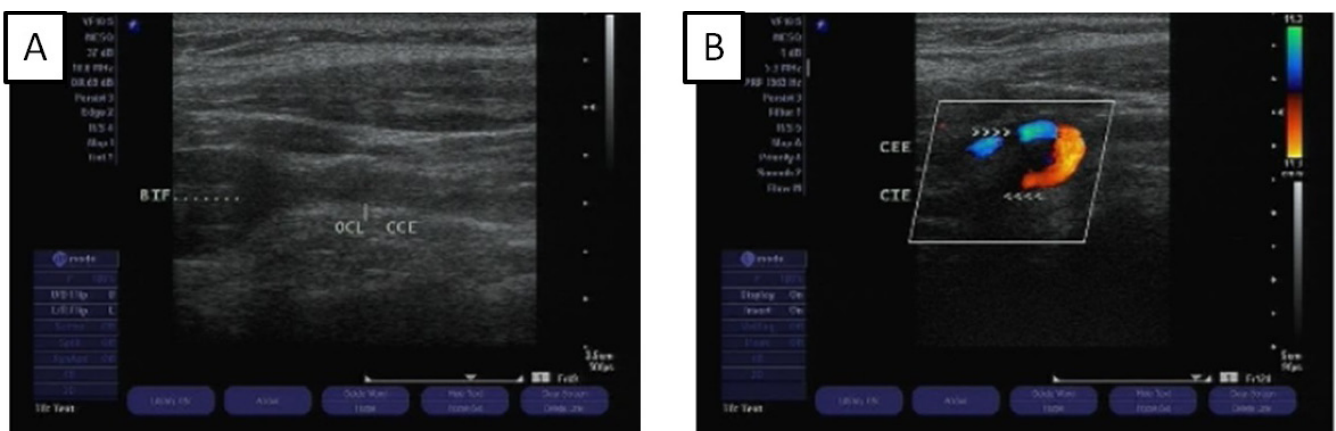


Figura 1. Ecodoppler colorido de artérias carótidas, em puérpera com pré-eclâmpsia sobreposta à hipertensão arterial sistêmica crônica, secundária a Arterite de Takayasu. (A) Oclusão de artéria carótida comum à esquerda. (B) Artéria carótida interna recebe fluxo por inversão da artéria carótida externa.

Veja esta figura em maior definição: <http://revistaseletronicas.pucrs.br/ojs/index.php/scientiamedica/article/view/16332/11503>

DISCUSSÃO

A Arterite de Takayasu é uma vasculite crônica de etiologia desconhecida, sendo a grande maioria dos casos detectada em mulheres. A doença envolve artérias de grande e médio calibres, apresentando predileção pela aorta e seus ramos principais. O acometimento dos vasos é de inflamação transmural, podendo levar a estenose, oclusão e aneurismas. Para o diagnóstico de Arterite de Takayasu, o *American College of Rheumatology* utiliza os seguintes critérios: idade inferior a 40 anos, claudicação de extremidades, diminuição de pulsos braquiais, diferença sistólica entre membros superiores acima de 10 mmHg, sopro sobre artérias subclávias ou aorta e alterações arteriográficas, sendo necessária a presença de pelo menos três critérios.⁴ O tratamento tem como base os corticosteroides, que produzem resposta clínica em torno de 50% dos casos. Outros imunossupressores, tais como metotrexato, podem ser utilizados. O controle da pressão arterial é extremamente importante para o manejo clínico. Deve-se ainda recomendar atenção para o risco de trombose nesses pacientes.⁵ A paciente do caso relatado sabia-se hipertensa desde os seus 32 anos de idade. É fundamental destacar que a alta suspeita através da história clínica e a atenção no exame físico e na aferição da pressão arterial são imprescindíveis para a detecção da doença. É a suspeita clínica que guiará a investigação complementar, podendo levar

ao diagnóstico oportuno e, no caso de uma gestante, podendo minimizar os desfechos materno-fetais desfavoráveis, já que o tratamento é capaz de impedir a progressão da doença em um grande número de pacientes.⁸

Estudos prévios que abordaram Arterite de Takayasu na gestação deixam bem clara a importância do acompanhamento multidisciplinar, por obstetra, reumatologista e cardiologista, tanto no período pré-natal quanto a longo prazo. Sabe-se que um bom pré-natal promove um melhor desfecho perinatal nessas pacientes, que são mais propensas a desenvolver hipertensão, pré-eclâmpsia e crescimento intra-uterino restrito, complicações vistas no presente caso.⁶⁻⁹

