

Bir Dystonia Muskulorum Deformans Olgusu (Olgu Sunumu)

A DYSTONIA MUSCULORUM DEFORMANS CASE (CASE REPORT)

Nedim ÇEKMEN*, Mehmet AKÇABAY**, Zülal YEŞİLBUĞAK***

* Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD,

** Prof.Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD,

***Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD, ANKARA

Özet

Amaç: Dystonia muskulorum deformans (DMD) tanısı konulan hastalarda tedavide nasıl bir yöntem izlenmesinin gözden geçirilmesi.

Olgu Sunumu: 20 yaşında erkek hasta. İlk kez 4 yaşında başın laterale deviasyonu şikayeti ile değerlendirilmiş. 12 yaşına kadar hareket bozukluğu epileptik nöbet olarak düşünülmüş ve antiepileptik tedavi uygulanmış. Bir yıl içinde konuşma ve yutma güçlüğü başlamış. Son üç aydır durumu iyice kötüleşmiş ve yataktan kalkamaz duruma gelmiş. Dystonia muskulorum deformans tanısı konulan hastanın genel durumunun giderek kötüleşmesi üzerine reanimasyon yoğun bakım ünitesinde izlenmeye karar verildi.

Sonuç: Biz bu hastayı geç evre ve yoğun bakıma ihtiyaç hissededen bir jeneralize dystoni olgusu olarak kabul edip yoğun bakım ünitesinde tedavi etmeyi uygun gördük.

Anahtar kelimeler: Dystonia muskulorum deformans (DMD),
Yoğun Bakım Ünitesi (YBÜ),
Solunum sıkıntısı.

T Klin Anest Reanim 2004, 2:27-30

Summary

Objective: Checking over the methods of choice in the treatment of patients having Dystonia Musculorum Deformans (DMD) diagnosis.

Case Report: A 20 year old male patient had been first evaluated with the complaint of lateral deviation of his head, when he was four years old. Until twelve years of age his behavioral disorganization was thought to be epileptic fit and antiepileptic treatment was initiated. During the following one year period, speech and swallowing difficulty had begun. His general status got worsened in the last three months resulting in immobility. Since the patient whose diagnosis was decided as DMD was getting worse everyday, we decided to follow him up in the Intensive Care Unit.

Conclusion: We accepted this patient as a late stage generalized dystonia, in need for intensive care and applied his treatment in the Intensive Care Unit.

Key Words: Dystonia muskulorum deformans (DMD),
Intensive Care Unit (ICU),
Respiratory distress.

T Klin J Anest Reanim 2004, 2:27-30

Dystonia muskulorum deformans (DMD) çocukluk çağlarında başlayan ekstremitelerin distonik hareketleri ile karakterize bir tablodur (1,2). Etyolojisi net olarak ortaya konamamıştır. Hastalık 15 yaşından önce başlar ve cinsiyete göre görülme sıklığı erkeklerde kadınlara oranla iki kat daha fazladır (2-6). Lentiform nukleus ve premotor korteksin aşırı metabolik aktivitesi ve talamusun tutulmaması hiperkinetik hareketlerin direkt putamino pallidal yolun aşırı aktivitesi sonucu gelişliğini düşündürmektedir. Bunun sonucunda korteksteki motor alanlara anormal

input gelir (1,2,7). Çocuklarda tablo genelde ayaklarda intermittent distonik postür sonucunda ortaya çıkan yürüme güçlüğü ile başlar. Bu aşamada el bileklerinde distonik postür izlenir. Distonik hareketlerin sıklığı devamlı artarak, alt ekstremitelere yayılabilir. İlerlemiş vakalarda gövde ve ekstremitelerin bilateral tutulmasıyla hasta yürüyemez hale gelir. Konuşma dizartrikken nörolojik muayenede mental fonksiyonların normal olduğu dikkat çeker. Dystonik hareketler dışında ek nörolojik muayene bulgusu yoktur (1,2,4,7,8).

