

BÖLÜM 21

REVİZYON RİNOPLASTİ



Abdullah BELADA¹

HASTANIN DEĞERLENDİRİLMESİ

Revizyon rinoplasti ilk cerrahi sonrası hastanın memnuniyetsizliği nedeniyle başvurduğu bir cerrahi prosedürdür. Önceki cerrahide yapılan minör değişiklikler dokuda çok ciddi deformitelere ve fonksiyonel problemlere neden olmuş olabilir. Revizyon rinoplasti cerrahisi yapacak olan cerrahlar mutlaka nazal anatomiye çok iyi hakim olmalıdırlar. Revizyon cerrahisinde psikolojik, fizyolojik ve anatomik değişikliklerin hepsi göz önünde bulundurulmalıdır. Hastaların analizi, cerrahi planlaması, uygulanacak prosedürün teknik analizleri ve greft kaynakları dikkatli bir şekilde değerlendirilmelidir (1).

Hasta muayenesi esnasında hastanın tavrı dikkate alınmalıdır. Hekimler, “Benim burnumu mahvetti.” gibi söylemleri olan ve şikayetlerini abartarak anlatan hastaya karşı dikkatli olmalıdırlar. Bu hastalar daha memnuniyetsiz olacaktır. Hasta şikayetlerini anlatıyor ve beraberinde önceki doktoru hakkında olumlu veya dikkatli bir üslup kullanıyorsa bu hastaların revizyon cerrahisinden memnuniyet oranı daha fazla olacaktır. Revizyon için gelen hastalar endişe, hayal kırıklığı ve bir belirsizlik ile geldikleri için bu hastalara karşı sabırlı, güven veren bir üslup ve kendinden emin bir şekilde yaklaşılmalıdır. Hastalar bir önceki cerrah ve cerrahi hakkında jest ve mimikleriyle küçümseyen bir üslup takınabilirler. Doktorlar, hastaların bu üslubunu onaylayan veya hastalarındaki önceki ameliyatta yapı-

¹ Dr. Öğrt. Üyesi, Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz AD.,
abdullahbelada@yahoo.com

• YÜZ PLASTİK VE REKONSTRÜKTİF CERRAHİSİ

Tip düşüklüğü, ilk cerrahide yapılmış olan tip desteğinin kaybı nedeniyle meydana gelir. İlk cerrahide medial kruslar kaudal septumdan ayrılıp alt lateral kartilajlar arasındaki bağlar koparıldığı için, eğer tip desteğini güvenceye alınacak bir işlem yapılmaz ise tip düşüklüğü meydana gelecektir. Kolimellar strut greft, septal uzatma grefti, tongue-in-groove yöntemiyle revizyon cerrahisinde tip desteği güvence altına alınabilir (55-61).

Alar taban problemlerinde çok dikkatli davranılmalıdır. Çünkü burada oluşabilecek skar dokusunun tedavisi çok zor olmaktadır. Alar taban mesafesi yaklaşık intekantal mesafe kadar olmalıdır. Etnik burunlarda bu mesafe artabilir. Alar tabanda yapılabilecek revizyonlarda aurikular kompozit greftler kullanılabilir (58,59,62).

SONUÇ

Revizyon rinoplasti cerrahisi, primer rinoplasti gibi kolayca düzeltilebilecek deformitelerden, çok kompleks müdahaleler gerektirebilecek kadar geniş bir skalaya sahiptir. Bu cerrahiye uygulayacak hekimin, bilgisine ve tecrübesine göre hasta seçimi yapmasında fayda bulunmaktadır. Bazı komplike revizyon vakalarda eğer bu durum dikkate alınmaz ise hastaya faydadan çok zarar verilebilir.

