

## Diz Lateralinin Avülsiyon Kırığı: Segond Kırığı

Avulsion Fracture of the Lateral Knee: Segond Fracture



Hilal Sümeyye Körelçiner

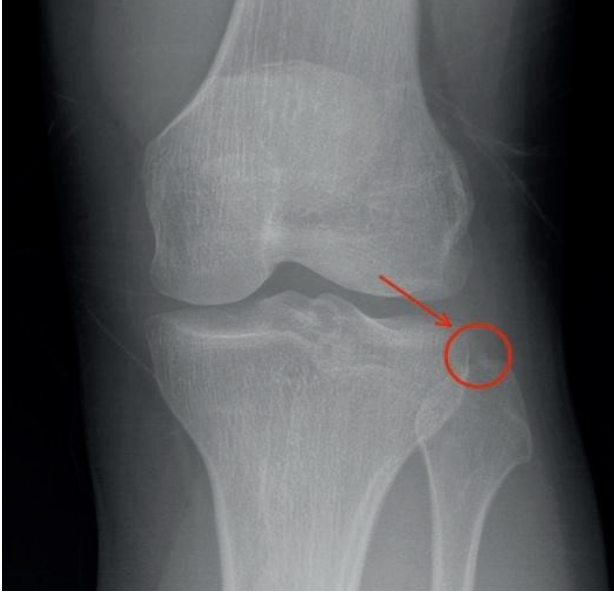
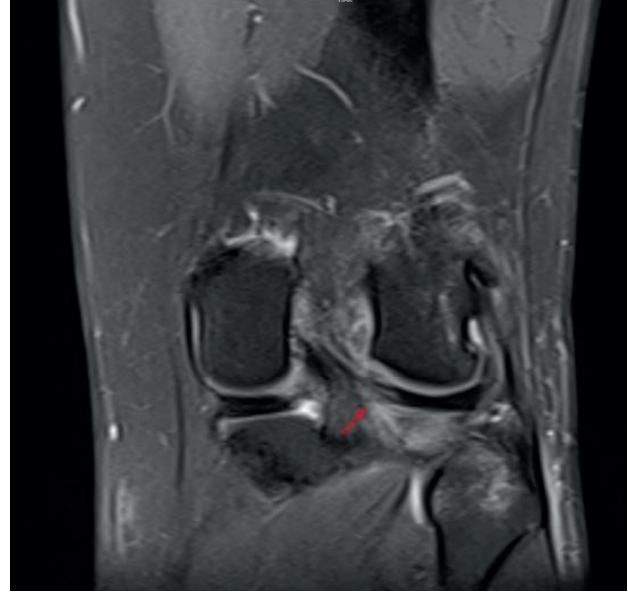


Merve Osoydan Satıcı



Serdar Özdemir

Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği İstanbul, Türkiye.

**Şekil 1:** Diz lateralinde avülsiyon kırığı (segond kırığı) izlenmektedir.**Şekil 2:** Anterior cruciate ligament yırtığı.

Acil servise 26 yaşında erkek hasta motosiklet kazası geçirmesi nedeniyle başvurdu. Hasta motosiklet ile birlikte sol tarafına doğru düştüğünü, sol bacağının motosikletin altında sıkıştığını ve sol dizinin döndüğünü belirtti. Başvuruda sol dizine yük veremediği, dizini hafif fleksiyonda ve diz hareket açıklığında tuttuğu görüldü. Bilinci açık, oryantasyon ve kooperasyonu tam olan hastanın vital bulguları olağandı. Fizik muayenede sol dizde ekimoz veya deformite olmaksızın hassasiyet ve diz içinde efüzyon tespit edildi. Diz ekleme hareket açıklığı 0-85 derece, hareket arkının tüm derecelerinde ağrısı mevcuttu. Hastanın, patellarinstabilite olmaksızın, tibia platosu lateralinde noktasal hassasiyeti mevcuttu. Ön çekmece testi ağrılı olduğundan yapılamayan hastada Lachmann testi pozitif idi. Dizde ödemli ve ağrı olması sebebi ile pivot shift testi de yapılamadı. Diğer tüm sistemik fizik muayene bulguları normal olan hastanın ek şikâyet veya patolojik bulgusu bulunmamaktaydı. Hastanın yük vermeden çekilen sol diz anteroposterior radyografisinde lateralde bir avülsiyon kırığı tespit edildi (Şekil 1) ve Segond kırığı tanısı kondu. Hastanın diğer sistem