Fokal erişkin başlangıçlı formunda ise sıkılıkla boyun, baş, kol ve nadiren el kasları etkilenir. Tanı, kliniği tam oturmuş vakalarda rahatlıkla konulabilirken, yeni olgularda özellikle yürüyüş sırasında dikkatli gözlem tanıya yardımcı olabilir. İleri vakalarda Elektroensefalografide (EEG) yaygın yavaşlama dikkati çeker (1,2,8). Spontan remisyonlar oldukça sık görülür. Çocuklukta başlayan formunda tedaviye yanıt vermeyenler tekerlekli sandalyeye yada yatağa bağımlı hale gelebilirler ve bu hastalar araya giren enfeksiyonla kaybedilir (1,2,9,10). Bizim vakamız da yoğun bakım şartlarında izlenmesine rağmen enfeksiyona ve medikal tedaviye yanıtsızlık nedeni ile kaybedildi. Bunun hastalığın seyrinin genel bir sonucu olduğunu düşünüyoruz.

Olgu

Yirmi yaşında erkek hasta. Özgeçmişinde, 11 günlük iken geçirilen sarılık ve soygeçmişinde anne baba akrabalığı dışında özellik yoktu. İlk kez 4 yaşında başın laterale deviasyonu şikayeti nedeni ile değerlendirilmiş. 12 yaşına kadar hareket bozukluğu epileptik nöbet olarak düşünülmüş ve antiepileptik tedavi uygulanmış. 4 yıl önce yüz, kol ve boyunda distonik hareketler gelişmiş. Bir yıl içinde konuşma ve yutma güçlüğü başlamış. Son üç aydır durumu iyice kötüleşmiş ve yataktan kalkamaz duruma gelmiş. Beslenmesi ve solunumu bozulmuş. Şikayetlerinin artması üzerine hastanemize başvuran hasta ileri tetkik ve tedavi amacıyla nöroloji kliniğine yatırıldı. Nörolojik muayenesinde bilinci açıktı, koopere olmaya çalışıyordu ve anatrikdi. Kranyal sinir muayenesinde, ışık refleksi bilateral alınıyordu. Göz hareketleri serbestti. Palatal arkalar kalkmıyor, öğürme refleksi azalmıştı. Dil orta hattayıdı, atrofi ve fasikulasyon gözlenmedi. Motor muayenede tüm ekstremitelerde distonik postür ve spastisite hakimdi. Tortikollis, oromandibuler ve laringial distoni mevcuttu. Lateralize güç defisiği saptanmadı. Hasta duyu ve serebellar sistem muayenesine koopere olamadı. Derin tendon reflekleri üst ekstremitede +++, alt ekstremitelerde ++++ idi.

Tam idrar bulguları normaldi. Hepatit markırları (HBs Ag, Anti HBs, Anti HCV, Anti

HIV) negatifti. Lipit elektroforezinde α , Pre β , β Lipoprotein normal sınırlar içerisinde idi. Wilson hastalığının ekarte edilmesi amacıyla bakılan 24 saatlik idrarda Cu, serum Cu ve serum seruloplazmin değerleri normaldi. Kan aminoasitleri, püriyat, laktat normal sınırlar içerisinde idi. Kan amonyak düzeyi normaldi. İdrar organik asitleri negatifdi. İdrar FeCl₃ (-), Nitroprussid (-), idrar malonik asit (-), idrarda ketoasit (-) di.

Elektroensefalografisinde (EEG), trase çekimi esnasında belirgin alfa ritmi izlenmedi. Zemin aktivitesi düşük amplitüdü, 2-4 Hz polimorfik delta dalgalarından oluşmuştur. Solda temporal bölgede zaman zaman izole keskin dalgaların zemin aktivitesine karşılığı izlendi. Kranyal MRI (Magnetik rezonans görüntüleme) normaldi.

