

Aneurisma verdadeiro pós-traumático de artéria temporal

True posttraumatic aneurysm of the temporal artery

Ana Julia de Deus Silva¹, Ricardo Virginio dos Santos¹, Salvador José de Toledo Arruda Amato²,
Alexandre Campos Moraes Amato¹

Resumo

Os aneurismas de artéria temporal pós-traumático são eventos raros. Geralmente, são pseudoaneurismas. Como a causa mais frequente são ferimentos contusos, deve-se investigar todo paciente que possuir nodulação pulsátil na região da artéria temporal. O paciente apresentava protuberância pulsátil em região frontal direita há quatro meses, após queda de objeto pontiagudo, e o eco-Doppler evidenciou dilatação aneurismática. Assim, foi indicada sua excisão, que foi realizada com sucesso. O exame anatomopatológico demonstrou aneurisma verdadeiro traumático de artéria temporal superficial. Ocorrem devido ao fato de a artéria temporal superficial se localizar diretamente sobre o periósteo, o que a torna muito superficializada. Os aneurismas verdadeiros pós-traumáticos de artéria temporal são extremamente raros e podem ser confundidos com diversas outras afecções, como lipomas e cistos sebáceos.

Palavras-chave: aneurisma; ferimentos; doenças vasculares.

Abstract

Posttraumatic aneurysms of the temporal artery are rare events and are generally pseudoaneurysms. Since the most frequent cause is blunt injury, all patients with a pulsating nodule in the region of the temporal artery should be investigated. This patient presented with a pulsating protuberance in the right frontal area with onset 4 months previously after being hit by a falling sharp object. Doppler ultrasonography showed evidence of aneurysmal dilatation, which was excised successfully. Pathology results demonstrated a true traumatic aneurysm of the superficial temporal artery. They occur because the superficial temporal artery is located directly over the periosteum, meaning it is very superficial. True posttraumatic aneurysms of the temporal artery are extremely rare and may be confused with many other conditions, such as lipomas and sebaceous cysts.

Keywords: aneurysm; wounds and injuries; vascular diseases.

¹ Universidade de Santo Amaro - UNISA, São Paulo, SP, Brasil.

² Amato – Instituto de Medicina Avançada, São Paulo, SP, Brasil.

Fonte de financiamento: Nenhuma.

Conflito de interesse: Os autores declararam não haver conflitos de interesse que precisam ser informados.

Submetido em: Setembro 23, 2015. Aceito em: Abril 27, 2016.

O estudo foi realizado na Universidade de Santo Amaro (UNISA), São Paulo, SP, Brasil.

■ INTRODUÇÃO

O aneurisma pós-traumático de artéria temporal é considerado um evento raro, que normalmente é secundário a uma laceração ou uma ferida aberta e se apresenta mais frequentemente como falso aneurisma¹. Ocorre em menos de 10% de todos os politraumatizados². As causas mais frequentes são ferimentos contusos. Por isso, deve-se suspeitar dessa possibilidade em todos os pacientes que apresentam nódulo de consistência pulsátil no curso da artéria temporal após terem sofrido algum traumatismo¹.

■ RELATO DE CASO

Paciente do sexo masculino, 25 anos, com queixa de protuberância em região frontal direita há quatro meses, após trauma por queda de objeto pontiagudo (Figura 1). Ao exame físico, o nódulo era pulsátil. Após a compressão da artéria temporal em região zigomática, o pulso desaparecia. O eco-Doppler evidenciava presença de segmento arterial de pequeno calibre em meio ao tecido celular subcutâneo, exibindo área de dilatação aneurismática com cerca de 7 x 6 x 3 mm e fluxo turbilhonado em seu interior, de padrão arterial. Foi realizada excisão da lesão com ligadura, o que evidenciou o aneurisma (Figura 2).



Figura 1. Protuberância em região temporal direita.

