



Relato de Caso/Case Report

Acidente vascular encefálico isquêmico em paciente chagásico crônico autóctone da Amazônia Brasileira

Stroke in a chronic autochthonous chagasic patient from the Brazilian Amazon

João Marcos Barbosa-Ferreira¹, Abraão Ferreira Nobre¹, Jaime Giovany Arnez Maldonado¹, José Borges-Pereira², Patrícia Lago Zauza² e José Rodrigues Coura²

RESUMO

É relatado episódio de acidente vascular encefálico isquêmico em paciente chagásico crônico autóctone da Amazônia. Este é o primeiro caso documentado da forma predominantemente tromboembólica da cardiopatia chagásica crônica na região.

Palavras-chaves: Doença de Chagas. Amazônia. Acidente vascular encefálico.

ABSTRACT

An episode of stroke in a chronic autochthonous chagasic patient from the Brazilian Amazon is reported. This is the first documented case of a predominantly thromboembolic form of chronic Chagasic cardiopathy in the region.

Keywords: Chagas disease. Amazon region. Stroke.

INTRODUÇÃO

Tem sido observado aumento do número de casos de doença de Chagas (DC) aguda e crônica na região amazônica brasileira. Acredita-se que a DC apresente menor morbidade nesta região, embora já tenham sido descritos alguns poucos casos autóctones de cardiopatia chagásica crônica (CCC)¹.

A cardiopatia chagásica crônica apresenta-se clinicamente sob a forma de três síndromes fundamentais: insuficiência cardíaca (IC), arritmias e tromboembolismo². Na Amazônia, já foram descritos casos autóctones de CCC manifestando-se clinicamente por IC³ e por síndrome arritmogênica⁴.

O presente relato descreve o primeiro caso da forma predominantemente tromboembólica em paciente com CCC autóctone da Amazônia.

RELATO DE CASO

Trata-se de paciente de 48 anos, masculino, motorista de ônibus, natural do Município de Cruzeiro do Sul, Mesorregião do Vale do Juruá, interior do Estado do Acre. Viveu até os 23 anos de idade na área urbana de Cruzeiro do Sul, porém trabalhava como agricultor na

1. Hospital Universitário Francisca Mendes, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM. 2. Laboratório de Doenças Parasitárias, Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ.

Endereço para correspondência: Dr. João Marcos Barbosa-Ferreira. HUFM/UFAM. Rua Ramos Ferreira 199/1501, Aparecida, 69010-120 Manaus, AM.

Tel: 55 92 3232-5683

e-mail: jmbmfica@hotmail.com

Recebido para publicação em 03/05/2010

Aceito em 13/07/2010

área rural. Há 25 anos mudou-se para Manaus, Estado do Amazonas, onde reside desde então. Nunca viajou para fora da região amazônica, nem recebeu transfusão de sangue ou transplante de órgãos. Em julho/2009, apresentou quadro de lipotímia seguido de hemiparesia direita e disfasia. Foi atendido em serviço de urgência na rede pública de saúde do estado, onde foi feito diagnóstico de acidente vascular encefálico isquêmico (AVEi). Foi iniciado tratamento clínico e fisioterápico. Cinco dias após, apresentou melhora da disfasia, e, após sessenta dias, constatou-se reversão completa da hemiparesia. Noventa dias após o evento, procurou atendimento em Serviço de Cardiologia, referindo quadro de lipotímia. Na admissão, ele encontrava-se lúcido, orientado no tempo e espaço, sem evidências de déficit motor. O exame do aparelho cardiovascular evidenciou ritmo cardíaco irregular e ausência de sopros. A frequência cardíaca era de 60bpm e a pressão arterial de 120/80mmHg.

