

O tratamento atual da hiperhidrose

Current treatment of hyperhidrosis

Nelson Wolosker¹, Juliana Maria Fukuda¹

A hiperhidrose (HH) é um distúrbio somático decorrente da hiperestimulação do sistema nervoso simpático, resultando em suor excessivo. Essa doença normalmente se inicia na infância e acomete aproximadamente 3% da população¹. As regiões axilar, palmar e plantar são os locais frequentemente envolvidos. A HH pode levar a problemas emocionais, sociais e profissionais graves, afetando de forma significativa a qualidade de vida (QV), de maneira que o seu tratamento está relacionado a melhora importante da QV².

Tratamentos tópicos como a iontopforese e o uso de antiperspirantes têm mostrado pouca eficácia. A toxina botulínica é uma opção terapêutica que oferece bons resultados especialmente para HH axilar, porém temporários, com necessidade de novas aplicações a cada seis meses, tornando-se uma opção cara e pouco aplicável em saúde pública³.

Outra alternativa de tratamento clínico são os anticolinérgicos, que incluem o glicopirrolato e, especialmente, a oxibutinina, cujo primeiro relato do uso na HH data de 1988⁴. Estudos iniciais demonstraram elevada eficácia com o uso da oxibutinina para tratamento da HH nos segmentos palmar, plantar, axilar e facial por um mês. Com dosagem inicial de 2,5 mg ao dia aumentada progressivamente para até 5 mg duas vezes ao dia, o efeito colateral mais importante, a boca seca, outrora a maior barreira ao uso dessa medicação, foi controlado. Por meio de questionários, verificou-se melhora da sudorese nos sítios principais em mais de 70% dos pacientes e da QV em 66,6% a 74,6% deles, além de melhora da sudorese em todos os outros sítios secundários de HH em mais de 60% dos casos⁵⁻⁸.

Resultados a longo prazo foram publicados confirmando o bom resultado obtido nos mesmos sítios. A eficácia do tratamento a longo prazo foi comparada com a avaliação inicial de seis semanas. Nesses estudos verificou-se que mais de 75% dos pacientes mantiveram o grau de melhora da sudorese ou melhoraram em relação à avaliação de seis semanas e mais de 90% apresentaram melhora da QV⁹⁻¹². Dessa maneira, a dose de 10 mg ao dia tem se mostrado eficaz na redução da sudorese, com menos efeitos colaterais e sem o risco da hiperhidrose compensatória (HC).

As alternativas cirúrgicas para o tratamento da HH são a ressecção das glândulas sudoríparas écrinas para alguns casos de HH axilar e a simpatectomia. A HH plantar pode ser tratada pela simpatectomia lombar cirúrgica ou química (pela fenolização)¹³. A simpatectomia torácica videoassistida tem sido considerada o atual tratamento de escolha para HH palmar e axilar devido a seu baixo risco e elevada taxa de sucesso^{2,14}.

A primeira simpatectomia por via endoscópica foi realizada no final da década de 1940 por Hughes. Entretanto, foi Kux que publicou na década seguinte sua experiência com a técnica¹⁵. No final da década de 1980, alguns cirurgiões passaram a utilizar a simpatectomia torácica por toracoscopia, porém apenas na década de 1990, com os avanços tecnológicos, houve a consolidação da técnica da simpatectomia torácica videoassistida. Na simpatectomia torácica videoassistida o paciente é submetido a anestesia geral e fica em posição semissentada a 45° e são realizadas uma ou duas incisões com extensões menores que 1 cm, por onde são inseridos o bisturi harmônico ou elétrico e a câmera de vídeo. Com isso, realiza-se a secção da cadeia nos níveis apropriados.

A síndrome de Horner era a complicação mais temida no início da era da simpatectomia torácica videoassistida, com uma taxa de ocorrência em 5% dos casos em algumas séries. Atualmente observamos grande redução de sua frequência devido ao maior número de indicações de abordagem seletiva do gânglio T4 (HH palmar e/ou axilar) e devido ao uso do bisturi harmônico, que diminui a transmissão de calor para o gânglio estrelado¹⁶. A síndrome de Horner é ainda observada apenas nos procedimentos em que há manipulação do gânglio T2 (para o tratamento de HH facial) com uso do bisturi elétrico.

A simpatectomia apresenta como principal efeito colateral a HC, sintoma que é relatado em algum grau em quase todos os pacientes operados. A HC é definida como transpiração em quantidades maiores que o necessário para a termorregulação e em áreas que não apresentavam sudorese excessiva antes da cirurgia. As áreas mais afetadas são tórax, abdome e dorso¹⁷. Sua intensidade mais elevada está associada

¹Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE, Cirurgia Vascular e Endovascular, São Paulo, SP, Brasil.

a níveis mais altos da simpatectomia torácica, à ressecção de mais de um gânglio torácico e à presença de sobre peso e obesidade¹⁸. Quando a HC aparece, as opções terapêuticas são limitadas. Teoricamente, quando a clipagem foi utilizada, sua remoção pode ser realizada¹⁹, preferencialmente, o mais cedo possível após o procedimento cirúrgico, para prevenir lesão neurológica permanente; se esta não tiver sido utilizada, pode ser tentada a reconstrução da cadeia simpática, através de enxerto com nervo sural ou nervo intercostal²⁰. Os resultados dessas abordagens não são homogêneos. Na prática, os anticolinérgicos são a única alternativa real e vêm sendo utilizados para o tratamento da HC com boa resposta terapêutica²¹.