muayenelerinde ve tetkiklerinde patoloji saptanmadı. Çekilen sol diz manyetik rezonans görüntülemesinde (MRI), sol ACL de total rüptür olduğu tespit edildi. (Şekil 2) Hastaya erken cerrahi planlandı.

Segond kırığı klasik olarak tibial plato seviyesinin hemen altında, proksimaltibianınlateralinde oluşan avülsiyon kırığı olarak tanımlanmaktadır (1). Genellikle dizin rotasyonu sırasında oluşan travmalarda daha sık görülür ve kompleks diz yaralanmalarında Segond kırığı, anterior cruciate ligament (ACL) yırtığı için patognomik bir bulgudur (2). ACL yaralanması olan hastaların %75-100'üne Segond kırığının eşlik ettiği görülmüştür (3). ACL ile birlikte, lateral kapsül veya lateral menisküs yırtılması ile ilişkilidir ve kronik anterolateral diz instabilitesine neden olabilmesi açısından önemlidir (4). Segond kırığının tanısı direkt radyografi ile konulur iken MRI ile de kemik ödemi görülür ve dizin ligamanları değerlendirilir. Aynı zamanda direkt radyografiye nazaran daha az oranda da olsa Segond kırığının tanısı MRI ile de konulabilir (5).

**Correspondence:** Hilal Sümeyye Körelçiner, Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği İstanbul, Türkiye.

E-mail: hilalkorelciner@gmail.com

**Cite as:** Körelçiner HS, Osoydan Satıcı M, Özdemir S. Diz Lateralinin Avülsiyon Kırığı: Segond Kırığı. Phnx Med J. 2023;5(2):119-120.**Received:** 13.11.2022**Accepted:** 19.12.2022

## Körelçiner ve ark.

**Conflict of interest:** Authors declare no conflict of interest.

**Ethic:** Informed consent was obtained from the patient.

**Approval of final manuscript:** All authors

### KAYNAKLAR

1. Shaikh H, Herbst E, Rahnama-Azar AA, Bottene Villa Albers M, Naendrup JH, Musahl V, et al. The Segond Fracture Is an Avulsion of the Anterolateral Complex. *Am J Sports Med.* 2017 Aug;45(10):2247-2252. doi: 10.1177/0363546517704845.
2. Ferretti A, Monaco E, Wolf MR, Guzzini M, Carli A, Mazza D. Surgical Treatment of Segond Fractures in Acute Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. *Orthop J Sports Med.* 2017 Oct;5(10):2325967117729997.
3. Campos JC, Chung CB, Lektrakul N, Pedowitz R, Trudell D, Yu J, Resnick D. Pathogenesis of the Segond fracture: anatomic and MR imaging evidence of an iliotibial tract or anterior oblique band avulsion. *Radiology.* 2001 May;219(2):381-6. doi: 10.1148/radiology.219.2.r01ma23381. PMID: 11323461.
4. Goldman AB, Pavlov H, Rubenstein D. The Segond fracture of the proximal tibia: a small avulsion that reflects major ligamentous damage. *AJR Am J Roentgenol.* 1988;151:1163e1167.
5. Porrino, J., Maloney, E., Richardson, M., Mulcahy, H., Ha, A., & Chew, F. S. (2015). The Anterolateral Ligament of the Knee: MRI Appearance, Association With the Segond Fracture, and Historical Perspective. *American Journal of Roentgenology.* 204(2), 367–373. doi:10.2214/ajr.14.12693.