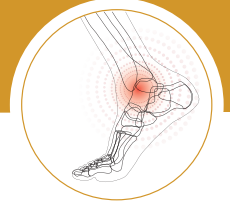


BÖLÜM 5.7



Bosworth Kırıklı Çıkığı

Çağdaş Deniz GÜNDÜZ¹

GİRİŞ

Bosworth kırıklı çıkığı posterior tibial tüberkülün arkasına fibulanın kitlenerek sıkışması sonucu oluşan çok nadir bir durumdur. Her yaşta görülebildiği gibi, tek bir varyantı yoktur. Literatüre bakıldığında yapılmış olan çalışmaların genellikle vaka örnekleri şeklinde olduğu görülür.

TANIM VE EPİDEMİYOLOJİ

İlk defa 1947 yılında Bosworth tarafından 5 vakadan oluşan bir makale ile tanımlanmıştır (1). Bu nadir görülen ayak bileği kırıklı çıkığı, kısaca posterior tibial tüberkülün arkasına fibulanın kitlenerek sıkışması ile meydana gelir. Genellikle fibulanın sindezmoz bağından daha yukarı bölgesinden kırılması ile birlikte tibiotalar eklem posteriora çıkıktır (1). Çoğu durumda sindezmoz bağı zedelenmiştir (2). Bu kırıklarda tibial tüberküle sıkışan fibula parçası dolayısıyla kapalı redüksiyon zorlayıcı olmasına rağmen redüksiyon imkansız değildir ancak eklem yapılarına hasar verme ihtimali olduğu için zorlayıcı kapalı redüksiyon manevralardan kaçınmak uygun olacaktır. İlk defa 1836'da Adams tarafından tek vakada fibula kırığının eşlik ettiği posterior ayak bileği çıkığı yayınlanmıştır (3). 1848'de ise Huiger tarafından kadavra üzerinde tanımlanmıştır (4). Woods tarafından 1942'de kırık olmaksızın bir vakada fibulanın tibia'nın arkasına çıktığı yayınlanmıştır (5).

¹ Uzm. Dr., Konya Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, cdgunduz@hotmail.com

SONUÇ

Birçok varyasyonu bulunan Bosworth kırıklı çıkığı tedavisindeki ortak hedef erken redüksiyon ve cerrahi tedavidir. Her ne kadar kapalı redüksiyon denemeli ise de başarısız olduğunda, çok sayıda deneme yapılmamalı direkt cerrahiye geçilmelidir.

KAYNAKLAR

1. Bosworth DM. Fracture-dislocation of the ankle with fixed displacement of the fibula behind the tibia. *J Bone Joint Surg.* 1947;29: 130–135.
2. Meyers MH. Fracture about the ankle joint with fixed displacement of the proximal fragment of the fibula behind the tibia. *J Bone Joint Surg Am.* 1957;39:441–444.
3. Adams R. Abnormal condition of the ankle joint. In: Todd RB, ed. *Cyclopaedia of anatomy and physiology.* London: Longman; 1835–1836: 154–164.
4. Hugier MPC. Memoire sur les luxations du pied, considere'es en general, et sur une nouvelle espe'ce de luxation extreme par rotation de pied en dehors. *Union me'd Paris.* 1848;2:120–121.
5. Woods RS. Irreducible dislocation of the ankle-joint. *Br J Surg.* 1942;29: 359–360.
6. Fleming JL, Smith HO. Fracture–dislocation of the ankle with the fibula fixed behind the tibia. *J Bone Joint Surg Am.* 1954;36:556–558.
7. Bartonicsek J, Rammelt S, Kostlivi K. Bosworth fracture: A report of two atypical cases and literature review of 108 cases. *FussSpuren.* 2017;15(2):126–137.
8. Hoblitzell RM, Ebraheim NA, Merritt T, et al. Bosworth fracture dislocation of the ankle. *Clin Orthop.* 1990;255:257–262.
9. Cheung KY, Choi SH, Wong MS. Bosworth fracture dislocation of the ankle. *Hong Kong J Orthop Surg.* 2001;5:113–116.
10. Karachalios TH, Pearse MF, Sarangi P, et al. Dislocation of the intact fibula with fracture of the medial malleolus. *J Bone Joint Surg Br.* 1993; 75:833–834.
11. Perry CR, Rice S, Rao A, et al. Posterior fracture-dislocation of the distal part of the fibula. Mechanism and staging of injury. *J Bone Joint Surg Am.* 1983;65:1149–1157.
12. Mayer PJ, Everts CM. Fracture-dislocation of the ankle with posterior entrapment of the fibula behind the tibia. *J Bone Joint Surg Am.* 1978;60: 320–324.
13. Molinari M, Bertoldi L, De March L. Fracture dislocation of the ankle with the fibula trapped behind the tibia. *Acta Orthop Scand.* 1990; 61:471–472.
14. Hamilton WC. *Traumatic disorders of the ankle.* New York: Springer; 1984:41–42, 76–77.
15. Kostlivi K, Bartonicsek J, Rammelt S. Posterior malleolus fractures in Bosworth fracture-dislocations. A combination not to be missed. *Injury.* 2020 Feb;51(2):537–541.
16. Won Y, Lee GS, Hwang JM, Park IY, Song JH, Kang C, Hwang DS. Improved functional outcome after early reduction in Bosworth fracture-dislocation. *Foot Ankle Surg.* 2019 Dec;25(6):798–803.
17. Cecil ML, Fenton PJ, Ebraheim NA. Fracture-dislocation of the ankle with fixed displacement of the fibula behind the tibia. *Orthopaedic Review.* 1993;22:1255–1258.
18. Jehlicka D, Bartonicsek J, Rysav M. The Bosworth ankle fracture (case report). *Acta Chir Orthop Traumatol Cechoslov.* 2001;68:256–260.
19. Beekman R, Watson JT. Bosworth fracture-dislocation and resultant compartment syndrome. A case report. *J Bone Joint Surg Am.* 2003;85: 2211–2214.
20. Hockenbury RT, Frierhood TG. Dislocation of the distal tibiofibular joint. *J Orthop Traum.* 1992;6:120–124.