Este relato de caso salienta o quanto um exame físico cuidadoso pode influenciar no diagnóstico e evolução da Arterite de Takayasu, patologia que está associada à principal causa de morte materna no Brasil, que é a doença hipertensiva gestacional. A arterite de Takayasu apresenta características que podem ser detectadas, porém somente a alta suspeitabilidade e a atenção ao exame clínico irão prover as ferramentas para o seu diagnóstico. Na evidência da redução na amplitude de um ou mais pulsos, diferenças na pressão arterial entre os membros, ou sopros na região cervical, área supraclavicular, axilar ou abdominal, é possível fazer o diagnóstico desta doença que, se adequadamente diagnosticada e tratada, permite um desfecho favorável para o binômio mãe-filho.

REFERÊNCIAS

1. Mancia G, Fagard R, Narkiewicz K, Redon J, Zanchetti A, Böhm M, Christiaens T, Cifkova R, De Backer G, Dominiczak A, Galderisi M, Grobbee DE, Jaarsma T, Kirchhof P, Kjeldsen SE, Laurent S, Manolis AJ, Nilsson PM, Ruilope LM, Schmieder RE, Sirnes PA, Sleight P, Viigimaa M, Waeber B, Zannad F; ESH Scientific Council, Redon J, Dominiczak A, Narkiewicz K, Nilsson PM, Burnier M, Viigimaa M, Ambrosioni E, Caulfield M, Coca A, Olsen MH, Schmieder RE, Tsioufis C, van de Borne P; ESC Committee for Practice Guidelines (CPG), Zamorano JL, Achenbach S, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Dean V, Deaton C, Erol C, Fagard R, Ferrari R, Hasdai D, Hoes AW, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, Lancellotti P, Linhart A, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Sirnes PA, Tamargo JL, Tendera M, Torbicki A, Wijns W, Windecker S; Document Reviewers, Clement DL, Coca A, Gillebert TC, Tendera M, Rosei EA, Ambrosioni E, Anker SD, Bauersachs J, Hitij JB, Caulfield M, De Buyzere M, De Geest S, Derumeaux GA, Erdine S, Farsang C, Funck-Brentano C, Gerc V, Germano G, Gielen S, Haller H, Hoes AW, Jordan J, Kahan T, Komajda M, Lovic D, Mahrholdt H, Olsen MH, Ostergren J, Parati G, Perk J, Polonia J, Popescu BA, Reiner Z, Rydén L, Sirenko Y, Stanton A, Struijker-Boudier H, Tsioufis C, van de Borne P, Vlachopoulos C, Volpe M, Wood DA. ESH/ESC Guidelines for the management of arterial hypertension: The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC). *Eur Heart J*. 2013;34(28):2159-219.
2. VI Brazilian Guidelines on Hypertension. *Arq Bras Cardiol*. 2010;95(1 Suppl):1-51.
3. Steegers EA, von Dadelszen P, Duvekot JJ, Pijnenborg R. Pre-eclampsia. *Lancet*. 2010;376(9741):631-44.
4. Fauci AS, Leavitt RY, Lie JT, Lightfoot Jr RW, Masi AT, McShane DJ, Mills JA, Stevens MB, Wallace SL, Zvaifler NJ. The American College of Rheumatology 1990 criteria for the classification of Takayasu arteritis. *Arthritis Rheum*. 1990;33(8):1129-34.
5. Kerr GS, Hallahan CW, Giordano J, Leavitt RY, Fauci AS, Rottm M, Hoffman GS. Takayasu arteritis. *Ann Intern Med*. 1994;120(11):919-29.
6. de Jesus GR, d'Oliveira IC, dos Santos FC, Rodrigues G, Klumb EM, de Jesus NR, Levy RA. Pregnancy may aggravate arterial hypertension in women with Takayasu arteritis. *Isr Med Assoc J*. 2012;14(12):724-8.
7. Li LT, Gilani R, Tsai PI, Wall MJ, Jr. Takayasu arteritis complicating pregnancy in adolescence. *Ann Vasc Surg*. 2012;26(6):858 e7-10.
8. Shafi NA, Malik A, Silverman DI. Management of Takayasu arteritis during pregnancy. *J Clin Hypertens (Greenwich)*. 2009;11(7):383-5.
9. Papantoniou N, Katsoulis I, Papageorgiou I, Antsaklis A. Takayasu arteritis in pregnancy: safe management options in antenatal care. *Case report. Fetal Diagn Ther*. 2007;22(6):449-51. 