

Terapia fotodinâmica com verteporfirina em neovascularização coroidiana subfoveal secundária a coriorretinopatia serosa central: relato de caso

Photodynamic therapy with verteporfin for subfoveal choroidal neovascularization in central serous chorioretinopathy: case report

Hugo Soares Maia¹
Remo Turchetti²
Moyses Zajdenweber³
Oswaldo Ferreira Moura Brasil⁴

RESUMO

Relatamos o uso da terapia fotodinâmica com verteporfirina em neovascularização coroidiana subfoveal secundária a coriorretinopatia serosa central. O paciente apresentou melhora da acuidade visual (0,5 para 1,0) 30 dias após a primeira sessão. Depois de 141 dias, apresentou reativação da membrana, sendo submetido a nova sessão, obtendo melhora da acuidade visual (0,5 para 1,0) após 30 dias. O quadro mantém-se inalterado há 20 meses. A terapia fotodinâmica pode ser eficiente no tratamento de neovascularização coroidiana secundária a coriorretinopatia serosa central.

Descritores: Doenças da coróide/complicações; Neovascularização coroidal/etiologia; Neovascularização coroidal/terapia; Doenças retinianas; Descolamento retiniano; Fotoquimioterapia; Agentes fotossensibilizantes/uso terapêutico; Porfirinas

INTRODUÇÃO

A coriorretinopatia serosa central (CRSC) é uma doença idiopática caracterizada pelo acúmulo de fluido na área macular, causando descolamento seroso da retina neurosensorial, do epitélio pigmentário da retina (EPR) ou de ambos. Seus aspectos clínicos foram descritos pela primeira vez em 1866 por von Graefe com o nome de “retinite sífilítica central recidivante”⁽¹⁾.

A CRSC atinge principalmente homens⁽²⁻³⁾ (relação homem/mulher varia de 2,6 a 9) na faixa etária de 20 a 45 anos⁽⁴⁻⁵⁾ com altos níveis de ansiedade e estresse emocional. Sua associação com o uso de corticosteróides^(3,6) e hipercortisonismo endógeno já foi descrita⁽⁷⁾.

O principal sintoma é a diminuição de acuidade visual, geralmente unilateral, podendo variar de 0,8 a 0,1, sendo possível a correção com lentes positivas⁽⁴⁾. Encontramos ainda que com menor frequência metamorfopsia, discromatopsia, micropsia e escotoma central. O sinal característico da CRSC é a elevação da retina neurosensorial na região macular com acúmulo de líquido transparente (90% dos casos) ou turvo (10% dos casos) no espaço sub-retiniano⁽⁸⁾.

O diagnóstico clínico é feito através da biomicroscopia da região macular, utilizando lente de Goldmann, que nos possibilita observar área elevada em pólo posterior com coleção de líquido sub-retiniano, sendo que geralmente o reflexo foveal está alterado. Em alguns olhos observamos pequenas áreas amareladas e bem delimitadas situadas abaixo do descolamento da retina neurosensorial, correspondendo ao descolamento do EPR. O diagnóstico pode ser confirmado através de exames complementares como:

Trabalho realizado no Setor de Retina e Vítreo do Instituto Brasileiro de Oftalmologia (IBOL). Rio de Janeiro (RJ).

¹ Médico do Setor de Retina e Vítreo e diretor do Instituto Brasileiro de Oftalmologia (IBOL). Rio de Janeiro (RJ).

² Médico do Setor de Retina e Vítreo do IBOL. Rio de Janeiro (RJ). Mestre em Oftalmologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Rio de Janeiro (RJ).

³ Médico do Setor de Uveíte do IBOL. Rio de Janeiro (RJ). Doutor em Oftalmologia pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). São Paulo (SP).

⁴ Médico do Setor de Retina e Vítreo do IBOL. Rio de Janeiro (RJ).

Endereço para correspondência: Instituto Brasileiro de Oftalmologia (IBOL) - Praia de Botafogo, 206 - Rio de Janeiro (RJ) CEP 22250-040
E-mail: hugosm@domain.com.br

Recebido para publicação em 13.03.2003
Versão revisada recebida em 15.09.2004
Aprovação em 15.06.2005