Ao eletrocardiograma, apresentava bloqueio átrioventricular de segundo grau do tipo 2:1 e extrassístolia ventricular frequente. Ao ecocardiograma transtorácico, foi identificado aumento discreto das câmaras esquerdas, aneurisma apical e disfunção sistólica ventricular esquerda leve, com fração de ejeção de 50% (**Figura 1**). A tomografia computadorizada de crânio evidenciou área de encefalomalácia no lobo frontal esquerdo e infarto lacunar na coroa radiada esquerda, sinais sugestivos de seqüela de AVEi (**Figura 2**). Foi realizado ainda cateterismo cardíaco, que não evidenciou obstruções coronarianas. Ao estudo eletrofisiológico, não houve indução de taquiarritmias.

O paciente foi submetido a implante de marcapasso definitivo, de dupla câmara, evoluindo de forma satisfatória pós procedimento. Durante à internação, coletou-se sangue venoso para diagnósticos

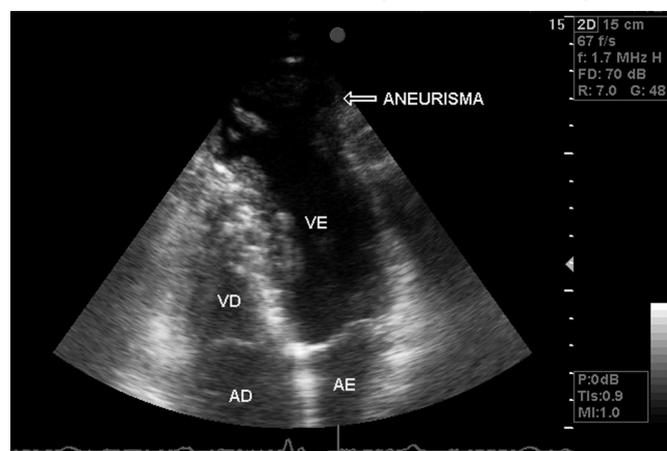


FIGURA 1 - Ecocardiograma com imagem de aneurisma apical ventricular esquerdo.

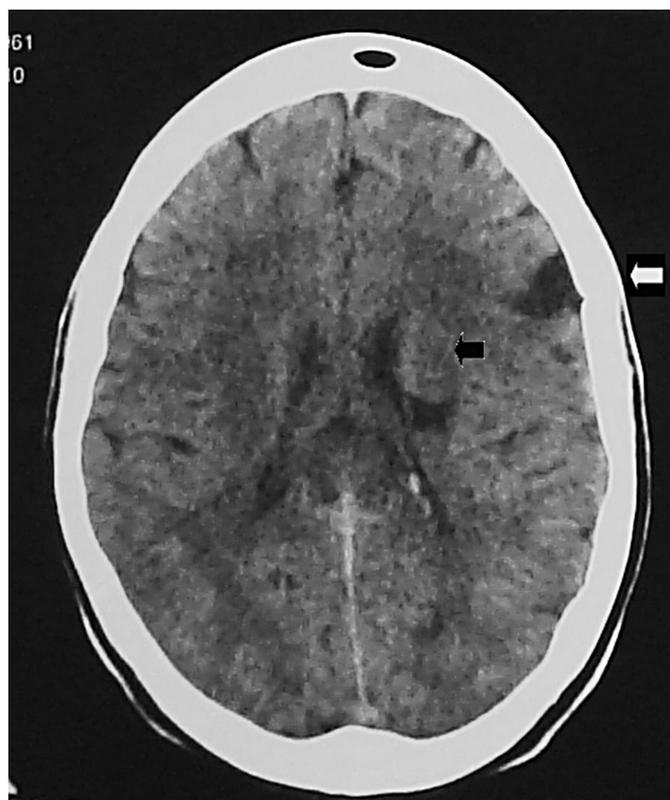


FIGURA 2 - Tomografia computadorizada de crânio com área de encefalomalácia no lobo frontal esquerdo (seta branca) e infarto lacunar na coroa radiada esquerda (seta preta).

