HIPOTENSÃO POSTURAL NA TABES DORSALIS

REGISTRO DE UM CASO

CHARLES PETER TILBERY*
RUBENS GAGLIARDI**
WILSON L. SANVITO***
FRANCISCO DE PAULA STELLA****
LUIZ E. S. FERLANTE****

Bradbury e col. 1 em 1925 foram os primeiros a caracterizar a hipotensão postural. Atualmente várias afecções endòcrino-metabólicas e degenerativas do sistema nervoso central são descritas associadas à hipotensão 4,6. Woofter e col. 10 afirmam que 10% dos casos de hipotensão postural estão associados a tabes dorsalis.

OBSERVAÇÃO

M.R.G., sexo masculino, branco, 33 anos, natural de São Paulo (Registro Geral 964.663) foi admitido em 15-10-1975 no Serviço de Neurologia da Santa Casa de São Paulo, referindo há aproximadamente um ano, dificuldade à marcha, de início insidioso e evolução progressiva. Acompanhando o quadro referia tonturas, de caráter vertiginoso principalmente quando ficava de pé, desaparecendo por completo quando se deitava. Houve piora acentua a da sintomatologia nestes últimos 6 meses, acompanhando agora o quadro incontinência urinária, impotência coeundi e suores noturnos. Nos antecedentes individuais e hereditários nada constava de relevante, inclusive negava passado sifilítico. Exame clínico — Hipotensão postural, sendo os níveis pressóricos de 140/100 mm Hg com o paciente deitalo, 70/40 mm Hg com o paciente sentado e de 60/0 mm Hg na posição ortostática, acompanhada de sensação vertiginosa, escurecimento visual e mal--cstar, mantendo-se o pulso radial ao redor de 80 batimentos por minuto. O restante do exame clínico nada revelava de anormal. Exame neurológico — Intensa ataxia, predominante nos membros inferiores, sinal de Romberg, marcha ataxo-talonante; não havia déficits motores. Abolição generalizada dos reflexos profundos e hipoestesia vibratória e artrestésica generalizada, com predomínio em membros inferiores. Sensibilidade superficial normal, em todas as suas formas. Anisocoria pupilar, com midríase à direita; ambas as pupilas entretanto eram fotorreagentes. Fundo de olho normal. Exames complementares — Hemograma, ionograma, exame de fezes e urina normais. Reações sorológicas para lues fortemente positivas com título de 1:128. Testes de tolerância à glicose, glicemia, pesquisa de catecolaminas urinárias, dosagem de 17 OH

Trabalho da Disciplina de Neurologia e do Serviço de Hemodinâmica do Departamento de Medicina da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo: Professor-Assistente de Neurologia; *** Residente de 3º ano de Neurologia; *** Professor de Neurologia e Chefe da Disciplina de Neurologia; **** Professor-Assistente de Clínica Médica; ***** Professor Instrutor de Clínica Médica.

e 17 KS urinários, dosagem de ácido vanil-mandélico, todos normais. Radiografia de crânio normal. O exame do líquido cefalorraqueano, por punção lombar, mostrou pressão inicial de 15, pressão final de 8, após retirada de 10 ml de líquido límpido e incolor; 93 leucócitos por mm3 (3% de neutrófilos, 2% de eosinófilos, 84% de linfócitos e 11% de monócitos), 35 mg% de proteinas totais, 730 mg% de cloretos, 75 mg% de glicose, reações de Pandy e Nonne positivas; reação de Wasserman positiva. O teste de Minor não revelou anormalidades.