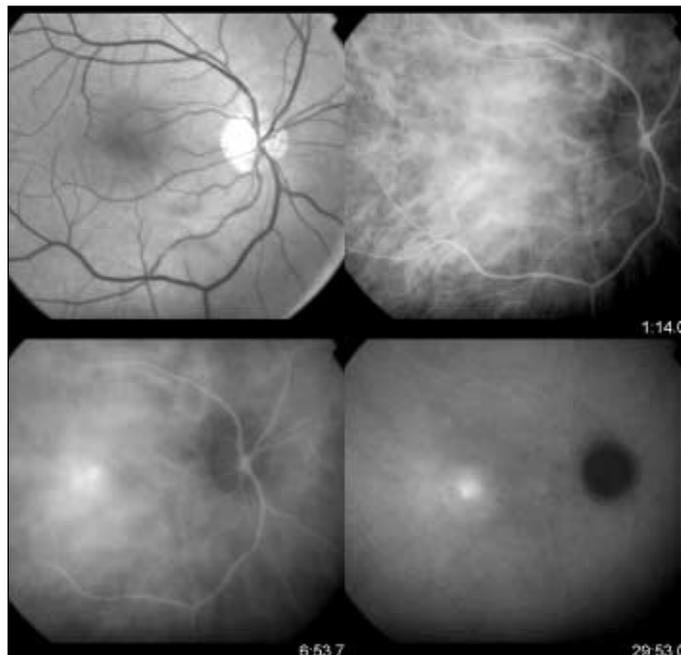


Figura 2 - Angiografia com indocianina verde do OD confirmando presença de membrana neovascular subretiniana

mente AVc OD de 0,5 e sinais angiográficos compatíveis com neovascularização sub-retiniana. Foi realizada a segunda sessão de PDT e 30 dias após, o paciente apresentava AVc OD de 1,0 e membrana neovascular inativa. O quadro manteve-se inalterado até a última consulta, 20 meses após a segunda sessão de PDT (figura 3).

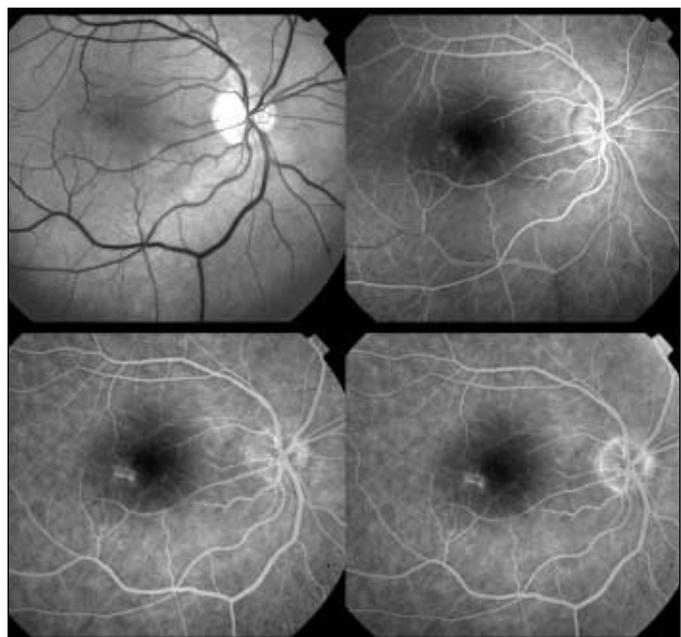


Figura 3 - Angiofluoresceinografia do OD 20 meses após a segunda sessão de PDT mostrando a inatividade da membrana neovascular subretiniana

DISCUSSÃO

Mostramos neste relato, um paciente com CRSC idiopática não submetido a fotocoagulação que apresentou uma rara complicação, a neovascularização sub-retiniana, tendo este apresentado uma boa evolução com o emprego de PDT⁽²⁰⁾.

Embora o diagnóstico da CRSC tenha sido clínico, a angiofluoresceinografia nos possibilitou excluir outros diagnósticos diferenciais e orientar a conduta inicial, já que mostrou com precisão o ponto de vazamento de corante no EPR.

A CRSC geralmente tem resolução espontânea⁽²¹⁾, porém vários estudos⁽²²⁻²⁴⁾ mostraram que a duração do descolamento seroso e sua recorrência podem ser abreviados com a fotocoagulação do ponto de vazamento. Embora a terapia com fotocoagulação seja segura e eficaz, complicações desta terapêutica são relatadas⁽²⁵⁻²⁶⁾. O prognóstico visual geralmente é bom, com ou sem o tratamento, sendo que apenas poucos pacientes sofrem perda visual importante⁽¹⁶⁾.

O PDT tem se mostrado efetivo na obliteração de neovascularização coroidiana tanto em modelos animais quanto em humanos⁽¹⁷⁾. Trabalhos relatam que é uma opção terapêutica de resultados favoráveis, comprovados em estudos randomizados, em pacientes com neovascularização coroidiana secundária à degeneração macular relacionada à idade e miopia patológica⁽²⁷⁻²⁹⁾. Outras causas incluem síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada⁽³⁰⁾, estrias angioides⁽³¹⁾ e, síndrome da histoplasmose ocular⁽³²⁾.

