

Síndrome de Brown bilateral associada com hiper mobilidade articular benigna: relato de caso

Bilateral Brown's syndrome associated with benign joint hypermobility: a case report

David Kirsch¹
 Carolina Ayres Vilarinho Corrêa Lima²
 Miriam Mina Yamamoto³
 Eric Pinheiro Andrade⁴
 Márcia Ferrari Perez⁵

RESUMO

A síndrome de Brown é caracterizada por grande limitação de elevação em adução, elevação ligeiramente diminuída ou normal na abdução, anisotropia em "Y" ou "V", intorção do olho em supravessão e ducção forçada positiva. Sua causa se deve à inelastibilidade do músculo oblíquo superior ou por sua contenção em sua própria bainha. A hiper mobilidade articular benigna é doença hereditária do tecido conectivo caracterizada por aumento da mobilidade em diversas articulações. Sua prevalência é muito variável em relação à idade, sexo e etnia, variando de 2 a 35% em homens e de 5 a 57% e mulheres. Neste relato os autores descrevem um caso de síndrome de Brown associada com hiper mobilidade articular benigna e atentam para a associação pouco referida na literatura. J.C.S, masculino, 6 anos de idade, pardo, estudante, foi encaminhado à Universidade de Santo Amaro com queixa de exotropia há dois anos que aumentava na supravessão. Paciente com o diagnóstico de síndrome de Brown bilateral teve o diagnóstico de hiper mobilidade articular benigna pelo Reumatologista. O paciente com hiper mobilidade articular benigna pode desenvolver sintomas articulares como artralgia devido a uma inflamação articular. Acreditamos na possibilidade de que síndrome de Brown possa ter ocorrido devido a processo inflamatório na tróclea que teve início devido a hiper mobilidade articular benigna.

Descritores: Transtornos da motilidade ocular/diagnóstico; Instabilidade articular; Estrabismo; Relatos de casos [Tipo de publicação]

Trabalho realizado pela Disciplina de Oftalmologia da Universidade de Santo Amaro - UNISA - São Paulo (SP) - Brasil.

¹ Residente do 3º ano de Oftalmologia da Universidade de Santo Amaro - UNISA - São Paulo (SP) - Brasil.

² Residente do 2º ano de Oftalmologia da UNISA - São Paulo (SP) - Brasil.

³ Residente do 2º ano de Oftalmologia da UNISA - São Paulo (SP) - Brasil.

⁴ Professor Adjunto e chefe do Setor de Neuro-Oftalmologia da UNISA - São Paulo (SP) - Brasil.

⁵ Médica Assistente e chefe do Setor de Motilidade Ex-trínseca Ocular da UNISA - São Paulo (SP) - Brasil.

Endereço para correspondência: David Kirsch. Rua São José, 887 - Apto. 52 - São Paulo (SP) CEP 04739-001
 E-mail: davidkirsch@uol.com.br

Recebido para publicação em 17.08.2005

Última versão recebida em 15.03.2006

Aprovação em 11.07.2006

Nota Editorial: Depois de concluída a análise do artigo sob sigilo editorial e com a anuência do Dr. Elcio Roque Kleinpaul sobre a divulgação de seu nome como revisor, agradecemos sua participação neste processo.

INTRODUÇÃO

A síndrome de Brown, ou síndrome da bainha do tendão do oblíquo superior foi descrita pela primeira vez, em 1950, pelo oftalmologista Harold W⁽¹⁾.

É caracterizada por grande limitação de elevação em adução, elevação ligeiramente diminuída ou normal na abdução, anisotropia em "Y" ou "V", intorção do olho em supravessão e ducção forçada positiva⁽¹⁾.

Sua causa se deve à inelastibilidade do músculo oblíquo superior ou por sua contenção em sua própria bainha⁽¹⁾.

Ocorre em um para cada 400 a 450 pacientes estrábicos (Estados Unidos)⁽²⁾, com maior incidência nas mulheres (55%), maior envolvimento do olho direito (66%), sendo sua forma bilateral rara (10-18% dos casos)⁽³⁾.

Pode ser dividida em congênita e adquirida. A adquirida apresenta como causas processos inflamatórios da tróclea ou do tendão como miosites, pós-operatórios, artrite reumatóide juvenil e do adulto, lupus eritematoso sistêmico, cisticercose muscular⁽⁴⁾ ou um processo inflamatório idiopático. Assim como massas orbitais nasais superiores.

