

# BÖLÜM 20

## RİNOPLASTİDE ORTA ÇATIYA YAKLAŞIM



Erkan YILDIZ<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Nazal orta çatı değerlendirmesi rinoplastide oldukça önemli bir husustur. Bu bölüm kıkırdak septumun mediali, nazal kemiğin süperioru ve üst lateral kartilajın ekleri olarak tanımlanmıştır. Rinoplastide nazal orta çatının yetersiz yönetimi kötü fonksiyonel ve estetik sonuçlara neden olmaktadır. Bunlar arasında en sık görülenleri nazal obstrüksiyon, ters V deformitesi, saddle nose deformitesi, dar nazal dorsumdur (1). Nazal orta çatı rekonstrüksiyonunun kesin endikasyonları; dar orta çatı, dorsal hump alınması, deviye orta çatı, asimetrik orta çatıdır. Relatif endikasyonları ise; Zon 1 lateral duvar yetmezliğidir. Orta çatı rekonstrüksiyonunda Sheenin 1982de ilk olarak tanımladığı spreader greftin ardından literatürde birçok başarılı teknik tanımlanmıştır(2).

### NAZAL ORTA ÇATI ANATOMİSİ

Nazal orta çatı;kıkırdak septumun mediali, nazal kemiğin süperioru ve üst lateral kartilajın ekleri olarak tanımlanmıştır. Üst lateral kartilajlar vertikal ve transvers komponentlerden oluşur; farklı yaş, cinsiyete göre bütünlükleri değişir (3). Bu kıkırdaklar dorsal estetik hatların ortaya çıkarılmasında kozmetik öneme sahiptir (4). Üst lateral kartilajların transvers komponenti nazal septum ile 15 derecelik açı yapar. Bu açı; piriform aperturanın laterali ve alt konkanın posterior başı boyunca devam eder

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi , Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, dr.erkanyildiz@hotmail.com

## SONUÇ

Onlarca yıldır, rinoplasti sonrası nazal ortaçatının önemi vurgulanmıştır. Özellikle dorsal hump redüksiyonunu takiben orta çatının yeterince rekonstrakte edilememesi nedeniyle komplikasyonlar ortaya çıkabilir. Orta çatı rekonstrüksiyonunda kartilaj şekillendirmeden çok farklı greftlere, sütür ve radyofrekansa kadar doğru birçok teknik tanımlanmıştır. Hepsinde amaç estetik ve fonksiyonel açıdan daha iyi bir burnu yakalamaktır. Kullanılan yöntemlerin gold standartı spreader grefttir. Böylece uygun bir orta çatı oluşturulur. Bu bölümde yüz plastik cerrahları için rinoplastinin önemli bir kısmını oluşturan nazal orta çatı tartışılmıştır.

## KAYNAKLAR

1. Sykes JM, Tapias V, Kim J-E. Management of the nasal dorsum. *Facial Plast Surg* 2011;27(2):192-202
2. Sheen JH. Spreader graft: a method of reconstructing the roof of the middle nasal vault following rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg* 1984;73(2):230-239
3. Byrd HS, Meade RA, Gonyon DL Jr. Using the autospreader flap in primary rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg* 2007;119(6):1897-1902
4. Rohrich RJ, Muzaffar AR, Janis JE. Component dorsal hump reduction: the importance of maintaining dorsal aesthetic lines in rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg* 2004;114(5):1298-1308, discussion 1309-1312
5. Adamson JE. Constriction of the internal nasal valve in rhinoplasty: treatment and prevention. *Ann Plast Surg* 1987;18(2):114-121
6. Hall JA, Peters MD, Hilger PA. Modification of the Skoog dorsal reduction for preservation of the middle nasal vault. *Arch Facial Plast Surg* 2004;6(2):105-110
7. Most SP. Trends in functional rhinoplasty. *Arch Facial Plast Surg* 2008;10(6):410-413
8. Simon PE, Lam K, Sidle D, Tan BK. The nasal keystone region: an anatomical study. *JAMA Facial Plast Surg* 2013;15(3):235-237
9. Persichetti P, Toto V, Segreto F, Signoretti M, Marangi GF. Modified extracorporeal septoplasty: functional results at 6-year follow-up. *Ann Plast Surg* 2016;76(5):504-508
10. Stewart MG, Witsell DL, Smith TL, Weaver EM, Yueh B, Hannley MT. Development and validation of the nasal obstruction symptom evaluation (NOSE) scale. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2004; 130(2):157-163
11. Clark JM, Cook TA. The 'butterfly' graft in functional secondary rhinoplasty. *Laryngoscope* 2002;112(11):1917-1925
12. Toriumi DM, Josen J, Weinberger M, Tardy ME Jr. Use of alar batten grafts for correction of nasal valve collapse. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 1997;123(8):802-808
13. Millman B. Alar batten grafting for management of the collapsed nasal valve. *Laryngoscope* 2002;112(3):574-579
14. Weissman JD, Most SP. Radiofrequency thermotherapy vs boneanchored suspension for treatment of lateral nasal wall insufficiency: a randomized clinical trial. *JAMA Facial Plast Surg* 2015;17(2):84-89
15. Bocchieri A. The crooked nose. *Acta Otorhinolaryngol Ital* 2013; 33(3):163-168
16. Stepnick D, Guyuron B. Surgical treatment of the crooked nose. *Clin Plast Surg* 2010;37(2):313-325