sorológico e parasitológico para infecção pelo *Trypanosoma cruzi*, sendo os exames realizados no Laboratório de Doenças Parasitárias do Instituto Oswaldo Cruz, na Cidade do Rio de Janeiro. Pesquisou-se IgG anti-*T. cruzi* utilizando-se testes de imunofluorescência indireta (IFI), com antígenos parasitários em lâminas e ensaio imunoenzimático (ELISA) com antígenos recombinantes. Os exames sorológicos foram positivos, sendo IFI = 1/80 para *cut off* = 1/40 e ELISA com densidade óptica = 0,704 para *cut off* = 0,345. Para diagnóstico parasitológico, utilizou-se a reação em cadeia da polimerase (PCR) para detecção de k-DNA de *Trypanosoma cruzi*, empregando-se os primers 5'-AAATAATGTACGGG(T/G)GAGATGCATGA-3' e 5'-GGTTGCATTGGGTTGGTGTAAATATA-3', que amplificam o fragmento de 330 pares de bases contendo as regiões hipervariáveis dos minicírculos do DNA do cinetoplasto (k-DNA) do parasita, a qual apresentou-se negativa. Ao receber alta, o paciente encontrava-se assintomático, em bom estado geral e sem sequelas motoras, sendo encaminhado para acompanhamento ambulatorial, com orientação para uso permanente de anticoagulação oral com varfarina.

DISCUSSÃO

Apesar de os estudos clínico-epidemiológicos, até o momento, indicarem menor morbidade da doença de Chagas na Amazônia, em comparação com áreas endêmicas das Regiões Nordeste e Sudeste do Brasil⁵, alguns casos graves de CCC já foram descritos em pacientes autóctones da região. Foram relatados casos de cardiomiopatia dilatada de etiologia chagásica com quadro clínico de IC com alterações eletro e ecocardiográficas típicas de DC^{3,6,7}, assim como um caso da forma arritmogênica da CCC, com diagnóstico de morte súbita abortada e necessidade de implante de cardiodesfibrilador⁴.

Sabe-se que a CCC possui três apresentações clínicas principais: IC, arritmias cardíacas e tromboembolismo sistêmico ou pulmonar. Na Amazônia, ainda não há relato da forma predominantemente tromboembólica da CCC, o que pode induzir a subestimação da importância da DC como causa de acidente vascular encefálico na região.

A associação entre DC e eventos cerebrovasculares vem sendo descrita há muito tempo e tem sido explicada por mecanismos envolvendo atividade inflamatória e lesão endotelial. Em estudo recente, tipo caso-controle, concluiu-se que a DC é fator de risco independente para AVEi⁸.

Estudo ecocardiográfico visando verificar a possível associação entre DC e AVEi demonstrou que o AVEi associa-se a disfunção sistólica ventricular esquerda de grau discreto, trombos intracardíacos e aneurisma apical⁹. O maior risco de AVEi em pacientes chagásicos mesmo em idades mais precoces e com disfunção ventricular esquerda apenas discreta, muitas vezes sem quadro clínico de insuficiência cardíaca, alerta para a necessidade de se adotarem estratégias de prevenção mais rigorosas para os pacientes com DC. Esse fato é especialmente importante em regiões como a Amazônia, onde a DC muitas vezes não é lembrada como causa de cardiopatia e o acesso ao sistema de saúde habitualmente é mais difícil.

Em 2008, Sousa e cols descreveram modelo composto por quatro variáveis (aneurisma apical, idade, disfunção ventricular e alteração eletrocardiográfica) que, transformado em escore de pontos, estratificava os pacientes chagásicos com maior risco de AVEi. Esses pacientes podem ser tratados com estratégias de anticoagulação, que não seriam indicadas de acordo com as normas vigentes para cardiopatias de outras etiologias. Dessa forma, o AVEi, que muitas vezes apresenta desfecho fatal ou sequelas permanentes, poderia ser evitado de forma mais eficaz. De acordo com o escore proposto, o paciente descrito apresentava três pontos, pontuação que indicaria uso de varfarina ou ácido acetilssalicílico¹⁰.