A hiper mobilidade articular benigna é uma doença hereditária do tecido conectivo caracterizada por um aumento da mobilidade em diversas articulações. Sua prevalência é muito variável em relação à idade, sexo e etnia, variando de 2 a 35% em homens e de 5 a 57% em mulheres⁽⁵⁾.

Seu diagnóstico é feito clinicamente através do sistema Beighton de 9 pontos desenvolvido em 1973, no qual, cada um dos seguintes sinais vale 1 ponto, num total de 9: flexão dorsal do quinto dedo até noventa graus, encostar o polegar em seu antebraço, hiperestender o joelho a mais de 10 graus, hiperestender o cotovelo a mais de 10 graus e encostar as mãos no chão sem dobrar o joelho⁽⁵⁾.

Pode estar relacionada ainda a alterações em pulmões, coração, vísceras abdominais, pélvicas e olhos⁽⁶⁾.

Neste relato os autores descrevem um caso de síndrome de Brown associada com hiper mobilidade articular benigna e atentam para a associação pouco referida na literatura.

RELATO DE CASO

J.C.S, masculino, 6 anos de idade, pardo, estudante, foi encaminhado ao setor de Motilidade Extrínseca Ocular da Universidade de Santo Amaro - UNISA com queixa de exotropia há dois anos que aumentava na supravversão. Negava ter realizado oclusão, correção óptica, cirurgias prévias ou trauma.

De antecedentes pessoais referia ter nascido de parto normal, a termo, sem intercorrências na gestação. Apresentava desenvolvimento neuro-psico-motor compatível com a idade. Negava outros casos de estrabismo na família.

Ao exame oftalmológico apresentava acuidade visual (sem correção) de 1,0 em ambos os olhos, reflexos pupilares motores e consensuais normais (longe e perto), mapeamento de retina dentro dos padrões da normalidade em ambos os olhos. A refração estática subjetiva mostrou +0,25 DE no olho direito

e plano DE +0,50 DC 90° no olho esquerdo, acuidade visual de 1,0 em ambos os olhos. Apresentava Titmus de 40'' de arco, com ausência de torcicolo.

Ao teste de cobertura com prismas (sem correção) apresentou ortotropia na posição primária do olhar e infraversão (longe e perto), e exotropia de 30 dioptrias prismáticas na supravversão (Figura 1). Nas versões notou-se hipofunção do músculo oblíquo inferior direito de -4, do músculo oblíquo inferior esquerdo de -3, não havendo hipofunção dos músculos retos verticais, ou hiperfunção do músculo oblíquo superior bilateralmente (Figura 1).

O mapeamento de retina revelou, em ambos os olhos, em supravversão a mácula posicionada obliquamente ao disco óptico, o que não se repetiu nas outras posições do olhar, demonstrando inciclotorção em supravversão.

Foi feita hipótese diagnóstica de síndrome de Brown bilateral, confirmada com restrição na ducção passiva, e positividade da ducção forçada. As ducções passivas foram realizadas sob anestesia tópica, com excelente colaboração do paciente.

Devido sua queixa ser de aproximadamente dois anos, foram pesquisadas causas de síndrome de Brown adquirido. Foi solicitada tomografia computadorizada das órbitas que afastou qualquer processo compressivo, e demonstrou um oblíquo superior espessado (Figura 2).

Foi solicitada avaliação do serviço de reumatologia da nossa universidade, que afastou artrite reumatóide juvenil e lupus eritematoso sistêmico, porém diagnosticou uma hiper mobilidade articular benigna, com 9 pontos no Beighton Score (Figura 3).

Foi prescrito como tratamento: Advil[®] (Ibuprofeno - anti-inflamatório não hormonal), 10 mg/kg/dose, 3 vezes por dia por 1 mês, sem melhora do quadro clínico.

O paciente continua sendo acompanhado em nosso serviço, mantendo o mesmo quadro clínico há um ano.

