

2. Bölüm

OMUZ ÇEVRESİ KIRIKLARI

Tülin TÜRKÖZÜ¹

Klavikula Kırıkları

Çocuklarda en sık görülen kırıklardır(% 2,6–5) ⁽¹⁾. Klavikula üst ekstremité ile vücut arasında köprü vazifesi görür. Üst ekstremitéye uygulanan tüm kuvvetler klavikula üzerinden vücuda aktarılır. Hem bu mekanizma hem de vücutun anteriorunda cilt altı yerleşimi nedeniyle travmaya direkt maruz kalır ⁽²⁾. Doğum sırasında omuzların sıkışmasına bağılı olarak en sık kırılan kemik klavikuladır. Tüm doğumların % 0,5'inde ve doğum sırasında medyana gelen kırıkların % 90'ında klavikula kırılır ⁽³⁾. Direkt ve indirekt tarvmalarla kırık oluşabilir. Bu kırıkların çoğu konservatif yöntemlerle sorunsuz iyileşir.

Yaralanma mekanizması: Yenidoğanlarda, doğum kanalının darlığına bağılı olarak klavikula kırıkları oluşabilir. Doğum esnasında pelvis dar ise simphysis pubisin omuza direkt basısı veya doğum esnasında klavikulaya direkt basınç uygulanması ile kırık meydana gelir. 4000 gr dan büyük makrozomik bebek, makad geliş ve ileri anne yaşı risk faktörleri arasındadır⁽³⁾. Çocuklar ve ergenlerde ise omuz üzerine düşme(direkt mekanizma) veya açık

¹ Dr Öğretim Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, dktrtulin@gmail.com

KAYNAKÇA

1. Jeray KJ. Acute midshaft clavicular fracture. *J Am Acad Orthop Surg* 2007;15(4):239-48.
2. Moseley HF. The clavicle its anatomy and function. *Clin Orthop Relat Res* 1968;58:17-28.
3. Beall MH, Ross MG. Clavicle fracture in labor: risk factors and associated morbidities. *J Perinatol* 2001;21(8):513-5
4. Goddard NJ, Stabler J, Albert JS. Atlanto-axial rotatory fixation and fracture of the clavicle. An association and a classification. *J Bone Joint Surg Br* 1990;72-B(1):72-5
5. Rockwood CA. Dislocations of the sternoclavicular joint. *AAOS Instr Course Lect* 1975;24:144-59
6. Beatty JH & Kasser JR. Rockwood and Wilkins' Fractures in Children. Publication Year: 2012. Edition: 7th Ed.
7. Wilkes JA, Hoffer MM. Clavicle fractures in head-injured children. *J Orthop Trauma* 1987;1:55-8
8. Shannon SF, Hernandez NM, Sems SA, Larson AN, Milbrandt TA. High-energy Pediatric Scapula Fractures and Their Associated Injuries. *J Pediatr Orthop*. 2019 Aug;39(7):377-381
9. Park HY, Jang HJ, Sur YJ. Scapular body fracture and concomitant inferior angle apophyseal separation with intrathoracic displacement: a case report. *J Pediatr Orthop B*. 2017 Sep;26(5):429-432
10. Court- Brown CM ,McQuee MM, Tornetta P.Trauma.JB Lippincot, Philidelphia,2006
11. Neral M, Knapik DM, Wetzel RJ, Salata MJ, Voos JE. Scapular Body Fracture in the Athlete: A Systematic Review. *HSS J*. 2018 Oct;14(3):328-332
12. Abd El-Shafy II, Rosen LM, Prince JM, Letton RW, Rosen NG. Blunt traumatic scapular fractures are associated with great vessel injuries in children. *J Trauma Acute Care Surg*. 2018 Nov;85(5):932-935
13. Ada JR, Miller ME. Scapular fractures. Analysis of 113 cases. *Clin Orthop Relat Res* 1991;(269):174-80
14. Landin LA: Epidemiology of children's fractures. *J Pediatr Orthop B* 1997;6:79-83.
15. Neer CS II, Horwitz BS: Fractures of the proximal humeral epiphyseal plate. *Clin Orthop Relat Res* 1965;41:24-31
16. Peterson CA, Peterson HA: Analysis of the incidence of injuries to the epiphyseal growth plate. *J Trauma* 1972;12(4):275-281
17. Dameron TB Jr, Reibel DB. Fractures involving the proximal humeral epiphyseal plate. *J Bone Joint Surg Am* 1969;51(2):289-97

18. Nordqvist A, Petersson CJ. Incidence and causes of shoulder girdle injuries in an urban population. *J Shoulder Elbow Surg* 1995;4(2):107-12
19. Ahn JI, Park JS. Pathological fractures secondary to unicameral bone cysts. *Int Orthop* 1994;18(1):20-2
20. Dobbs MB, Luhmann SL, Gordon JE, Strecker WB, Schoenecker PL: Severely displaced proximal humeral epiphyseal fractures. *J Pediatr Orthop* 2003;23(2):208-215
21. Caviglia H, Garrido CP, Palazzi FF, Meana NV: Pediatric fractures of the humerus. *Clin Orthop Relat Res* 2005;432:49-56
22. Jones GP, Seguin J, Shiels WE II: Salter-Harris II fracture of the proximal humerus in a preterm infant. *Am J Perinatol* 2003;20(5):249-253
23. Binder H, Schurz M, Aldrian S, Fialka C, Vécsei V: Physeal injuries of the proximal humerus: Long-term results in seventy two patients. *Int Orthop* 2011;35(10):1497-1502
24. Binder H, Schurz M, Aldrian S, Fialka C, Vécsei V: Physeal injuries of the proximal humerus: Long-term results in seventy two patients. *Int Orthop* 2011;35(10):1497-1502
25. Popkin CA, Levine WN, Ahmad CS. Evaluation and Management of Pediatric Proximal Humerus Fractures. *Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons*. 2015; Feb 23(2):77-85
26. Kılınçoğlu V, Mert A. Shoulder girdle and humeral shaft fractures. *TOTBİD Dergisi* 2019; 18:340-349
27. Beaty JH. Fractures of the proximal humerus and shaft in children. *Instr Course Lect* 1992;41:369-72
28. Fisher NA, Newman B, Lloyd J, Mimouni F. Ultrasonographic evaluation of birth injury to the shoulder. *J Perinatol* 1995;15(5):398-400
29. Humeral Shaft Fractures. Pediatric Orthopedic Society of North America. posna.org/Physician-Education/Study-Guide/Humeral-Shaft-Fractures