• YÜZ PLASTİK VE REKONSTRÜKTİF CERRAHİSİ

17. Keeler JA, Moubayed SP, Most SP. Straightening the crooked middle vault with the clocking stitch: an anatomical study. *JAMA Facial Plast Surg* 2016. doi: 10.1001/jamafacial.2016.1647. [Epub ahead of print]
18. Gubisch W. The extracorporeal septum plasty: a technique to correct difficult nasal deformities. *Plast Reconstr Surg* 1995;95(4): 672–682
19. Most SP. Anterior septal reconstruction: outcomes after a modified extracorporeal septoplasty technique. *Arch Facial Plast Surg* 2006; 8(3):202–207
20. Surowitz J, Lee MK, Most SP. Anterior septal reconstruction for treatment of severe caudal septal deviation: clinical severity and outcomes. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2015;153(1):27–33
21. Yoo S, Most SP. Nasal airway preservation using the autospreader technique: analysis of outcomes using a disease-specific quality-of-life instrument. *Arch Facial Plast Surg* 2011;13(4):231–233
22. Oneal RM, Berkowitz RL. Upper lateral cartilage spreader flaps in rhinoplasty. *Aesthet Surg J* 1998;18(5):370–371 23 Lerma J. The “lapel” technique [Letter]. *Plast Reconstr Surg* 1998; 102(6):2274–2275
23. Ishida J, Ishida LC, Ishida LH, Vieira JC, Ferreira MC. Treatment of the nasal hump with preservation of the cartilaginous framework. *Plast Reconstr Surg* 1999;103(6):1729–1733, discussion 1734– 1735
24. Fayman MS, Potgieter E. Nasal middle vault support: a new technique. *Aesthetic Plast Surg* 2004;28(6):375–380, discussion 381–382
25. Wurm J, Kovacevic M. A new classification of spreader flap techniques. *Facial Plast Surg* 2013;29(6):506–514
26. Gruber RP, Park E, Newman J, Berkowitz L, Oneal R. The spreader flap in primary rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg* 2007;119(6): 1903–1910
27. Saedi B, Amali A, Gharavis V, Yekta BG, Most SP. Spreader flaps do not change early functional outcomes in reduction rhinoplasty: a randomized control trial. *Am J Rhinol Allergy* 2014;28(1): 70–74
28. Gruber RP, Melkun ET, Woodward JF, Perkins SW. Dorsal reduction and spreader flaps. *Aesthet Surg J* 2011;31(4):456–464
29. Görgülü T, Özer CM, Kargi E. The accordion suture technique: a modified rhinoplasty spreader flap. *J Craniomaxillofac Surg* 2015; 43(6):796–802
30. Murakami C. Nasal valve collapse. *Ear Nose Throat J* 2004;83(3): 163–164
31. Gunter JP, Friedman RM. Lateral crural strut graft: technique and clinical applications in rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg* 1997; 99(4):943–952, discussion 953–955 33 Timmer FC, Roth JA, Börjesson PK, Lohuis PJ. The lateral crural underlay spring graft. *Facial Plast Surg* 2013;29(2):140–145
32. Friedman O, Cook TA. Conchal cartilage butterfly graft in primary functional rhinoplasty. *Laryngoscope* 2009;119(2):255–262
33. Tardy ME, Garner ET. Inspiratory nasal obstruction secondary to alar and nasal valve collapse: technique for repair using autogenous cartilage. *Oper Tech Otolaryngol-Head Neck Surg* 1990;1(3): 215–217
34. Bewick JC, Buchanan MA, Frosh AC. Internal nasal valve incompetence is effectively treated using batten graft functional rhinoplasty. *Int J Otolaryngol* 2013;2013:734795
35. Roofe SB, Most SP. Placement of a lateral nasal suspension suture via an external rhinoplasty approach. *Arch Facial Plast Surg* 2007; 9(3):214–216
36. Friedman M, Ibrahim H, Lee G, Joseph NJ. A simplified technique for airway correction at the nasal valve area. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2004;131(4):519–524
37. Paniello RC. Nasal valve suspension. An effective treatment for nasal valve collapse. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 1996; 122(12):1342–1346
38. Seren E. A new surgical method of dynamic nasal valve collapse. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2009;135(10):1010–1014
39. Pontius AT, Leach JL Jr. New techniques for management of the crooked nose. *Arch Facial Plast Surg* 2004;6(4):263–266