Distoni ve genel durum bozukluğu olan hasta kliniğe kabul edildi. Oral alımı yeterli olmadığı için nazogastrik tüp ile beslenmeye başlandı. Antikolinergic yan etkisinden yararlanmak amacıyla bir Trisiklikantidepresan (TAD) olan amitriptilin (laroksil) 25 mg/gün yattığı süre boyunca verildi. Distoniye yönelik L-Dopa (Madopar) 100 mg/gün olarak 10 gün süreyle uygulandı (11,13). Hastamıza aynı zamanda baklofen (lioresal) tablet 3x5 mg başlandı, 3.günden itibaren 3x10 mg olarak 21gün süreyle devam edildi. Hastamıza oromandibular, tortikollis, bleferospazm gibi fokal distoniler için aktive olan ilgili kaslara üç veya dört değişik noktadan toplam 240 ünite botulinum toksini (botox flakon) enjekte edildi. Bütün yapılan bu tedaviler klinik tablonun gerilemesinde fazla bir katkısı olmamakla beraber sadece semptomlarda bir hafifleme sağlamıştı. Takibinde ateşi olan hastaya ilgili tetkikler yapıldı. Ampirik antibiyotik tedavisi başlandı. Laringiyal distonisi nedeniyle respiratuar distres gelişmesi, bilincinin kapanması ve arteriyel kan gazlarının SaO_2 %62, pH 7.10, PaO_2 46 mmHg, PaCO_2 64 mmHg, HCO_3 15 mmol/L, baz açığı -11 mmol/L, kan basıncı 90/50 mmHg, kalp atım hızı 95/dk, solunum sayısı 26/dk, olması üzere entübe edilerek mekanik ventilasyon ile solunum desteği bulunuıldı ve Yoğun Bakım Ünitesine (YBÜ) nakledildi. SIMV modunda FiO_2 %50, frekans 10/dk, tidal volüm 700 mL destekle, PEEP 5 cmH₂O ile ventile edilmeye başlandı. Hastanın

respiratöre uyum sağlaması için propofol ve atrakuryum infüzyonu başlandı. YBÜ'de yattığı süre içerisinde günlük enerji ve protein ihtiyacı nazogastrik sondadan enteral beslenme ile karşılandı. Haftada iki kez alınan bronş lavaj ve kan kültüründe pseudomonas aeruginosa ve acinetobacter üremesi üzerine levofloksasin 2x500 mg, meropenem 3x1 gr tedavisine eklendi. Ayrıca bronş lavaj kültüründe stafilocok koagülaz (-) üremesi üzerine vankomisin 4x500 mg tedavisine eklendi. Tromboflebit ve pulmoner emboli profilaksisine geçildi. Yatak yaralarını önlemek amacıyla düzenli olarak pozisyon değişikliği ve yara pansumanı, kontraktür gelişimini önlemek için pasif eklem hareketleri fizyoterapist eşliğinde yapıldı. Uzun süre mekanik ventilasyon gereksini-mi olacağı düşünülverek 17. gününde elektif şartlar da trakeostomi açıldı. Yatışının 89. gününde ileri derecede akciğer enfeksiyonu ve kalp yetmezliği sonrası solunum ve kardiyak arrest gelişti. Kardiyopulmoner resusitasyona (CPR) cevap vermeyen hasta kaybedildi.

Tartışma

İdiyopatik torsiyon distonisi (Distonı muskulum deformans) genellikle çocukluk yaşlarında başlayan alt ekstremitelerde hareketle birlikte olan bir distoni tipidir. Ayak bileklerinde inversiyon ve plantar fleksiyon görülür. Bu nedenle hastalar ayak parmaklarında yürürlər. Semptomlar progresif özelliktedir (2,3,11). Karekteristik olarak çok spesifik bir hareketle fokal distoniler ortaya çıkabilir. Örneğin bu hareketler öne doğru yürümekle ortaya çıkabilirken öne koşmakla ya da geriye doğru yürümekle oluşmayabilir. Distoninin gövde pelvis ve bacaklıarda olması nedeniyle farklı özellikler gösteren hastaya ait yürüyüş paternleri açığa çıkabilir ve sık olarak bu hastalar konversif zannedilebilirler. Hareket kısıtlılığı artınca hastalar immobil yada tamamen yatağa bağımlı hale gelebilir. En sonunda distonik hareketler ve postür bütün vücutta kalıcı hale gelir (2,4,8,9). Muayenede mental fonksiyonların normal olduğu dikkati çeker. Distonik hareketler dışında ek nörolojik anomalili yoktur. Tanı, ilerlemiş vakalarda kolayca konulabilirken yeni olgularda özellikle yürüyüş sırasında dikkatli gözlem tanıya yardımcı olur. İleri vakalar-

da EEG'de yaygın yavaşlama varken lateralize edici bulguya rastlanmaz (1,2,7).