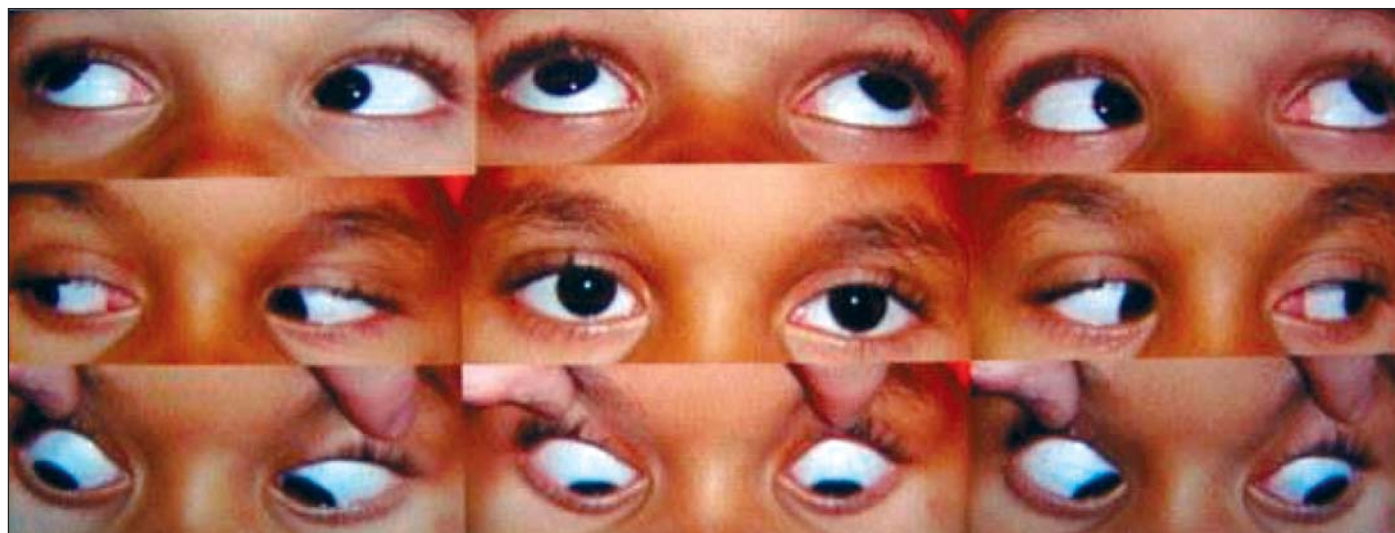


Figura 1 - Versões do paciente, mostrando exotropia em supravversão e hipofunção bilateral do músculo oblíquo inferior

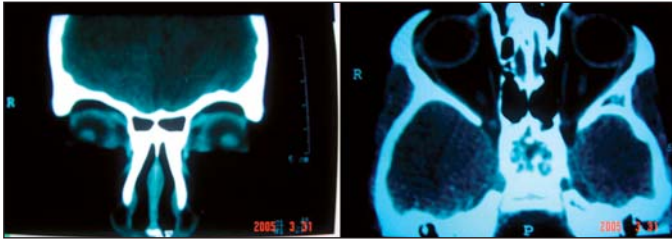


Figura 2 - Tomografia computadorizada de órbita, mostrando espessamento bilateral do músculo oblíquo superior

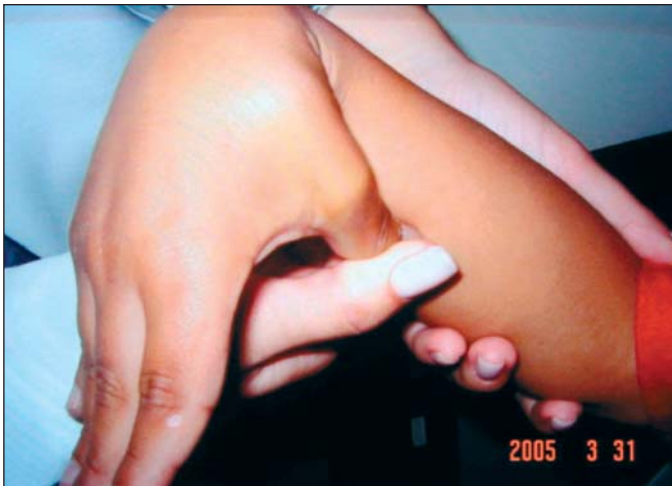


Figura 3 - Paciente encostando o polegar direito em seu antebraço, sinal que determina 1 ponto no "Sistema Beighton de 9 pontos". Pontuação que faz o diagnóstico da hiper mobilidade articular benigna.

DISCUSSÃO

O caso apresentado é de uma síndrome de Brown bilateral adquirida (devido ao fato do pai do paciente ser bom informante e assegurar que o desvio se iniciou há dois anos) e de provável etiologia inflamatória (demonstrado pelo espessamento do oblíquo superior na tomografia computadorizada da órbita). Contudo a causa dessa inflamação ainda é incerta. Além do quadro oftalmológico, o paciente tem o diagnóstico de hiper mobilidade articular benigna, uma doença do tecido conectivo caracterizada pelo aumento da mobilidade em diversas articulações e repercussões em vários outros órgãos tais como coração, vísceras pélvicas, vísceras abdominais e olhos⁽⁵⁾. O paciente com hiper mobilidade articular benigna pode ainda desenvolver sintomas articulares como artralgia devido a uma inflamação articular.

