

DOĞUŞTAN TİBIA EĞRİLİĞİ: OLGU SUNUMU

Oktay BELHAN

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı Elazığ – TÜRKİYE

Geliş Tarihi: 02.10.2002

Congenital Tibial Bowing: A Case Report

Summary

The congenital tibial bowing is a rare deformity that occurs 1/140.000 in live births. According to the bowing of tibia/fibula, the deformity is called anterior/posterior and medial/lateral. Posterior bowing is so rare and its direction is usually posteromedial and spontan remision is higher. Anterolateral deformity is more important than others and it may cause bone fractures which can lead to tibial pseudoartrosis.

In this report, a 3.5 old-year male patient, who had congenital tibial bowing in the posteromedial direction, was followed up for two years and treated with conservatively was discussed with the consideration of the current literature.

Key Words: Congenital tibial bowing

Özet

Doğuştan tibia eğriliği 140.000 canlı doğumda bir görülen nadir bir deformitedir. Deformite tibia ve/veya fibulanın eğriliğine bağlı olarak anterior/posterior ve medial/lateral olarak adlandırılmaktadır. Posterior eğrilik genellikle posteromedial yönindedir, daha nadir görülür ve kendiliğinden düzelleme oranı daha yüksektir. Anterolateral eğrilik daha önemli bir deformitedir ve tibia psödoartrozuna yol açabilecek nitelikte kemik kırıklarına neden olabilmektedir.

Bu makalede, sağda posteromedial yönde doğuştan tibia eğriliği olan ve yaklaşık olarak 2 yıl takip edilen ve konservatif tedavi ile düzelen 3.5 yaşındaki erkek hasta literatürler gözden geçirilerek tartışıldı.

Anahtar Kelimeler: Doğuştan tibia eğriliği

Giriş

Doğuştan tibia eğriliği nadir görülen bir deformite olmasına rağmen, çeşitli sendromlar veya hastalıklarla birlikte görülmeye ve ayağın biyomekanisini bozarak ileri yaşlarda yürüme bozukluğuna neden olması açısından önemli bir sorundur (1). Doğuştan tibia eğriliğinin değişik şekilleri mevcuttur. Bunlar içerisinde posteromedial yöndeki eğrilik daha az oranda görülmektedir ve bu eğrilik, kendiliğinden veya konservatif tedavi yöntemleri ile düzelleme eğilimindedir (2). Bu hastalıkta tedaviye doğumdan hemen sonra başlanmalıdır ve en az 2-3 yıl devam edilmelidir. 3 yaşından sonra ağır medial eğrilik mevcutsa düzeltici osteotomiler yapılabilmektedir (3). Biz bu olgumuzda kliniğimize sağ ayak ve bacakta eğrilik şikayeti ile müracaat eden 3.5 yaşındaki erkek hastayı konservatif tedavi yöntemleri ile (alçı ve splitleme) tedavi edip 2 yıl takip ederek elde ettiğimiz sonucu sunmayı amaçladık.

Olgu

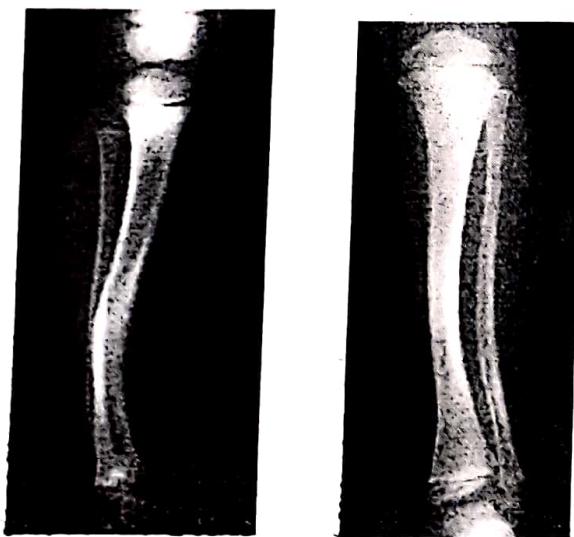
Doğuştan sağ bacak ve ayağında eğriliği olan hasta ilk kez 3 aylık iken doktora götürülmüş. Hastanın sağ bacağına 10'ar günlük aralıklarla toplam 8 defa alçı uygulaması yapılmış. Daha sonra hasta 14 aylık olunca hasta yakınları tarafından sağ bacakta ve ayakta eğrilik şikayetiyle kliniğimize getirildi. Hastaya yapılan muayene sonucu sağ bacakta açıklığı öne bakan bir eğrilik ve sağ ayakta bu eğriliğe bağlı olarak gelişen pes kalkaneovalgus deformitesi mevcuttu. Yine sağ alt ekstremitede toplam 1.5 cm'lik kısalık vardı. Tüm eklemlerinde hareket genişliği normal sınırlardaydı. Sağ alt ekstremitesindeki kısalığa bağlı olarak yürürken aksaması mevcuttu. Hastaya genel fizik muayene yapılarak tüm organ ve sistemleri detaylı olarak değerlendirildi. Nörofibromatozis, raşitizm, Cushing sendromu, Akondroplazi gibi bu hastalıkla ilişkili olabilecek çeşitli hastalıkların varlığı ekarte edildi.