Com a evolução do tratamento, a indicação do nível a ser abordado sofreu mudanças ao longo dos últimos 20 anos, sendo baseada nos sítios de HH que causam mais incômodo ao paciente, podendo englobar o segundo gânglio torácico (T2), o terceiro (T3) e/ou o quarto (T4). No início, os pacientes com HH palmar eram submetidos a ablação de T2 e os com HH axilar, a ablação de T3 e T4. A partir de pesquisas prospectivas e randomizadas comparando diferentes níveis de ressecção, demonstramos que a ablação de T2 deve ser utilizada apenas para HH craniofacial²², a de T3 ou T4, para HH palmar²³, com preferência da última, e a de T4, para HH axilar²⁴. Em alguns casos de pacientes que apresentam associação de diferentes sítios de HH, a decisão do nível a ser abordado deve ser individualizada. Quando há a presença de HH palmar e axilar, é indicada a simpatectomia no nível T4. Se o paciente apresentar HH facial associada a palmar, o nível T2 é preferível. Já para o paciente que além de HH facial relata também HH axilar, é indicada a simpatectomia nos níveis T2, T3 e T4, porém com alto risco de HC severa.

Em conclusão, uma vez diagnosticada a HH, ela deve ser adequadamente tratada por apresentar um profundo impacto negativo na QV dos pacientes e por ser causa de isolamento social e afastamento de atividades laborais e de lazer. Devido ao risco da HC, a simpatectomia deixou de ser a primeira escolha terapêutica, hoje substituída pela oxibutinina. O uso da oxibutinina gera melhora importante da HH em mais de 70% dos pacientes, por isso deve ser considerada, quando possível, como tratamento inicial. Ela promove bons resultados mesmo a longo prazo, como foi demonstrado em diversos estudos⁹⁻¹². Dessa forma, acreditamos que o paciente deva ser tratado inicialmente com oxibutinina; caso não se obtenha bom resultado terapêutico, a simpatectomia assume seu papel como método complementar e não alternativo, da mesma forma que as revascularizações

têm papel complementar ao treinamento físico no tratamento da claudicação intermitente.

REFERÊNCIAS

1. Lear W, Kessler E, Solish N, Glaser DA. An epidemiological study of hyperhidrosis. *Dermatol Surg*. 2007;33(1 Spec No.):S69-75. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1524-4725.2006.32334.x>. PMID:17241417.
2. Campos JRM, Kauffman P, Werebe EC, et al. Quality of life, before and after thoracic sympathectomy: report on 378 operated patients. *Ann Thorac Surg*. 2003;76(3):886-91. [http://dx.doi.org/10.1016/S0003-4975\(03\)00895-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0003-4975(03)00895-6). PMID:12963223.
3. Bushara KO, Park DM, Jones JC, Schutta HS. Botulinum toxin: a possible new treatment for axillary hyperhidrosis. *Clin Exp Dermatol*. 1996;21(4):276-8. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2230.1996.tb00093.x>. PMID:8959898.
4. LeWitt P. Hyperhidrosis and hypothermia responsive to oxybutynin. *Neurology*. 1988;38(3):506-7. <http://dx.doi.org/10.1212/WNL.38.3.506-a>. PMID:3347362.
5. Wolosker N, Campos JR, Kauffman P, et al. An alternative to treat palmar hyperhidrosis: use of oxybutynin. *Clin Auton Res*. 2011;21(6):389-93. <http://dx.doi.org/10.1007/s10286-011-0128-4>. PMID:21688168.
6. Wolosker N, Campos JRM, Kauffman P, Yazbek G, Neves S, Puech-Leão P. Use of oxybutynin for treating plantar hyperhidrosis. *Int J Dermatol*. 2013;52(5):620-3. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-4632.2012.05746.x>. PMID:23590378.
7. Wolosker N, Campos JRM, Kauffman P, et al. The use of oxybutynin for treating axillary hyperhidrosis. *Ann Vasc Surg*. 2011;25(8):1057-62. <http://dx.doi.org/10.1016/j.avsg.2011.06.007>. PMID:22023940.
8. Wolosker N, Campos JRM, Kauffman P, et al. The use of oxybutynin for treating facial hyperhidrosis. *An Bras Dermatol*. 2011;86(3):451-6. <http://dx.doi.org/10.1590/S0365-05962011000300005>. PMID:21738960.
9. Wolosker N, Teivelis MP, Krutman M, et al. Long-term results of oxybutynin treatment for palmar hyperhidrosis. *Clin Auton Res*. 2014;24(6):297-303. <http://dx.doi.org/10.1007/s10286-014-0264-8>. PMID:25427685.
10. Wolosker N, Teivelis MP, Krutman M, et al. Long-term results of the use of oxybutynin for the treatment of plantar hyperhidrosis. *Int J Dermatol*. 2015;54(5):605-11. <http://dx.doi.org/10.1111/ijd.12729>. PMID:25600990.
11. Wolosker N, Teivelis MP, Krutman M, et al. Long-term results of the use of oxybutynin for the treatment of axillary hyperhidrosis. *Ann Vasc Surg*. 2014;28(5):1106-12. <http://dx.doi.org/10.1016/j.avsg.2013.12.024>. PMID:24512855.
12. Wolosker N, Teivelis MP, Krutman M, et al. Long-term results of oxybutynin use in treating facial hyperhidrosis. *An Bras Dermatol*. 2014;89(6):912-6. <http://dx.doi.org/10.1590/abd1806-4841.20143272>. PMID:25387496.
13. Yoshida WB, Cataneo DC, Bomfim GAZ, Hasimoto E, Cataneo AJM. Chemical lumbar sympathectomy in plantar hyperhidrosis. *Clin Auton Res*. 2010;20(2):113-5. <http://dx.doi.org/10.1007/s10286-009-047-9>. PMID:20012143.
14. Wolosker N, Campos JRM, Kauffman P, Oliveira LA, Munia MAS, Jatene FB. Evaluation of quality of life over time among 453 patients with hyperhidrosis submitted to endoscopic thoracic sympathectomy. *J Vasc Surg*. 2012;55(1):154-6. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvs.2011.07.097>. PMID:22047833.
15. Kux E. 1239 Cases of thorascopic sympathectomy and vagotomy; preliminary report. *Dtsch Med Wochenschr*. 1953;78(46):1590-2. <http://dx.doi.org/10.1055/s-0028-1115011>. PMID:13107399.