O exame anatomopatológico demonstrou um aneurisma verdadeiro traumático de artéria temporal superficial com parede espessada, proliferação fibroblástica, focos de hemorragia prévia e neovascularização. O endotélio apresentava-se sem atipias, e havia ausência de granulomas e infiltrado inflamatório significativo.

■ DISCUSSÃO

As lesões arteriais traumáticas possuem alta taxa de mortalidade e acarretam graves complicações. São causadas por traumatismo penetrante, fechado ou iatrogênico. As lesões podem levar a rotura arterial, hemorragia, oclusão arterial, dissecação e formação de pseudo e verdadeiro aneurisma ou de fístulas arteriovenosas³.

Os aneurismas de artéria temporal superficial são eventos raros, totalizando cerca de 200 casos relatados na literatura até o momento⁴. Os aneurismas de artéria temporal são, em 95% dos casos, de origem traumática e formam pseudoaneurismas. Os 5-8% restantes são aneurismas congênitos ou de origem aterosclerótica^{5,6}. O aneurisma verdadeiro traumático, que envolve as três camadas do vaso acometido, é evento de extrema raridade. Acredita-se que os verdadeiros aneurismas podem se desenvolver através de uma afecção vascular preexistente, mas esta ainda é desconhecida⁷. O primeiro caso de aneurisma de artéria temporal foi descrito em 1740 por Thomas Bartolin². Em 1934, Winslow e Edwards coletaram 108 casos de aneurisma de artéria temporal superficial, sendo 79 deles de origem traumática².

Os aneurismas de artéria temporal pós-traumáticos ocorrem em função de seu ramo anterior se encontrar diretamente sobre o periósteo, o que o torna muito superficializado e mais propício a sofrer lesões com



Figura 2. Ferida operatória que demonstra aneurisma de artéria temporal.

formação de tais eventos e fistulas arteriovenosas⁸. Acometem, então, o ramo frontal da artéria devido à sua exposição relativa⁷. Estão mais comumente associados a traumatismos cranianos e ocorrem após um trauma contuso de alta velocidade, surgindo de 2 a 6 semanas após a lesão⁸.

Devido à sua natureza pulsátil, o aneurisma de artéria temporal é facilmente identificado, mas deve haver um certo cuidado com os cistos presentes nessa região que não possuem pulso, pois podem ser aneurismas trombosados. Esses aneurismas são facilmente confundidos com lipomas, neuromas, nódulos, tumores císticos de glândula parótida⁸, fistulas arteriovenosas, hematomas, cistos sebáceos, abscessos e meningoceles, especialmente se a pulsatilidade do aneurisma é fraca².

Os aneurismas de artéria temporal são indolores e possuem frêmito palpável⁹. O padrão-ouro para o seu diagnóstico é a tomografia computadorizada ou a angiorressonância⁸, mas um exame de grande aplicabilidade clínica é o eco-Doppler.

Caso o aneurisma não seja tratado, o paciente pode apresentar problemas estéticos, dores de cabeça e ruptura do mesmo⁴. A ressecção cirúrgica através de ligadura da artéria e exérese do aneurisma² é o tratamento de escolha na maioria dos casos, mas outros tratamentos endovasculares, como injeção de trombina, que se mostra eficaz em 80% dos casos, e embolização por cateter, já foram descritos, sendo opções de tratamento quando não é possível realizar cirurgia ou por razões estéticas. O tratamento endovascular tem como desvantagem a possível formação de nódulo ou embolia da artéria carótida⁴.

■ CONCLUSÃO

O aneurisma verdadeiro pós-traumático de artéria temporal é uma afecção extremamente rara¹⁰. Existem diversas outras doenças que podem confundir o cirurgião, como lipomas, cistos sebáceos, abscessos e outros^{2,7}. Diante do caso apresentado, pode-se concluir que a ressecção cirúrgica é o tratamento mais aconselhado, lembrando que sua exérese inadvertida pode ser catastrófica^{2,4}.

