



Revista Brasileira de Cirurgia  
Cardiovascular/Brazilian Journal of  
Cardiovascular Surgery

ISSN: 0102-7638

revista@sbccv.org.br

Sociedade Brasileira de Cirurgia  
Cardiovascular

Oliveira Vaz de MELO, Renan; Vilela MARTIN, José Fernando; Yugar TOLEDO, Juan  
Carlos; Marcolino BRAILE, Domingo

Dissecção aguda de aorta como apresentação de emergência hipertensiva  
Revista Brasileira de Cirurgia Cardiovascular/Brazilian Journal of Cardiovascular Surgery,  
vol. 23, núm. 4, outubro-diciembre, 2008, pp. 586-588  
Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular  
São José do Rio Preto, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=398941869025>

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

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

# Dissecção aguda de aorta como apresentação de emergência hipertensiva

## *Acute aortic dissection associated with hypertensive emergency*

Renan Oliveira Vaz de MELO<sup>1</sup>, José Fernando Vilela MARTIN<sup>2</sup>, Juan Carlos Yugar TOLEDO<sup>3</sup>, Domingo Marcolino BRAILE<sup>4</sup>

RBCCV 44205-1040

### DADOS CLÍNICOS

Paciente de 53 anos, masculino, branco, comerciante, casado, natural e procedente de Olímpia-SP, portador de hipertensão arterial há 16 anos sem tratamento, foi admitido na emergência hospitalar em outubro de 2006 com dor torácica de início súbito há cerca de 3 horas, de forte intensidade, irradiada para o abdome e membro inferior esquerdo (MIE), acompanhada de sudorese, palpitações e elevação pressórica acentuada. Era etilista de 1 garrafa de cerveja/dia há 20 anos. Negava tabagismo, diabetes, dislipidemia, e outro evento cardiovascular anterior.

Estava em regular estado geral, hidratado, corado, cianótico (2+/4+), eupnéico, afebril, consciente e orientado. A ausculta respiratória encontrava-se normal. A ausculta cardíaca era rítmica e regular sem a presença de sopros. A pressão arterial (PA) era de 170 x 110 mmHg e a frequência cardíaca de 86 bpm. O MIE encontrava-se cianótico e com discreta perda da sensibilidade. Pulsos não eram palpáveis em artéria femoral e dorsal do pé esquerdo.

Foi monitorizado e tratado com nitroprussiato de sódio e metoprolol endovenoso. À admissão apresentava creatinofosfoquinase (CPK) 12.589 UI/l, transaminase glutâmico oxalacética (TGO) 440 U/l, transaminase glutâmico pirúvica (TGP) 148 U/l, ácido láctico 4,3 mmol/l, PCR ultra-sensível 8,33 mg/dl. Sua glicemia era de 133 mg/dl e a creatinina, 1,4 mg/dl. O hemograma apresentava neutrófilos com finas granulações tóxicas, leucocitose,

neutrofilia relativa e absoluta e leucopenia relativa.

Radiografia de tórax e eletrocardiograma apresentavam-se normais. Angiorressonância magnética diagnosticou dissecção aórtica tipo B de Stanford, com hipoperfusão da porção anterior do rim esquerdo. Aortografia visualizou imagem de dupla luz em aorta torácica descendente (Figura 1), tratada com prótese auto-expansível (stent) Braile Biomédica, de 34 mm de diâmetro por 90 mm de extensão, com sucesso (Figura 2).



Fig. 1 – Aortografia mostrando imagem de dupla luz em aorta torácica descendente (dissecção de aorta tipo B de Stanford)

1. Acadêmico de Medicina da Faculdade Estadual de Medicina de São José do Rio Preto/SP (FAMERP).
2. Prof. Adjunto Doutor do Departamento de Medicina da FAMERP; Coordenador da Clínica de Hipertensão da FAMERP.
3. Prof. Doutor Colaborador do Departamento de Medicina da FAMERP.
4. Prof Livre-Docente e Diretor Adjunto de Pós-Graduação da FAMERP. Editor da Revista Brasileira de Cirurgia Cardiovascular.