Estudo poligráfico de pressão arterial por cateterismo intraórtico — Após anestesia local, foi dissecada a artéria braquial direita, e o paciente foi submetido a estudo das pressões sistólica e diastólica por cateterismo, sendo introduzido um cateter Lehman 8 até a crossa da aorta ascendente, registrando-se as pressões nas posições deitada e sentada, com polígrafo Eletronics for Medicine e através de um transdutor Sthatan P 23Db, com linha zero nivelada na linha axilar posterior. Os resultados das pressões estão na tabela 1, e os respectivos traçados estão nas figuras de 1 a 5. Na posição deitada registrou-se pressão sistólica de 124 mm Hg e diastólica de 80 mm Hg (Fig. 1). Ao assumir a posição sentada, observou-se uma queda de ambas as pressões, caindo a sistólica para 108 mm Hg e a distólica para 73 mm Hg, correspondendo a uma queda de 16 mm Hg e 13 mm Hg respectivamente (Fig. 2). A seguir, com o paciente em decubito dorsal, infundiu-se 10 mg de bitartarato de metaraminol*, notando-se aumento significativo das pressões sistólica e diastólica (Fig. 3). Repetindo-se a infusão, agora com o paciente sentado, houve nova queda de ambas as pressões. desta feita de 20 mm Hg na sistólica e de 4 mm Hg na diastólica (Fig. 4). Alterando-se novamente o decúbito para o dorsal, registrou-se nítida hipotensão sistólica e diastólica (Fig. 5). Após o tratamento medicamentoso com penicilina cristalina endovenosa, na dose de 20 milhões de unidades nas 24 horas durante 10 dias consecutivos, repetiu-se o exame de líquido cefalorraqueano, por punção lombar, com pressão inicial de 20, pressão final de 10, límpido e incolor, com 24 leucócitos (96% de linfócitos e 4% de monócitos), proteinas totais de 49 mg%, cloretos de 724 mg%, glicose de 72 mg%, reações de Pandy e Nonne positivas e reações de Wasserman positivas. Em 1-9-1975 o paciente teve alta com quadro neurológico inalterado.

COMENTARIOS

Na posição erecta intrincados mecanismos reguladores se manifestam, para se opor às fôrças gravitacionais que agem sobre o sangue, bem como para manter a pressão arterial sistêmica e a circulação cerebral 9. Estes mecanismos incluem: a) reflexo de constrição arteriolar (mediado pelos pressoreceptores

Traçado número	Metaraminol 10 mg	Posição		Pressão		
		deitado	sentado	S	D	M
1	_	x		124	80	95
2			x	1 08	7 3	91
3	x	x		141	96	115
4	x		x	121	92	103
5	_	x		7 3	45	5 8

Tabela 1 — Pressões sistólica (S), diastólica (D) e média (M) nas posições deitada e sentada, com e sem injecção de metaraminol, obtidas por cateterismo intraórtico em paciente com tabes dorsalis.

^{*} Araminol, Laboratório Lafi.



Fig. 1 — Estudo poligráfico das pressões sistólica (8), diastólica (D) e média (M) intraórticas, na posição deitada, obtidas por cateterismo em paciente com tabes dorsalis.

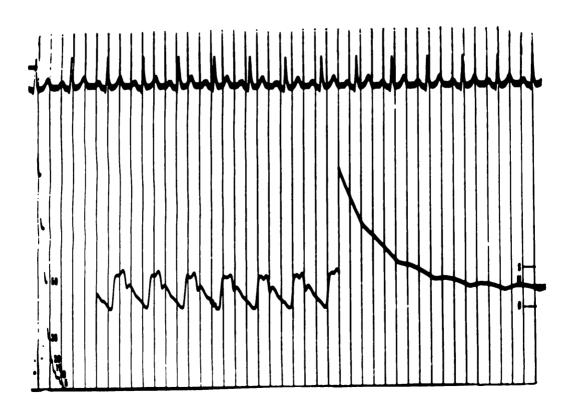


Fig. 2 — Estudo poligráfico das pressões sistólica (S), diastólica (D) e média (M) intraórticas, na posição sentada, obtidas por cateterismo em paciente com tabes dorsalis.

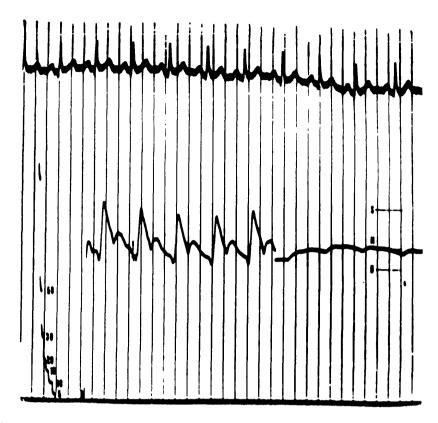


Fig. 3 — Estudo poligráfico das pressões sistólica (S), diastólica (D) e média (M) intraórticas, na posição deitada e com injeção de 10 mg de metaraminol, obtidas por cateterismo em paciente com tabes dorsalis.