■ REFERÊNCIAS

- Martin WL, Shoemaker WC. Temporal artery aneurysm. *Am J Surg*. 1955;89(3):700-2. [http://dx.doi.org/10.1016/0002-9610\(55\)90122-7](http://dx.doi.org/10.1016/0002-9610(55)90122-7). PMID:13228833.
- Roca GR, Picozzi L. Aneurisma traumático da artéria temporal superficial. *Arq Neuropsiquiatr*. 1984;42(2):179-82. <http://dx.doi.org/10.1590/S0004-282X1984000200013>. PMID:6466151.

- Fernandes RF, Pedro LM, Evangelista A, et al. Tratamento endovascular de lesões arteriais traumáticas. *Angiol Cir Vasc*. 2011;7:21-8.
- Veen EJ, Poelmann FB, Ijpma FF. A traumatic superficial temporal artery aneurysm after a bicycle accident. *J Surg Case Rep*. 2014;10(10):1-2. PMID:25352578.
- Grasso RF, Quattrocchi CC, Crucitti P, Carboni G, Coppola R, Zobel BB. Superficial temporal artery pseudoaneurysm: a conservative approach in a critically ill patient. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2007;30(2):286-8. <http://dx.doi.org/10.1007/s00270-005-0307-6>. PMID:16988876.
- Matkovski PD, Rocha Filho JO, Candemil PC, et al. Tratamento do aneurisma aterosclerótico da artéria temporal superficial: relato de caso. *J Vasc Bras*. 2015;14(3):275-8. <http://dx.doi.org/10.1590/1677-5449.0089>.
- Sloane J, Aziz A, Makhdooni K. A true aneurysm of the superficial temporal artery: Is there an underlying pre-disposition to such rarities? *Int J Surg Case Rep*. 2013;4(10):852-4. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijscr.2013.05.001>. PMID:23959418.
- Cortez AP, Farias JWM, Pereira GM, Abrantes FCB, Freitas JC. Fistula arteriovenosa pós traumática da artéria temporal superficial - relato de caso. *Rev Bras Cir Cabeça Pescoço*. 2013;42:232-4.
- Kim SW, Jong KE, Sung KY, Kim JT, Kim YH. Treatment protocol of traumatic pseudoaneurysm of the superficial temporal artery. *J Craniofac Surg*. 2013;24(1):295-8. <http://dx.doi.org/10.1097/SCS.0b013e31827136f6>. PMID:23348304.
- Wilson BC. Aneurysms of the superficial temporal artery. *Am J Roentgenol Radium Ther Nucl Med*. 1969;105(2):331-3. <http://dx.doi.org/10.2214/ajr.105.2.331>. PMID:5764656.

Correspondência

Alexandre Campos Moraes Amato
Av. Brasil, 2283, Jardim América
CEP 01431-001 - São Paulo (SP) – Brasil
Tel.: (11) 5053-2222
E-mail: dralexandre@amato.com.br

Informações sobre os autores

AJDS - Acadêmico da Universidade de Santo Amaro (UNISA).
RVS - Professor da Disciplina de Cirurgia Vascular, Universidade de Santo Amaro (UNISA).
SJTA - Chefe da equipe de Vascular da Amato – Instituto de Medicina Avançada.
ACMA - Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP), Professor da Disciplina de Cirurgia Vascular, Universidade de Santo Amaro (UNISA), Titular da Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular (SBACV), Especialista em Cirurgia Vascular e Endovascular pela SBACV e Especialista em Eco-Doppler Vascular pelo Colégio Brasileiro de Radiologia.

Contribuições dos autores

Concepção e desenho do estudo: ACMA, AJDS, RVS, SJTA
Análise e interpretação dos dados: ACMA, AJDS, RVS, SJTA
Coleta de dados: ACMA, AJDS, RVS, SJTA
Redação do artigo: ACMA, AJDS
Revisão crítica do texto: ACMA
Aprovação final do artigo*: ACMA, AJDS, RVS, SJTA
Análise estatística: N/A.
Responsabilidade geral pelo estudo: ACMA

*Todos os autores leram e aprovaram a versão final submetida ao J Vasc Bras.