16. Andrade LO Fo, Kuzniec S, Wolosker N, Yazbek G, Kauffman P, Campos JRM. Technical difficulties and complications of sympathectomy in the treatment of hyperhidrosis: an analysis of 1731 cases. *Ann Vasc Surg.* 2013;27(4):447-53. <http://dx.doi.org/10.1016/j.avsg.2012.05.026>. PMid:23406790.
17. Lyra RM, Campos JR, Kang DW, et al. Guidelines for the prevention, diagnosis and treatment of compensatory hyperhidrosis. *J Bras Pneumol.* 2008;34(11):967-77. PMid:19099105.
18. Campos JRM, Wolosker N, Takeda FR, et al. The body mass index and level of resection: predictive factors for compensatory sweating after sympathectomy. *Clin Auton Res.* 2005;15(2):116-20. <http://dx.doi.org/10.1007/s10286-005-0259-6>. PMid:15834768.
19. Sugimura H, Spratt EH, Compeau CG, Kattail D, Shargall Y. Thoracoscopic sympathetic clipping for hyperhidrosis: long-term results and reversibility. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2009;137(6):1370-6. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtcvs.2009.01.008>. PMid:19464450.
20. Haam SJ, Park SY, Paik HC, Lee DY. Sympathetic nerve reconstruction for compensatory hyperhidrosis after sympathetic surgery for primary hyperhidrosis. *J Korean Med Sci.* 2010;25(4):597-601. <http://dx.doi.org/10.3346/jkms.2010.25.4.597>. PMid:20358004.
21. Teivelis MP, Wolosker N, Krutman M, Campos JRM, Kauffman P, Puech-Leão P. Compensatory hyperhidrosis: results of pharmacologic treatment with oxybutynin. *Ann Thorac Surg.* 2014;98(5):1797-802. <http://dx.doi.org/10.1016/j.athoracsur.2014.05.087>. PMid:25173719.
22. Kao MC. Thoracoscopic sympathectomy for craniofacial hyperhidrosis. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2001;19(6):951-2. [http://dx.doi.org/10.1016/S1010-7940\(01\)00729-1](http://dx.doi.org/10.1016/S1010-7940(01)00729-1). PMid:11482300.
23. Ishy A, Campos JRM, Wolosker N, et al. Objective evaluation of patients with palmar hyperhidrosis submitted to two levels of sympathectomy: T3 and T4. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2011;12(4):545-8. <http://dx.doi.org/10.1510/icvts.2010.252015>. PMid:21233258.
24. Munia MAS, Wolosker N, Kaufmann P, Campos JRM, Puech-Leão P. Sustained benefit lasting one year from T4 instead of T3-T4 sympathectomy for isolated axillary hyperhidrosis. *Clinics.* 2008;63(6):771-4. <http://dx.doi.org/10.1590/S1807-59322008000600011>. PMid:19060999.

Correspondência

Juliana Maria Fukuda

Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE
Av. Albert Einstein, 627, bloco A1, sala 423
CEP 05652-000 - São Paulo (SP), Brasil
Telefone: (11) 3885-5361
E-mail: ju_mfukuda@yahoo.com

Informações sobre os autores

NW - Vice-Presidente do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE);
Professor Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade
de São Paulo (FMUSP).
JMF - Fellowship em Cirurgia Vascular e Endovascular no Hospital
Israelita Albert Einstein (HIAE).