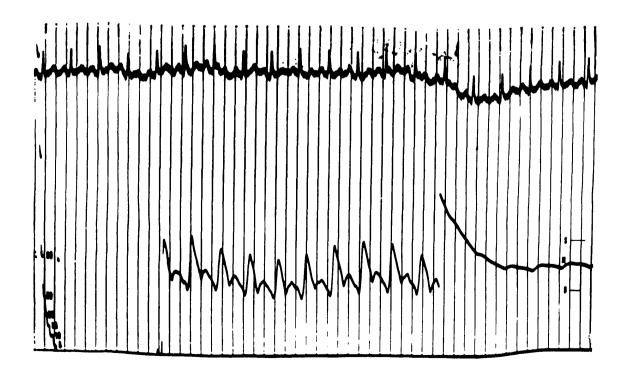


Fig. 4 — Estudo poligráfico das pressões sistólica (S), diastólica (D) e média (M) intraórticas, na posição sentada e com injeção de 10 mg de metaraminol, obtidas por cateterismo em paciente com tabes dorsalis.

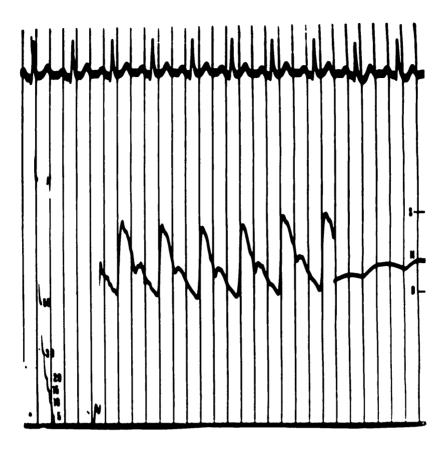


Fig. 5 — Estudo poligráfico das pressões sistólica (8), diastólica (D) e média (M) intraórticas, na posição deitada, obtidas por cateterismo em paciente com tabes dorsalis.

do seio carotídeo e do arco aórtico); b) reflexo de aceleração da frequência cardíaca; c) reflexo de constriçção venosa e do aumento de respiração; d) aumento do tono muscular e da pressão tecidual nos membros inferiores; e) liberação de noradrenalina e hormônio antidiurético 9.

Quando ao ficar de pé ou durante esforços físicos o paciente apresenta vertigens, desmaios, escurecimento de visão, fraqueza generalizada e acentuada queda de pressão sistólica e diastólica, caracteriza-se a hipotensão postural ^{2, 4, 6, 8, 9}. Deve-se distinguir a hipotensão postural da adaptação postural insuficiente, que ocorre com certa frequência em processos que favoreçam a armazenagem do sangue nos leitos capilares das porções pendentes do corpo, diminuindo o volume circulatório. Este último distúrbio geralmente é leve e transitório, ^{6, 8, 9}.

Nosso paciente ao assumir a posição ortostática apresentava vertigem e mal-estar, em virtude de queda de pressão sistólica e diastólica, comprovada clinicamente.

Classifica-se a hipotensão ortostática em primária ou idiopática e secundária 9. A hipotensão postural secundária tem como fatores etiológicos afecções endócrino-metabólicas ou doenças do sistema nervoso central e/ou periférico 4, 6, 8, 9. As causas mais comuns de hipotensão ortostática secundária endócrino-metabólicas são a insuficiência supra-renal, diabetes mellitus, amiloidose primária e a porfiria aguda intermitente 4, 9.

Os distúrbios do sistema nervoso central e/ou periférico que podem determinar hipotensão postural compreendem várias afecções 4, 6, 8, 9: tumores intracranianos parasselares e de fossa posterior, encefalopatia de Wernicke, enfartes cerebrais múltiplos, lesões do tronco cerebral, doença de Parkinson, atrofias olivo-ponto-cerebelares, siringomielia, tabes dorsalis, mielopatias traumáticas e inflamatórias, neuropatias periféricas, síndrome de Holmes-Adie, disautonomia familiar ou síndrome de Riley-Day e doença de Shy-Drager.

A normalidade das dosagens dos 17-cetoesteróides bem como dos esteróides 17-cetogênciso no nosso caso, e do ácido vanil-mandélico afasta, clínica e laboratorialmente, a possibilidade de insuficiência supra-renal primária ou secundária. Os exames laboratoriais também deixam claro não ser o paciente portador de diabetes mellitus, afecção em que a hipotensão postural é explicada por alterações do sistema nervoso autônomo 3, 5, 6.