Trabalho realizado na Faculdade Estadual de Medicina de São José do Rio Preto/SP (FAMERP), São José do Rio Preto, SP, Brasil.

Endereço para correspondência:

José Fernando Vilela Martin

Av Anísio Haddad 7700 casa 129 – São José do Rio Preto, SP, Brasil

- CEP: 15093-000

E-mail: vilelamartin@uol.com.br

Artigo recebido em 10 de outubro de 2008  
Artigo aprovado em 20 de novembro de 2008



Fig. 2 – Aortografia mostrando dissecção de aorta tratada com prótese auto-expansível (Stent) Braille Biomédica com sucesso

Ecocardiograma realizado após a intervenção inicial demonstrou disfunção diastólica do ventrículo esquerdo e hipertrofia ventricular esquerda de grau discreto (septo interventricular: 11 mm; parede posterior ventrículo esquerdo: 11 mm). Recebeu alta hospitalar com enalapril 20 mg 2x/dia, atenolol 25 mg 2x/dia, hidroclorotiazida 25 mg/dia, ácido acetilsalicílico 100 mg/dia e sinvastatina 40 mg/dia.

Um mês após o implante do stent aórtico, paciente retornou ao ambulatório queixando-se de claudicação em MIE aos grandes esforços, queimação e dormência no pé esquerdo, sendo prescrito cilostazol 100mg 2x/dia e amitriptilina 25mg/dia. Logo após, começou acompanhamento na clínica de hipertensão, recebendo orientação em relação à prática de atividade física, dieta hipocalórica e hipossódica. Evoluiu com adequado controle da pressão arterial.

## DISCUSSÃO

A dissecção aguda da aorta (DAA), secundária à hipertensão arterial sistêmica (HAS), constitui-se em emergência hipertensiva, caracterizada por súbita separação da camada média do vaso, levando à infiltração de uma coluna de sangue em um espaço virtual formado entre a íntima e a adventícia, determinando uma falsa luz e a formação de hematoma [1].

Trata-se de uma manifestação que cursa com alta mortalidade, podendo atingir níveis de 21,4% antes da admissão a 75,0% nas primeiras 48 horas [1]. Cerca de 70% dos casos localizam-se na aorta ascendente, 20% na descendente e 10% na transversal [1]. Acomete mais freqüentemente homens e a proporção homens/mulheres varia de 2:1 a 5:1 [2]. O pico de incidência para dissecção proximal situa-se entre 50 e 55 anos; e para dissecção distal entre 60 a 70 anos [2].

A maioria dos pacientes com DAA apresenta dor intensa, de início quase sempre súbito, descrita como sensação de rasgamento ou pontada, e de caráter

migratório. A localização inicial da dor sugere o local de início da dissecção. Geralmente é acompanhada de sintomas de atividade simpática, podendo apresentar também dispnéia e edema pulmonar. Nas dissecções proximais, a dor começa no precórdio, irradia-se para pescoço, braços, mandíbula, antes de migrar para as costas, região lombar ou membros inferiores, sendo um importante diagnóstico diferencial de infarto agudo do miocárdio [3,4].

Uma das classificações mais utilizadas para as DAA é a de Stanford, que engloba dois tipos [2]: tipo A (envolve a aorta ascendente com extensão ou não para a aorta descendente) e tipo B (envolve somente a aorta descendente).

O diagnóstico da DAA é baseado na história clínica, com posterior necessidade de confirmação e classificação em proximal ou distal. Necessita ser rápido e eficiente, tendo como preferência métodos não-invasivos. Os exames complementares de maior acurácia são a tomografia computadorizada, a ressonância magnética e o ecocardiograma transesofágico e transtorácico. O cateterismo cardíaco, além de método diagnóstico, é empregado na terapêutica para a colocação de stent em aorta torácica e abdominal [2]. Em 1999, a implantação de stents representou uma nova opção de tratamento para pacientes com dissecção de aorta. O objetivo dessa reconstrução endovascular na DAA é a indução do remodelamento aórtico evitando dessa forma os traumas e riscos associados ao processo cirúrgico [5].

