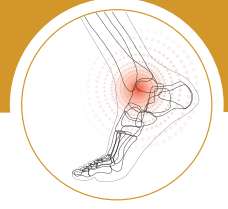


BÖLÜM 7.1



Eklem-dışı Kalkaneus Kırıkları

7.1.2 Kalkaneus Sustentakulum Tali Kırığı

Ozan KEÇELİ¹, Abdurrahim OĞUZ²

GİRİŞ

Sustentakulum tali kalkaneus medial kısmında bulunan üçgen şeklinde, ayak bileği medial arkını destekleyen, fleksör hallusis longus ve tibialis posterior tendonu, tibial sinir ve tibialis posterior arteri ile yakın komşuluğu olan yapıdır. Yüksek enerjili yaralanmalar ile kırılan, izole olarak nadiren görülen, sıklıkla parçalı eklem içi kalkaneus kırıklarına eşlik eden kırıklardır. Tendon ve nöromusküler yapılar ile yakın komşuluğu, takiplerinde ilerleyici deformiteye neden olabilmesi sebebi ile deplase sustentakulum tali kırıkları komplikasyonlara açık hale gelmektedir.

SUSTENTAKULUM TALİ KIRIKLARI

Kalkaneus ayaktaki yedi tarsal kemikten birisi olup, 4 ana eklem yüzeyine sahiptir: Arka eklem yüzeyi, ön eklem yüzeyi, kalkaneoküboid eklem yüzeyi, iç eklem yüzeyi. Talus ile birlikte arka ayağı oluşturmaktadır (1). Arka ayak ise tibia ve fibula ile birlikte eklemleşerek ayak bileği eklemine oluşturur. Bu arka ayak tarafında var olan subtalar veya diğer adı ile kalkaneotalar eklem, ayak

¹ Uzm. Dr., Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, kecceliozan@gmail.com

² Asis. Dr., Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, oguzabdurrahim@gmail.com

arkına verdiği destek, fleksör hallusis longus tendonu, tibialis posterior tendonu ve tibial sinir ile yakından komşuluğu ve deplase olduğu durumlarda komplikasyonlara açık bir kırık olması nedeni ile, cerrahi yöntemle tedavi ve takibi önerilmektedir (13,15,16). Cerrahi müdahalede açık redüksiyon ve vida ile fiksasyonun uzun dönem iyi ve mükemmel sonuçlar elde edilebilmekte olup, ancak yüksek enerjili travmalar sonrası ortaya çıkması ve negatif prognostik faktörlerin varlığı hep akılda tutulmalıdır (13).

KAYNAKLAR

1. Çırpar M, Ekşioğlu MF. Kalkaneus kırıkları. *TOTBİD Dergisi*.2013; 12(2), 168-176.
2. <https://www.kenhub.com/en/library/anatomy/calcaeus>
3. Olexa TA, Ebraheim NA, & Haman SP. The sustentaculum tali: anatomic, radiographic, and surgical considerations. *Foot & Ankle International*.2020;21(5), 400-403.
4. Schepers T, Ginai AZ, Van Lieshout E., et al. Demographics of extra-articular calcaneal fractures: including a review of the literature on treatment and outcome. *Archives of orthopaedic and trauma surgery*.2008; 128(10), 1099-1106.
5. Jiménez-Almonte JH, King JD, Luo TD, et al. Classifications in brief: Sanders classification of intraarticular fractures of the calcaneus. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 2019; 477(2), 467.
6. Gatha M, Pedersen B, & Buckley R. Fractures of the sustentaculum tali of the calcaneus: a case report. *Foot & ankle international*. 2008; 29(2), 237-240.
7. Della Rocca GJ, Nork SE, Barei DP, et al. Fractures of the sustentaculum tali: injury characteristics and surgical technique for reduction. *Foot & ankle international*.2009; 30(11), 1037-1041.
8. Pazour J, Křivohlávek M, Lukáš R. Positions of sustentacular screw in osteosynthesis of calcaneal fractures: clinical and radiographic study. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Cechoslovaca*. 2016; 83(3), 182-185.
9. Marks RM, Antoniadis S, Myerson MS. Injury to the sustentaculum tali. *The Foot*.1996; 6(4), 182-187.
10. Myerson MS, Berger BI. Nonunion of a fracture of the sustentaculum tali causing a tarsal tunnel syndrome: a case report. *Foot & Ankle International*.1995; 16(11), 740-742.
11. Rammelt S, Winkler J, Grass R, et al. Reconstruction after talar fractures. *Foot and Ankle Clinics*.2016; 11(1), 61-84.
12. Burdeaux Jr BD. The medical approach for calcaneal fractures. *Clinical orthopaedics and related research*.1993; (290), 96-107.
13. Dürr C, Zwipp H, Rammelt S. Fractures of the sustentaculum tali. *Operative Orthopädie und Traumatologie*.2013;25(6),569-578.
14. Pranata AS, Kawiyana KS, Aryana GNW. Cannulated cancellous screw fixation for the management of sustentaculum tali fracture: A case report. *International Journal of Surgery Case Reports*.2022; 90: 106661.
15. Moonot P, Sharma G, Kadakia AR. Mal-union of sustentaculum tali fracture with talo-calcaneal coalition leading to tarsal tunnel syndrome: A case report. *The Foot*. 2021; 47:101797.
16. Myerson MS, Berger BI. Nonunion of a fracture of the sustentaculum tali causing a tarsal tunnel syndrome: a case report. *Foot & Ankle International*.1995; 16(11):740-742.