Tüm bu fizik muayene ve tetkikler sonucu hastaya posteromedial tibial eğrilik tanısı konuldu ve tibial eğrilik 30° olarak ölçüldü (Şekil 1).



Şekil 1. Doğuştan posteromedial tibial eğriligi olan hastanın 14 aylık iken a) Yan b) Ön-arka radyografik görünümü

Daha sonra hastanın tedavisine alçı ve splint gibi konservatif tedavi yöntemleri ile devam edildi. Hasta periyodik olarak 6'şar aylık kontrollerle takip edildi. Son kontrolü 3,5 yaşında yapılan hastanın tibial eğrilığının ve peskalkaneovalgus deformitesinin düzelmeye başladığını görüldü ve tibial eğrilik 11° olarak tespit edildi (Şekil 2). Hastada tibial eğrilige bağlı olarak gelişen sağ alt ekstremite kısalığı, hasta kliniğimize ilk başvurduğunda 1,5 cm iken son kontrolümüzde 2 cm olduğu tespit edildi.



Şekil 2. Doğuştan posteromedial tibial eğriligi olan hastanın tedaviden 2 yıl sonrası a) Yan b) Ön-arka radyografik görünümü

Tartışma

Bu hastalığın etiyolojisi tam olarak bilinmemektedir. Ancak kalça kaslarının altındaki bacak kaslarının anormal fetal pozisyonu ve intrauterin kırığın etkili olabileceği düşünülmektedir (3). Bununla birlikte Papas ve ark (1)'larının yaptığı çalışmada ise, etyolojide primer defektin; gergin yapılar, stres ve yanlış fetal pozisyondan ziyade, tibia ve fibulanın embriyolojik gelişimindeki defektden kaynaklandığı ifade edilmektedir.

Doğuştan tibia eğriligi nadir görülen bir deformite olmasına rağmen çeşitli sendromlar veya diğer doğuştan anomalilerle birlikte olması nedeniyle önemli bir patolojidir. Bu hastalıkta tibia ve/veya fibulada eğrilik, kısalık, yumuşak doku anormallikleri ve internal tibial torsiyona kadar değişen patolojiler mevcuttur (1,4). Bu hastalarda, tibial eğrilinin olduğu tarafta cilt altı dokusunun sağlam tarafa göre rölatif olarak daha fazla olduğu ve bacak çapının daha geniş olduğu dikkati çekmektedir (5). Bizim olgumuzda da eğrilinin olduğu tarafta bacak çapı sağlam tarafa göre 2 cm daha fazlaydı ve literatürle uyumluydu. Konjenital tibial eğrilikli olgularda zaman ve büyümeyin etkisi ile tibial açılanma azalırken, ekstremitedeki kısalık rölatif olarak artmaktadır (6,7). İleri yaşıarda ise yumuşak doku defisiti ve internal tibial torsiyon devam ederken, ayak bileği hareketlerinde de azalma olmaktadır (8). Tibial eğrilinin olduğu ekstremitedeki kısalığın, distal tibia epifizinin büyümeye sırasında inhibisyonuna bağlı olarak geliştiği gösterilmiştir (1). Ekstremite uzunluk eşitsizliğinden dolayı bu hastalara sağlam tarafa epifizyodez, tibial kısaltma veya eğriligi olan tibiaya uzatma gibi cerrahi yöntemler uygulanabilir (1,3). Bizim olgumuzda hasta kliniğimize ilk müracaat ettiği tibia ve fibulada posteromedial yönde eğrilik, 1,5 cm'lik kısalık ve yumuşak doku anormallikleri mevcuttu. Bununla birlikte ayakta, tibial eğrilige bağlı olarak gelişen pes kalkaneovalgus deformitesi vardı. Hastanın son kontrolünde açılanmanın azaldığı ancak rölatif kısalığın devam ettiği ve ayak bileği hareketinde azalma olduğu görüldü. Bu hastalık Nörofibromatozis, Raşitizm, Akondroplazi, Cushing Sendromu gibi değişik hastalık veya sendromlarla birlikte görülebilmektedir (4,7). Biz olgumuzda bu hastalık veya sendromlarla ilgili bir bulgu saptamadık.