Os resultados dos exames para diagnóstico da doença de Chagas neste caso estão de acordo com aqueles obtidos em estudos realizados em populações de chagásicos crônicos da região amazônica, nos quais observou-se pequena taxa de positividade da PCR provavelmente expressando baixa parasitemia e níveis reduzidos de IgG anti-*T. cruzi*, em decorrência de baixa imunogenicidade do *Trypanosoma cruzi* circulante na região¹.

Em suma, o presente caso mostra que a DC deve ser considerada fator determinante de cardiopatia na região amazônica, a qual pode se manifestar sob a forma de tromboembolismo. Esse relato de caso autóctone da Amazônia alerta para a probabilidade de ocorrência de AVEi de etiologia chagásica na região e para a necessidade de se adotarem estratégias rigorosas de prevenção desses eventos.

REFERÊNCIAS

- 1 Soares-Brum LM, Xavier SS, Sousa AS, Borges-Pereira J, Ferreira JM, Costa IR, et al. Morbidade da doença de Chagas em pacientes autóctones da microrregião do Rio Negro, Estado do Amazonas. Rev Soc Bras Med Trop 2010; 43:170-177.
- 2 Rassi-Jr A, Rassi A, Marin-Neto JA. Chagas heart disease: Pathophysiologic mechanisms, prognostic factors and risk stratification. Mem Inst Oswaldo Cruz 2009; 104(suppl I):152-158.
- 3 Ferreira JM, Guerra JAO, Magalhães BML, Coelho LIARC, Maciel MG, Barbosa MG. Cardiopatia chagásica crônica na Amazônia: uma etiologia a ser lembrada. Arq Bras Cardiol 2009; 93:e-107-e109.
- 4 Ferreira JM, Maldonado JGA, Marques AEAS, Santos FGC, Danielle AC, Resende GAS, et al. Morte súbita abortada em paciente chagásico crônico da

Amazônia brasileira - Relato de caso. Resumo de congresso. Anais da XXV Reunião de pesquisa aplicada em Doença de Chagas. Uberaba, Minas Gerais; 2009.

- 5 Coura JR, Borges-Pereira J, Araújo RM. Morbidity and regional variation of Chagas disease in Brazil. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 1999; 94:(supl II):26-27.
- 6 Albajar PV, Laredo SV, Terrazas MB, Coura JR. Miocardiopatia dilatada em pacientes com infecção chagásica crônica. Relato de dois casos fatais autóctones do Rio Negro, Estado do Amazonas. *Rev Soc Bras Med Trop* 2003; 36:401-407.
- 7 Xavier SS, Sousa AS, Albajar PV, Junqueira ACV, Bóia MN, Coura JR. Cardiopatia chagásica crônica no Rio Negro, Estado do Amazonas. Relato de três novos casos autóctones, comprovados por exames sorológicos, clínicos, radiográficos do tórax, eletro e ecocardiográficos. *Rev Soc Bras Med Trop* 2006; 39:211-216.
- 8 Paixão LC, Ribeiro AL, Valacio RA, Teixeira AL. Chagas Disease: Independent risk factor for stroke. *Stroke* 2009; 40:3691-3694.
- 9 Nunes MCP, Barbosa MM, Rocha MOC. Peculiar aspects of cardiogenic embolism in patients with Chagas' Cardiomyopathy: a transthoracic and transesophageal echocardiographic study. *J Am Soc Echocardiogr* 2005; 18:761-767.
- 10 Sousa AS, Xavier SS, Freitas GR, Hasslocher-Moreno A. Estratégias de prevenção do Acidente Vascular Encefálico Cardioembólico na Doença de Chagas. *Arq Bras Cardiol* 2008; 91:306-310.