Tedavide medikal tedavi genellikle yetersizdir. Distonilerde tedavinin mümkün olmadığı durumlarda ise semptomatik tedavi uygulanır. Distonisi olan hastalarda tedavide hangi ilaçın etkili olacağını önceden söylemek mümkün değildir. Antikolinergiklerle %40-50, dopamin agonistleri ile %10 olguda iyi sonuç alınır (10). Kachi ve ark (12) distoninin tedavisinde ilk olarak önerilen yüksek doz antikolinergik uygulamışlar ve tedaviye kısmen yanıt aldıklarını bildirmiştir. Biz de hastamızı yattığı süre boyunca antikolinergik yan etkisinden yararlanmak amacıyla bir Trisiklikantidepresan (TAD) olan amitriptilin (laroksil) 25 mg/gün uyguladık.

Distoni tedavisinde Trihexzifenidil (Artane) uygulanabilir (13). Trihexzifenidil (Artane) ülkemizde bulunmadığı için verilemedi. L-Dopa, klonazepam, karbamazepin, diazepam denenebilir (10,13). Nygaard ve ark (14) çok şiddetli ve alt ekstremitelerde başlayan progressif distonili kas rijiditelerinde düşük doz levodopa (100-300 mg/gün) vermişler ve başlangıçta yeterli ve iyi bir cevap almışlardır. Gökçay ve ark (15) distoni tanısı koydukları iki hastaya tedavide levodopa uygulamışlar ve oldukça iyi yanıt aldıklarını bildirmiştir. Bizde hastamızı ilk 10 gün boyunca L-Dopa tedavisi uyguladık, ancak hastamızın klinik tablosunda bir gerileme sağlanamadı.

Botulinum toksini distonilerde %70 olguda başarı sağlayan yeni ve önemli bir uygulamadır (10,16). Machada ve ark (17) bleferospazmi, bilateral hemifasiyal spazmı ve oromandibuler distonisi olan 70 yaşındaki bir hastaya 4 kez botulinum toksini uygulamışlar ve tedaviye iyi yanıt aldıklarını bildirmiştir. Hastamız oromandibular, tortikollis, bleferospazm gibi fokal distoniler için aktive olan ilgili kaslara üç veya dört değişik noktadan toplam 240 ünite botulinum toksini (botox flakon) enjekte edildi.

İntratekal baklofen bir pompa aracılığıyla uygulanabilir (10,18). Hastamız 21 gün boyunca baklofen (loresal) tadavisi uygulandı. Kronik dönemde baklofene (loresal) cevap veremeyeceğini düşündüğümüz için bu tedaviye son verildi.

Cerahi tedavide bilateral pallidotomi veya talamotomi olguların %80'sinde faydalı olmuştur (10). Chiang ve ark (19) distonili bir hastaya tedavide diazepam, levodopa, haloperidol, baklofen, dantrolen, fenitonin ve karpamazepin verdiklerini, tedaviye hiçbir yanıt almadıklarını, talamatomi uygulandıktan sonra hastanın şikayetlerinde belirgin iyileşme olduğunu ve el desteği ile yürümeye başladığını bildirmişlerdir Hastamızın genel durumunun ileri derecede bozuk olması nedeniyle cerahî tedavi uygun görülmeli.

Yapılan araştırmalarda fizik tedaviden faydalanan hastaların olduğu bildirilmiştir (4,9,10,18). Hastamızın yattığı süre boyunca aktif/pasif ekzersizler fizyoterapist eşliğinde yapıldı. Bütün yapılan bu tedaviler klinik tablonun gerilemesinde fazla bir katkısı olmamakla beraber sadece semptomlarda bir hafifleme sağladı.