Este relato de caso mostra que a terapia fotodinâmica com a verteporfirina pode ser uma opção terapêutica eficiente com bom resultado funcional na NVSR secundária a CRSC. Devemos considerar como fatores limitantes deste estudo o relato de único caso, o tempo de acompanhamento curto e a falta de grupo controle, que nos impossibilita conclusões definitivas sobre o benefício visual do PDT nesta situação. Estudos controlados e randomizados devem ser realizados para uma melhor avaliação da terapia com verteporfirina.

ABSTRACT

We report the use of photodynamic therapy with verteporfin for subfoveal choroidal neovascularization in central serous chorioretinopathy. Visual acuity improved (0.5 to 1.0) 30 days after the first session. After 141 days, the choroidal neovascularization reactivated and the patient was retreated. Again, visual acuity improved (0.5 to 1.0) 30 days afterwards. It remains stable after 20 months. Photodynamic therapy can be efficient in the treatment of choroidal neovascularization in central serous chorioretinopathy.

Keywords: Choroid diseases/complications; Choroidal neovascularization/etiology; Choroidal neovascularization/therapy; Retinal diseases; Retinal detachment; Photochemotherapy; Photosensitizing agents/therapeutic use; Porphyrins

REFERÊNCIAS

1. Gass JDM. Disease causing choroidal exudative and hemorrhagic localized (disciform) detachment of the retina and retinal pigment epithelium. In: Gass JDM, editor. *Stereoscopic atlas of macular diseases: diagnosis and treatment*. 4a ed. St. Louis: Mosby; 1997. p.49-286.
2. Spaide RF, Campeas L, Haas A, Yannuzzi LA, Fisher YL, Guyer DR, et al. Central serous chorioretinopathy in younger and older adults. *Ophthalmology*. 1996;103(12):2070-9; discussion 2079-80.
3. Tittl MK, Spaide RF, Wong D, Pilotto E, Yannuzzi LA, Fisher YL, et al. Systemic findings associated with central serous chorioretinopathy. *Am J Ophthalmol*. 1999;128(1):63-8.
4. Serracarbassa PD. Corioidretinopatia central serosa. *Arq Bras Oftalmol*. 2002; 65(3):385-9.
5. Pimentel SLG, Costa VP, Biral EL, Nascimento, C, Abujamra, S. Corioretinopatia central serosa: estudo epidemiológico de 544 casos. *Arq Bras Oftalmol*. 1995;58(1):29-32.
6. Iida T, Spaide RF, Negrao SG, Carvalho CA, Yannuzzi LA. Central serous chorioretinopathy after epidural corticosteroid injection. *Am J Ophthalmol*. 2001;132(3):423-5.
7. Bouzas EA, Scott MH, Mastorakos G, Chrousos GP, Kaise-Kupfer MI. Central serous chorioretinopathy in endogenous hypercortisolism. *Arch Ophthalmol*; 1993;111(9):1229-33.
8. Pimentel SLG, Abujamra S. Corioretinopatia central serosa com líquido subretiniano turvo: relato de deztoito casos. *Arq Bras Oftalmol*. 1995;58(6):407-11.
9. Turchetti R, Moraes HVJ, Maia HS. Número, tipo e topografia dos pontos de vazamento em pacientes com coriorretinopatia serosa central. *Arq Bras Oftalmol*. 2005;68(3):317-20.
10. Guyer DR, Yannuzzi LA, Slakter JS, Sorenson JA, Ho A, Orlock D. Digital indocyanine green videoangiography of central serous chorioretinopathy. *Arch Ophthalmol*. 1994;112(8):1057-62.
11. Bauml CR. Clinical applications of optical coherence tomography. *Curr Opin Ophthalmol*. 1999;10(3):182-8.
12. Hee MR, Puliafito CA, Wong C, Reichel E, Duker JS, Schuman JS, et al. Optical coherence tomography of central serous chorioretinopathy. *Am J Ophthalmol*. 1995;120(1):65-74.
13. Iida T, Hagimura N, Sato T, Kishi S. Evaluation of central serous chorioretinopathy with optical coherence tomography. *Am J Ophthalmol*. 2000; 129(1):16-20.
14. Puliafito CA, Hee MR, Lin CP, Reichel E, Schuman JS, Duker JS, et al. Imaging of macular diseases with optical coherence tomography. *Ophthalmology*. 1995;102(2):217-29.
15. Wang M, Sander B, Lund-Andersen H, Larsen M. Detection of shallow detachments in central serous chorioretinopathy. *Acta Ophthalmol Scand*. 1999;77(4):402-5.