Bu hastalığı ve tedavi etkinliğini değerlendirmek için çeşitli yöntemler mevcuttur. Bunlar; klinik gözlem, takipteki muayene bulguları, radyografik değerlendirmeler ve büyümeyin ayrıntılı olarak izlenmesidir (3,9,10). Bu hastalıkta tibia eğriligine bağlı olarak gelişen ayak deformiteleri hastanın

yürümesinde bozukluğa neden olacağından dolayı oldukça önemlidir. Her durumda ayak deformitesinin ilk tedavisine doğumdan hemen sonra başlanılmalıdır (11). Bizim olgumuzda da 3 aylık iken sağ tibia posteromedial eğriliği, pes kalkaneovalgus ve ayak bileği hiperdorsifleksiyon deformitesi için daha önce başka merkezde seri alçılama yapılarak tedavi edilmiş olan hastaya, 14 aylık iken klinığımıza müracaat ettiğinde klinığımızda de alçı ve splint uygulandı. Yine tibial eğriliğin remodelling evresinde alçılama, splintleme veya destekleyici ortezlerle hastanın tedavisi yapılmaktadır. Bu tedavi 1-3 yıl arasında devam etmelidir (1,3). Birçok yazar deformitenin tekrarlayan alçı ve splintlerle konservatif tedaviye cevap vereceğini bildirmiştir (8). Buna rağmen bazı yazarlar ise, eğriliğin düzelmeye

evresini hızlandırmak için erken osteotomiyi önermektedir (1). Ancak yaygın görüşe göre bu deformitenin cerrahi tedaviye gerek kalmadan konservatif tedavi yöntemleriyle kendiliğinden düzellebileceği yönündedir (12).

Sonuç olarak doğuştan tibia eğriliği nadir görülen bir hastalıkmasına rağmen ekstremitede kısalık ve ayak deformitesine bağlı ileri yaşlarda yürüme bozukluğuna neden olmasından dolayı önemli bir sağlık sorunudur. Bu hastalığın tedavisinde çeşitli yöntemler olmasına karşın, hastalığın konservatif tedavi yöntemleri ile kolayca tedavi edilebileceği veya kendiliğinden düzellebileceği konusunda literatürde yaygın bir görüş birliği mevcuttur.

Kaynaklar

1. Papas A. Congenital posteromedial bowing of the tibia and fibula. *J Pediatr Orthop* 1984; 4: 525-531.
2. Tuncay IC, Johnston CE, Birc JG. Spontaneous resolution of congenital anterolateral bowing of the tibia. *J Pediatr Orthop* 1994; 14: 599-602.
3. Hofmann A, Wenger DR. Posteromedial bowing of the tibia: progression of discrepancy in leg lengths. *J Bone Joint Surg (Am)* 1981; 63: 384-388.
4. Morrissey RT. Congenital pseudoarthrosis of the tibia: factors that affect result. *Clin Orthop* 1982; 166: 21-27.
5. Crosset LS, Beaty JH, Betz RR, Warner W, Clancy M, Stell HH. Congenital pseudoarthrosis of the tibia: long term follow-up study. *Clin Orthop* 1989; 245: 16-18.
6. Crawford AH. Neurofibromatosis in childhood. *Instr Course Lect* 1981; 30: 56-74.
7. Murray HH, Lowell WW. Congenital pseudoarthrosis of the tibia a long-term follow-up study. *Clin Orthop* 1982; 166: 14-20.
8. Yadav SS, Thomas S. Congenital posteromedial bowing of the tibia. *Acta Orthop Scand* 1980; 51: 311-313.
9. Adamsbaum C, Kalifa G, Serine R, Bonnet JC. Minor tibial duplication: anew cause of congenital bowing of tibia. *Pediatr Radiol* 1991; 21: 185-188
10. Baker JK, Cain TE, Tullos HS. Intramedullary fixation for congenital pseudoarthrosis of the tibia. *J Bone Joint Surg (Am)* 1992; 74: 169-178.
11. Boyd HB. Pathology and natural history of congenital pseudoarthrosis of the tibia. *Clin Orthop* 1982; 166: 5-13.
12. French SM, Crampton SA, Brandreth DL. Posteromedial bowing of the tibia and fibula: a literature review and case presentation. *J Foot Surg* 1987; 26: 60-65.