Biz bu hastayı primer jeneralize distoni olarak kabul ettik. Ayırıcı tanıda bu yaş grubunda görülebilecek olan Wilson hastalığı diğer klinik belirtilerin bulunmaması ve labaratuvar bulguları ile dışlandı. Hastanın ileri evrede olması, ileri derecede kilo kaybı ve sistemik problemleri nedeni ile kaybedildiğini düşünüyoruz.

Biz bu hastayı geç evre ve yoğun bakıma ihtiyaç hissedeni bir distoni olgusu olarak yayımlamayı uygun bulduk.

KAYNAKLAR

- Eidelberg D, Moeller JR, Ishikawa T, et al. The metabolic topography of Idiopathic torsion dystonia. *Brain* 1995; 118 (Pt 6): 1473.
- Lang AE, Riley DE. Movement disorders. In: Bradley WG, Daroff RB, Fenichel GM, Marsden CD. *Neurology in Clinical Practise. The Neurological Disorders*. Boston, Butterworth- Heinemann 1996; 1579-84.
- Bressman SB, De Lean D, Brin MF, et al. Idiopathic torsion dystonia among Ashkenazi jews: Evidence For autosomal dominant inheritance. *Ann Neurol* 1989; 26: 612-20.
- Bhatia KP, Quinin NP, Marsden CD. Clinical features and natural history of axial predominant adult onset primary dystonia. *J Neurol Neurosurg psychiatry* 1997; 63: 788-91.
- Fahn S, Bressman SB, Marsden CD, Classification of dystonia. *Adv Neural* 1998; 78: 1-10.
- Saint- Hilaire M-H, Burke RE, Bressman SB, et al. Delayed -onset dystonia due to perinatal or early childhood asphyxia. *Neurology* 1991; 41: 216-22.
- Zweig RM, Jankel WR, whitehouse PJ, Casanova MF, Hedreen JC, Price DL. Brainstem pathology in dystonia. *Nevrology*. 1986; 36 (Sppl 1): 74-5.
- Fahn S, Marsden CD, DeLong MR, eds. *Dystonia 3*.*Adv Neural* 1998; 78.
- Sternlieb I, Giblin DR, Scheinberg IH. Wilson's disease. In: Morsden CD, Fahn S, eds. *Movement disorders 2*. London: Butterworths; 1987: 288-302.
- Fahn S, Marsden CD. The treatment of dystonia. In: Marsden CD, Fahn S, eds. *Movement disorders 2*. London: Butterworths; 1987: 359-82.
- Hornykiewicz O, Kish SJ, Becker LE, Farley I, Shannok K. Brain neurotransmitters in dystonia muskulum deformans. *N Engl J. Med.* 1986; 315: 347-53.
- Kachi T. Medical treatment of dystonia *Rinsho Shinkeigaku* Dec 2001; 41(12): 1181-2.
- Burke RE, Fahn S, Marsden CD. Torsion dystonia:a double -blind, Prospective trial of high-dosage Trihexyphenidyl. *Neurology* 1986; 36:160-64.
- Nygaard TG, Marsden CD, Duvoisin RC. Doparesponsive dystonia. *Adv Neurol*. 1988;50: 377-84.
- Gökçay A, Karaca Z, Karasoy H, Ülkü A. Dopaya yanıtlı Distoni: İki kardeş olgu. *Türk Nöroloji Dergisi*, 1996; 1-2: 61-3.
- Janković J, Brin MF. Therapeutic uses of botulinum toxin. *N Engl J, med* 1991; 324: 1186-94.
- Machado FC, Fregni F, Campos CR, Limongi JC. Bilateral hemifacial spasm: case report ArqNeuropsiquiatrMar 2003; 61(1):115-8.
- Ford B, Greene P, Louis ED, et al. Use of intrathecal baclofen in the treatment of patients dystonia. *Arch with Neurol* 1996; 53:1241-46.
- Chiang CY, Lu CS. Delayed-onset posthemiplegic dystonia and imitation sykinesia (letter). *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 1990; 53: 7:623.

Geliş Tarihi: 22.01.2003

Yazışma Adresi: Dr.Nedim ÇEKMEN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD
ANKARA