16. Yap EY, Robertson DM. The long-term outcome of central serous chorioretinopathy. *Arch Ophthalmol*. 1996;114(6):689-92.
17. Jampol LM, Scott L. Treatment of juxtafoveal and extrafoveal choroidal neovascularization in the era of photodynamic therapy with verteporfin. *Am J Ophthalmol* 2002;134(1):99-101.
18. Kramer M, Miller JW, Michaud N, Moulton RS, Hasan T, Flotte TJ, et al. Liposomal benzoporphyrin derivative verteporfin photodynamic therapy. Selective treatment of choroidal neovascularization in monkeys. *Ophthalmology*. 1996;103(3):427-38.
19. Verteporfin In Photodynamic Therapy Study Group. Verteporfin therapy of subfoveal choroidal neovascularization in age-related macular degeneration: two-year results in a randomized clinical trial including lesions with occult with no classic choroidal neovascularization – Verteporfin in Photodynamic Therapy Report 2. *Am J Ophthalmol*. 2001;131(5):541-60.
20. Cooper BA, Thomas MA. Submacular surgery to remove choroidal neovascularization associated with central serous chorioretinopathy. *Am J Ophthalmol*. 2000;130(2):187-91.
21. Klein ML, Van Buskirk EM, Friedman E, Gragoudas E, Chandra S. Experience with nontreatment of central serous choroidopathy. *Arch Ophthalmol*. 1974;91(4):247-50.
22. Annesley WH Jr, Augsburger JJ, Shakin JL. Ten-year follow-up of photocoagulated central serous choroidopathy. *Trans Am Ophthalmol Soc*. 1981;79: 335-46.
23. Ficker LA, Vafidis G, While A, Leaver P. Long-term follow-up of a prospective trial of argon laser photocoagulation in the treatment of central serous retinopathy. *Br J Ophthalmol*. 1988;72(11):829-34.
24. Costa VP, Pimentel SLG, Warren SHC, Abujamra S. Fotocoagulação com laser de argônio no tratamento da retinopatia central serosa. *Arq Bras Oftalmol*. 1991;54(5):213-6.
25. Iria CH, Tomimatsu, PI. Corioretinopatia serosa central (neovascularização subretiniana após fotocoagulação). *Rev Bras Oftalmol*. 1994;53(2):27-31.
26. Photodynamic therapy of subfoveal choroidal neovascularization in age-related macular degeneration with verteporfin: one-year results of 2 randomized clinical trials – TAP Report 1. Treatment of Age-Related Macular Degeneration with Photodynamic Therapy (TAP) Study Group. *Arch Ophthalmol* 1999;117(10):1329-45. Erratum in: *Arch Ophthalmol*. 2000;118(4):488.
27. Bressler NM. Treatment of Age-Related Macular Degeneration with Photodynamic Therapy (TAP) Study Group. Photodynamic therapy of subfoveal choroidal neovascularization in age-related macular degeneration with verteporfin. Two-year results of 2 randomized clinical trials – TAP Report 2. *Arch Ophthalmol*. 2001;119(2):198-207.
28. Verteporfin in Photodynamic Therapy Study Group. Photodynamic therapy of subfoveal choroidal neovascularization in pathologic myopia with verteporfin. 1-year results of a randomized clinical trial—VIP report no. 1. *Ophthalmology*. 2001;108(5):841-52.
29. Farah ME, Costa RA, Muccioli C, Guia TA, Belfort R Jr. Photodynamic therapy with verteporfin for subfoveal choroidal neovascularization in Vogt-Koyanagi-Harada syndrome. *Am J Ophthalmol*. 2002;134(1):137-9.
30. Karacorlu M, Karacorlu S, Ozdemir H, Mat C. Photodynamic therapy with verteporfin for choroidal neovascularization in patients with angioid streaks. *Am J Ophthalmol* 2002;134(3):360-6.
31. Saperstein DA, Rosenfeld PJ, Bressler NM, Rosa RH Jr, Sickenberg M, Sternberg P Jr, et al. Photodynamic therapy of subfoveal choroidal neovascularization with verteporfin in the ocular histoplasmosis syndrome: one-year results of an uncontrolled, prospective case series. *Ophthalmology*. 2002;109(8):1499-505.

2006

CONGRESSO MUNDIAL DE OFTALMOLOGIA

XXX Congresso Internacional de Oftalmologia
XXVI Congresso Pan-Americano de Oftalmologia
XVII Congresso Brasileiro de Prevenção da Cegueira

São Paulo - Brasil - 19-24 fevereiro 2006

www.ophtalmology2006.com.br