Entre os fatores que predisõem à dissecção de aorta, HAS merece grande destaque, estando presente em 62%-78% dos pacientes com DAA [2]. No presente caso, trata-se de um paciente hipertenso de longa data, que não controlava sua pressão arterial e evoluiu com emergência hipertensiva (EH). Entende-se por EH, uma condição em que há elevação crítica da PA com quadro clínico grave, progressiva lesão de órgãos-alvo e risco de morte iminente, exigindo imediata redução da PA com agentes por via parenteral até a conduta cirúrgica corretiva, situação apresentada por nosso paciente. O tratamento anti-hipertensivo intravenoso deve ser iniciado emergencialmente em todos pacientes, com exceção daqueles com hipotensão, assim que o diagnóstico de DAA de origem hipertensiva for postulado.

O objetivo da terapia medicamentosa é reduzir a força de contração do ventrículo esquerdo, a frequência cardíaca, a elevação da onda de pulso reflexa e a PA para o menor nível possível, sem que haja comprometimento da perfusão de órgãos vitais [2]. Atualmente, para essa finalidade, a combinação de beta-bloqueador a um vasodilatador (nitroprussiato de sódio) é a terapia medicamentosa de escolha em pacientes com dissecção de aorta.

As taxas de conhecimento, tratamento e controle da HAS apresentam ampla variação e, em geral, são insatisfatórias [6], fato que conduz às lesões em órgãos-alvo. Moreira [6], em estudo populacional realizado em São José do Rio Preto, demonstrou que a taxa de conhecimento

da doença foi 72,9%, sendo menor em faixas etárias menores e em indivíduos do sexo masculino. A classe socioeconômica e a escolaridade dos indivíduos não interferiram nos resultados. Também mostrou que apenas 52,9% dos hipertensos tratados apresentavam níveis pressóricos desejáveis, ou seja, abaixo de 140 x 90 mmHg. A taxa de controle não diferiu conforme a faixa etária, sexo e índice de massa corpórea, todavia foi maior em indivíduos de maior escolaridade e maior nível socioeconômico. Esses dados demonstram a importância do problema HAS e suas consequências de longo prazo, enfatizando a necessidade do tratamento anti-hipertensivo, com controle adequado da PA, a fim de proteger danos em órgãos-alvo.

#### REFERÊNCIAS

1. Mészáros I, Mórocz J, Szlávi J, Schmidt J, Tornóci L, Nagy L, et al. Epidemiology and clinicopathology of aortic dissection. *Chest*. 2000;117(5):1271-8.
2. Khan IA, Nair CK. Clinical, diagnostic, and management perspectives of aortic dissection. *Chest*. 2002;122(1):311-28.
3. Martin JFV, Andrade LG, Loureiro AAC, Godoy MF, Braile DM. Infarto agudo do miocárdio e dissecção aguda de aorta: um importante diagnóstico diferencial. *Rev Bras Cir Cardiovasc*. 2004;19(4):386-90.
4. Dias RR, Stolf NAG. Doenças da aorta. In: Lopes AC, editor. *Tratado de clínica médica*. 1ª ed. São Paulo:Roca;2006. p.727-34.
5. Eggebrecht H, Lönn L, Herold U, Breuckmann F, Leyh R, Jakob HG, et al. Endovascular stent-graft placement for complications of acute type B aortic dissection. *Curr Opin Cardiol*. 2005;20(6):477-83.
6. Moreira GC. Prevalência do conhecimento, tratamento, controle e custo-efetividade da hipertensão arterial sistêmica em São José do Rio Preto. Estudo populacional [Dissertação de Mestrado]. São José do Rio Preto:Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto;2008. 116p.