

## BÖLÜM 8

# Penil Fraktür

Aykut DEMİRCİ<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Penil fraktür, penil korpus kavernoza saran tunika albuginea tabakasının bütünlüğünde bozulma ile karakterize olan ürolojik aciller arasında nadir görülen bir durumdur. Sıklık olarak 100.000 genç erişkinde 0.29 ile 1.36 arasında görülmektedir. İlk olarak arap tıpçı Abul Kasem tarafından günümüzden bin yıl öncesinde tanımlanmıştır (1). Literatürdeki çalışmalarda 1966-2001 yılları arasında bildirilen hasta sayısına bakıldığında toplamda 1331 hastanın olduğu görülmektedir (2). Penil fraktürün nadir görülmesinin nedenleri arasında mobil ve künt travmalara karşı daha az sıklıkla görülebilecek bir noktada penisin yer almasının yanında hastaların çoğunlukla bu durumdan utanarak hastaneye gitmekten çekinmesinden kaynaklı olabileceği de düşünülmektedir.

### ETYOLOJİ

Penil fraktür meydana geldiği şekliyle dünyanın çeşitli coğrafyalarında etyolojisinin yaygınlığı bakımından farklılık göstermektedir. Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa gibi batılı toplumlarda sıklıkla penil fraktür, cinsel ilişki sırasında meydana gelen penil

<sup>1</sup> Op. Dr. FEBU, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr.Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Üroloji Kliniği, draykutdemirci@hotmail.com

**KAYNAKLAR**

1. Taha SA, Sharayah A, Kamal BA, Salem AA, Khwaja S. Fracture of the penis: Surgical management. *Int Surg* 1988;73:63-4.
2. Eke N. Fracture of the penis. *Br J Surg* 2002;89: 555-65.
3. Mydlo JH. Surgeon experience with penile fracture. *J Urol.* 2001;166:526-8. Discussion 8-9.
4. Falcone M, Garaffa G, Castiglione F, Ralph DJ. Current management of penile fracture: an up-to-date systematic review. *Sex Med Rev.* 2018;6:253-60.
5. Beilan JA, Wallen JJ, Baumgarten AS, Morgan KN, Parker JL, Carrion RE. Intralesional injection of collagenase *Clostridium histolyticum* may increase the risk of late-onset penile fracture. *Sex Med Rev.* 2018;6:272-8.
6. Amer T, Wilson R, Chlosta P, AlBuheissi S, Qazi H, Fraser M, et al. Penile fracture: a meta-analysis. *Urol Int.* 2016;96:315-29.
7. Lehman E, Kremer S. Fracture of the penis. *Surg. Gynecol Obstet* 1990;171:148-50.
8. McEleny K, Ramsden P, Pickard R. Penile fracture. *Nat Clin Pract Urol* 2006;3:170-4; quiz 175.
9. Hassali MA, Nouri AI, Hamzah AA, Verma AK. Role of penile doppler as a diagnostic tool in penile fracture. *J Med Ultrasound.* 2018;26:48-51.
10. Heng CT, Brooks AJ. Penile fracture with complete urethral rupture. *Asian J Surg* 2003;26:126-7.
11. Saglam E, Tarhan F, Hamarat MB, Can U, Coskun A, Camur E, et al. Efficacy of magnetic resonance imaging for diagnosis of penile fracture: a controlled study. *Investig Clin Urol.* 2017;58:255-60.
12. Kitrey ND, Djakovic N, Hallscheidt P, Kuehhas FE, Lumen N, Serafetinidis E, et al. EAU Guidelines on Urological Trauma. EAU Guidelines presented at the EAU Annual Congress Copenhagen 2018.
13. Pliskow RJ, Ohme RK. Corpus cavernosography in acute "fracture" of the penis. *AJR Am J Roentgenol* 1979;133:331-2.
14. Forman HP, Rosenberg HK, SnyderHM3rd. Fractured penis: Sonographic aid to diagnosis. *AJR Am J Roentgenol* 1989;153:1009-10.
15. Wespes E, Libert M, Simon J, Schulman CC. Fracture of the penis: Conservative versus surgical treatment. *Eur Urol* 1987;13:166-8.
16. Seaman EK, Santarosa RP, Walton GR. Immediate repair: Key to managing the fractured penis. *Contemp Urol* 1993;5:13.
17. Muentener M, Suter S, Hauri D, Sulser T. Longterm experience with surgical and conservative treatment of penile fracture. *J Urol* 2004;172:576-9.

18. Naraynsingh V, Ramdass MJ, Thomas D, Maharaj D. Delayed repair of a fractured penis: A new technique. *Int J Clin Pract* 2003;57:428–9.
19. Nasser TA, Mostafa T. Delayed surgical repair of penile fracture under local anesthesia. *J Sex Med* 2008;5:2464–9.
20. Mydlo JH. Surgeon experience with penile fracture. *J Urol* 2001;166:526–8; discussion 528–9.
21. Pruthi RS, Petrus CD, Nidess R, Venable DD. Penile fracture of the proximal corporeal body. *J Urol* 2000;164:447–8.
22. Naraynsingh V, Raju GC. Fracture of the penis. *Br J Surg* 1985;72:305–6.
23. Kattan S, Youssef A, Onuora V, Patil M. Recurrent ipsilateral fracture of the penis. *Injury* 1993;24: 685–6.
24. Karadeniz T, Topsakal M, Ariman A, Erton H, Basak D. Penile fracture: Differential diagnosis, management and outcome. *Br J Urol* 1996;77:279–81.
25. Gittes RF, McLaughlin AP 3rd. Injection technique to induce penile erection. *Urology* 1974;4:473–4.
26. Shaeer O. Methylene blue-guided repair of fractured penis. *J Sex Med* 2006;3:349–54.
27. Nymark J, Kristensen JK. Fracture of the penis with urethral rupture. *J Urol* 1983;129:147–8.
28. McAninch JW. Traumatic injuries to the urethra. *J Trauma* 1981;21:291–7.
29. McEleny K, Ramsden P, Pickard R. Penile fracture. *Nat Clin Pract Urol* 2006;3:170–4; quiz 175.
30. Feng C, Xu YM, Yu JJ, Fei XF, Chen L. Risk factors for erectile dysfunction in patients with urethral strictures secondary to blunt trauma. *J Sex Med* 2008;5:2656–61.
31. Ganem JP, Kennelly MJ. Ruptured Mondor's disease of the penis mimicking penile fracture. *J Urol* 1998;159:1302.
32. Pryor JP, Hill JT. Abnormalities of the suspensory ligament of the penis as a cause for erectile dysfunction. *Br J Urol* 1979;51:402–3.