

# 36.

## Bölüm

# AYAK VE AYAK BİLEĞİ ARTRODEZLERİ

Mehmet Sait AKAR<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Artrodez tanım olarak herhangi bir patolojiye bağlı olarak bozulan eklemlerin hareketsiz olacak şekilde ankiloz elde edilmesidir (1). Eklemlerde geri dönüşümsüz hasara neden olan herhangi bir patoloji sonrası hastada gelişen kronik, ilerleyici ağrı ve instabilite durumunda artrodez işlemi hastalar için kullanılan bir tedavi seçeneğidir. Artrodez ile amaçlanan eklem hareketlerinden feragat edilerek; ağrısız ve fonksiyonel olarak stabil bir eklem elde etmektir. Bir eklem artrodez uygulandığında komşu eklemlerde hareket arka ve yük dağılımı değişeceğinden bazı sorunlar oluşabilmektedir. Komşu eklemlerde oluşan bu etkiyi azaltmak için artrodez uygulanan eklemlerde belli açılarda ankiloz oluşturmak önemlidir. Özellikle alt ekstremitate artrodezleri sonrası hastanın yürümek için harcaması gereken enerji miktarı artmaktadır. Artrodez eklem içi, eklem dışı ya da ikisinin kombinasyonları şeklinde uygulanabilmektedir. Teknik olarak ilgili eklem kıkırdak yüzeyleri alındıktan sonra kemik füzyonu oluncaya kadar bir fiksasyon yöntemiyle yeterince rijit fiksasyon sağlanması önemlidir. Tarihsel olarak artrodez ameliyatlarında kemik füzyon oluncaya kadar fiksasyon amacıyla K-telleri, vidalar, plak vida sistemleri, intramedüller çiviler ve eksternal fiksatörler kullanılmıştır (2). Eklemi oluşturan kemiklerde patolojiye bağlı olarak meydana gelen defektlerde sıklıkla otogreft kullanılarak deformite engellenmekte ve istenilen açıda ankiloz elde edilmeye çalışılmaktadır. Cerrahi sonrası komplikasyonlar arasında kaynamama, implant yetmezliği, yara yeri problemleri, yüzeysel ve derin doku enfeksiyonları sayılabilir.

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sait AKAR, Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.  
drmsa003@hotmail.com



Preop ön-arka grafi



Preop yan grafi



Preop tomografi sagital kesit



Postop ön-arka grafi



Postop yan grafi

## KAYNAKLAR

1. Terry Canale S, James H Beaty. (2008) *Campbell's Operative Orthopedics 11. Baskı*, (Mustafa BAŞBOZKURT, Cemil YILDIZ Çev. Ed.) Ankara: Ayrıntı Basımevi.
2. Myerson MS, Kadakia AR. (2019) *Reconstructive Foot and Ankle Surgery: Management of Complications, Third Edition*. Philadelphia, Elsevier.
3. Kuzgun Ü. (1997) *Ayak ve Ayak Bileği Artrodezleri* Ridvan EGE Ayak ve Ayak Bileği Sorunları içinde (s 1071-1099) Ankara: Bizim Büro Basımevi.
4. Albright RH, Waverly BJ, Klein E, et al. Percutaneous Kirschner Wire Versus Commercial Implant for Hammertoe Repair: A Cost-Effectiveness Analysis. *J Foot Ankle Surg.* 2018 Mar-Apr;57(2):332-338.
5. Wendelstein JA, Goger P, Bock P, et al. Bioabsorbable Fixation Screw for Proximal Interphalangeal Arthrodesis of Lesser Toe Deformities. *Foot Ankle Int.* 2017 Sep;38(9):1020-1025. Epub 2017 Jun 18. PMID: 28.
6. Thorud JC, Jolley T, Shibuya N, et al. Comparison of Hallux Interphalangeal Joint Arthrodesis Fixation Techniques: A Retrospective Multicenter Study. *J Foot Ankle Surg.* 2016 Jan.
7. Martínez-García A, Arvinus C, Checa-Betegón P, et al. Hallux metatarsophalangeal arthrodesis: retrospective comparison between blocked plate and cannulated screws. *Acta*

*Ortop Mex.* 2019 Nov-Dec;33(6):391-394. Spanish. PMID: 32767883.

8. Gaudin G, Coillard JY, Augoyard M, et al. French Association of Foot Surgery (AFCP). Incidence and outcomes of revision surgery after first metatarsophalangeal joint arthrodesis: Multicenter study of 158 cases. *Orthop Traumatol Surg Res.* 2018 Dec;104(8):1221-1226. doi: 10.1016/j.otsr.2018.08.011. Epub 2018 Oct 11. PMID: 30318469.
9. Wang XK, Gu WW, Jiang JT, et al. [Selective tarsometatarsal arthrodesis for old Lisfranc injury]. *Zhonghua Yi Xue Za Zhi.* 2019 Jun 4;99(21):1626-1630. Chinese. doi: 10.3760/cma.j.issn.0376-2491.2019.21.007. PMID: 31189260.
10. Grambart ST, Reese ER. Trepine Procedure for Revision Tarsometatarsal Arthrodesis Nonunion. *Clin Podiatr Med Surg.* 2020 Jul;37(3):447-461. doi: 10.1016/j.cpm.2020.03.001. Epub 2020 May 11. PMID: 32471611.
11. Li P, Zhang HW, Zhang Y, et al. [Four kinds of operative methods for subtalar arthrodesis in treating old calcaneal fracture]. *Zhongguo Gu Shang.* 2019 Nov 25;32(11):1038-1043. Chinese. doi: 10.3969/j.issn.1003-0034.2019.11.012. PMID: 31870053
12. Dingemans SA, Backes M, Goslings JC, et al. Predictors of Nonunion and Infectious Complications in Patients With Posttraumatic Subtalar Arthrodesis. *J Orthop Trauma.* 2016 Oct;30(10):e331-5. doi: 10.1097/BOT.0000000000000644. PMID:23380398
13. Chambers AR, Dreyer MA. Triple Arthrodesis. 2020 Jul 31. In: *StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan-.* PMID: 31869177.
14. Mok TN, He Q, Panneerselavam S, et al. Open versus arthroscopic ankle arthrodesis: a systematic review and meta-analysis. *J Orthop Surg Res.* 2020 May 24;15(1):187. doi: 10.1186/s13018-020-01708-4. PMID: 32448398; PMCID: PMC7247192