O comprometimento do sistema nervoso autônomo determina clinicamente diminuição da sudorese, perda de controle vasomotor e pilomotor, edema de membros inferiores, diarréia, obstipação, sudorese noturna, diminuição do metabolismo basal e impotência entre outros sinais e sintomas 2, 3, 4, 5, 6, 9.

Várias são as provas empregadas para comprovar o comprometimento do sistema nervoso autônomo 1, 4, 7, 10, tais como esfriamento e aquecimento do tronco, com consequente abolição da vasoconstrição e vasodilatação reflexa, ausência de resposta à injeção de substâncias vasoativas, como por exemplo a não-vasodilatação à administração de Priscol, presença de áreas de anidrose à prova de suor, ausência de aumento de pressão arterial à respiração forçada.

Nosso paciente referia apenas surtos de sudorose noturna, impotência e aparente distúrbio esfincteriano, porém a prova de suor e a resposta parcial à injeção de metaraminol, únicas provas que por motivos técnicos pudemos realizar, aparentemente eliminam componente autônomo importante na gênese de sua hipotensão postural.

Na tabes dorsalis ocorre, segundo Sharpey e col. 7 e Woofter e col. 10, abolição dos reflexos circulatórios, com consequente queda de pressão arterial por abolição da vasoconstricção reflexa ao assumir o paciente a posição ereta. Estes mesmos autores concordam que as provas do sistema nervoso autônomo podem não estar comprometidas, como no nosso caso, por integridade da via eferente, sendo pois a lesão exclusiva da via aferente do arco reflexo dos barorreceptores, como ocorreu provavelmente no nosso caso.

RESUMO

Os autores relatam o caso de paciente portador de tabes dorsalis, com hipotensão postural, confirmado por estudo poligráfico da pressão arterial por cateterismo intraórtico. Foram realizados exames laboratoriais e teste de Minor. O não-comprometimento significativo da função do sistema nervoso autônomo no presente caso, levaram os autores a concluir que a lesão responsável pela hipotensão postural está situada na via aferente dos barorreceptores.

SUMMARY

Postural hypotension in tabes dorsalis: a case report.

A case of postural hypotension in a patient with tabes dorsalis is reported. A polygraphic study of the arterial pression by intraortic catheterism, laboratory examinations and Minor test were made. As the results were negative for a disorder in the autonomic nervous system, it was concluded that the lesion responsable for the postural hypotension in the reported case was localizated in the aferent system of the baroreceptors.

REFERENCIAS

- 1. BRADBURY S. & EGGLESTON, C. Postural hypotension: a report of 3 cases. Am. Heart J. 1: 73, 1925.
- 2. ELLIS, L. B. & HAYNES, F. W. Postural hypotension with particular reference to its occurence in discases of the central nervous system. Arch. Int. Med. "8: 773, 1936.
- 3. FREEMAN, C. H. & ROBERTSON, J. E. Orthostatic hypotension accompanying the tabetic form of dementia paralytica. Malaria treatment: report of a case. Arch. Dermat. Syph. 46: 796, 1942.
- 4. JOHNSON, R. H. & SPALDING, J. M. K. Disorders of the Autonomic Nervous System. Blackwell Scientific, London, 1974, pp. 79-113.
- 5. MARTIN, M. M. Diabetic neuropathy: a clinical study of 150 cases. Brain 76: 594, 1953.
- 6. RUNDLES, R. W. Diabetic neuropathy: general review with report of 125 cases. Medicine 24: 111, 1945.
- 7. SHARPEY-SCHAFER, E. P. & TAYLOR, P. J. Absent circulatory reflexes in diabetic neuritis. Lancet 1: 559, 1960.
- 8. SHY, M. S. & DRAGER, G. A. A neurological syndrome associated with orthostatic hypotension. Arch. Neurol. 2: 511, 1960.
- 9. THOMAS, J. E. & SCHIRGER, A. Hipotensão ortostática. Considerações atiológicas, diagnóstico e tratamento. *In* Clínica Médica da América do Norte. Ed. Robert G. Siekert. Tradução para o português, Guanabara-Koogan, 1968, pp. 807-814.
- 10. WOOFTER, A. C. & DEIBERT, A. V. Postural hypotension in tabes dorsalis: a case report. J. Syph. Gonor. Ven. Dis. 27: 616, 1943.

Departamento de Medicina — Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo — Rua Cesário Motta 112 — 01221 São Paulo, SP — Brasil.