Em 1996 Mishra et al., avaliaram 34 pacientes com síndrome da hiper mobilidade articular benigna procurando caracterizar as alterações extra-articulares. Foi realizado o exame oftalmológico completo e notou-se flacidez palpebral como a principal alteração encontrada (41%), além de um caso de exotropia⁽⁶⁾.

Acreditamos na possibilidade de que síndrome de Brown possa ter ocorrido devido a um processo inflamatório na tróclea que teve início pela hiper mobilidade articular benigna.

Foi realizado o tratamento com antiinflamatório não hormonal⁽²⁾, sem melhora. É descrita também injeção de corticoeste-

róides na tróclea, entretanto pela necessidade de se realizar anestesia geral em nosso paciente (por ele apresentar 6 anos de idade) foi optado por não fazê-lo.

Várias cirurgias foram descritas para a síndrome de Brown como a tenotomia⁽⁷⁾, luxação do músculo oblíquo superior na tróclea, e expansão do tendão do músculo oblíquo superior com silicone⁽⁸⁾, porém, no presente caso não havia indicação cirúrgica pela ausência de torcicolo ou um desvio vertical que prejudicasse sua qualidade de vida.

ABSTRACT

Brown's syndrome is characterized by a limitation of elevation in adduction, slight or normal limitation of elevation in abduction, divergence in straight upgaze (V-pattern), intorsion in upgaze and positive forced duction. It is caused by a tight or inelastic superior oblique tendon. Benign joint hypermobility is a hereditary disease of the connective tissue characterized by an increase of mobility in diverse joints. Its prevalence is very changeable regarding age range, sex and ethnicity, varying from 2 to 35% in men and 5 to 57% in women. In this case the authors describe a case of Brown's syndrome associated with Benign joint hiper mobility and call attention to a little described association in the literature. J.C.S, male, 6 years old, mulatto, student, was referred to the University of Santo Amaro with complaint of exotropia for 2 years that it increased in supraversion. The patient with the diagnosis of bilateral Brown's syndrome, was diagnosed as having benign joint hiper mobility by the reumatologist. The patient with benign joint hiper mobility can develop symptoms such as arthralgia caused by a joint inflammation. We believe in the possibility that Brown syndrome has occurred, caused by an inflammatory process in the trochlea that started because of the benign joint hiper mobility.

Keywords: Ocular motility disorders/diagnosis; Joint instability; Strabismus; Case reports [Publication type]

REFERÊNCIAS

1. Souza-Dias CR. Síndromes especiais da motilidade ocular. In: Souza-Dias CR, Almeida GV, organizadores. Estrabismo: Manual CBO. Rio de Janeiro: Cultura Médica; 1999. p.135-6.
2. Wright K. Brown syndrome [text on the Internet]. [cited 2005 Mai 26]. Available from: <http://www.emedicine.com/oph/topic552.htm>.
3. Cabello Miguel C, Puertas Bordallo D, Villafrauela Güemes IM, Jiménez Serrano C, Veiga de La Jara C. Estudio retrospectivo del Síndrome de Brown congénito. Evolución clínica. Acta Estrabolo [serial on the Internet]. 1998 [about 5 p.]. Available form: <http://www.oftalmo.com/estrabologia/rev-98/98-25.htm>.
4. Pandey PK, Chaudhuri Z, Bathia A. Extraocular muscle cysticercosis presenting as Brown syndrome. Am J Ophthalmol. 2001;131(4):526-7.
5. Hakim A, Grahame R. Joint hypermobility. Best Pract Res Clin Rheumatol. 2003;17(6):989-1004. Review.
6. Mishra MB, Ryan P, Atkinson P, Taylor H, Bell J, Calver D, et al. Extra-articular features of benign joint hypermobility syndrome. Br J Rheumatol. 1996;35(9):861-6.
7. Maggi R, Maggi C. Tendon surgery in Brown's syndrome. J Pediatr Ophthalmol Strabismus. 2002;39(1):33-8.
8. Wright KW. Superior oblique silicone expander for Brown syndrome and superior oblique overaction. J Pediatr Ophthalmol Strabismus. 1991;28(2):101-7.