KAYNAKLAR

1. Paul W. Flint, Howard W. Francis, Bruce H. Haughey, Marci M. Lesperance, Valerie J. Lund, K. Thomas Robbins, J. Regan Thomas, 7. Edition; Cummings; Jeffrey T. Steitz, Natalia M. Hajnas, Dean M. Toriumi; *Revision rhinoplasty*
2. Bahman Guyuron (2012); *Rhinoplasty*; Printed by Chine; www.elsevier.com/permissions.
3. Nassif PS: Revision rhinoplasty: pearls and surgical techniques (2010). In Thomas JR, editor: *Advanced therapy in facial and reconstructive surgery*, (pp 377–4019) People's Medical Publishing House-USA, Ltd.
4. Guyuron B, Michelow B, Willis L. Practical classification of chin deformities. *Aesthetic Plast Surg* 1995;19:257–264.
5. Erdur ZB, Öktem F, İnci E, Yener HM, Gözen ED, Birben AÖ, Bayazit S, Engin B. Effect of Nasal Skin Type on Skin Problems following Rhinoplasty. *Facial Plast Surg*. 2020 Oct;36(5):643-649. doi: 10.1055/s-0040-1713792.
6. Rettinger G. Risks and complications in rhinoplasty. *GMS Curr Top Otorhinolaryngol Head Neck Surg*. 2007;6:Doc08. Epub 2008 Mar 14.
7. Kim DW, Toriumi DM: Nasal analysis for secondary rhinoplasty, *Facial Plast Surg Clin North Am* 11:399–419, 2003.
8. Bradley DT, Park SS. Preoperative analysis and diagnosis for rhinoplasty. *Facial Plast Surg Clin North Am*. 2003 Aug;11(3):377-90. doi:10.1016/S1064-7406(03)00024-5.

9. Toriumi DM, Checcone MA. New concepts in nasal tip contouring. *Facial Plast Surg Clin North Am* 17:55–90, 2009.
10. Sinno HH, Markarian MK, Ibrahim AMS, Lin SJ. The ideal nasolabial angle in rhinoplasty: a preference analysis of the general population. *Plast Reconstr Surg*. 2014 Aug;134(2):201-210. doi: 10.1097/PRS.0000000000000385. Erratum in: *Plast Reconstr Surg*. 2019 Apr;143(4):1282.
11. Pearlman SJ, Talei BA. An anatomic basis for revision rhinoplasty. *Facial Plast Surg*. 2012 Aug;28(4):390-7. doi: 10.1055/s-0032-1319836.
12. Bracaglia R, Servillo M, Fortunato R, Pino V, Albanese R, Gentileschi S. Rainbow graft for tip reconstruction in revision rhinoplasty. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2020 Mar;73(3):556-562. doi: 10.1016/j.bjps.2019.08.017.
13. Ors S. Harvesting Split Costal Cartilage Graft in Revision Rhinoplasty Without Disturbing the Costal Integrity. *Aesthetic Plast Surg*. 2021 Jun;45(3):1191-1196. doi: 10.1007/s00266-020-02108-z. Epub 2021 Jan 11.
14. Loyo M, Ishii LE. Safety of alloplastic materials in rhinoplasty. *JAMA Facial Plast Surg* 15(3):162–163, 2013.
15. Bussi M, Palonta F, Toma S. Grafting in revision rhinoplasty. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2013 Jun;33(3):183-9.
16. Becker DG, Becker SS, Saad AA. Auricular cartilage in revision rhinoplasty. *Facial Plast Surg*. 2003 Feb;19(1):41-52. doi: 10.1055/s-2003-39136.
17. Stucker FJ, Hoasjoe DK. Nasal reconstruction with conchal cartilage: correcting valve and lateral nasal collapse. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 1994;120:653–658
18. Rao N, Toriumi DM. Auricular Composite Grafting in Functional Rhinoplasty. *Facial Plast Surg*. 2017 Aug;33(4):405-410. doi: 10.1055/s-0037-1604107.
19. Fedok FG. Costal Cartilage Grafts in Rhinoplasty. *Clin Plast Surg*. 2016 Jan;43(1):201-12. doi: 10.1016/j.cps.2015.08.002. Epub 2015 Oct 24. PMID: 26616708.
20. Toriumi DM. Dorsal Augmentation Using Autologous Costal Cartilage or Microfat-Infused Soft Tissue Augmentation. *Facial Plast Surg*. 2017 Apr;33(2):162-178. doi: 10.1055/s-0037-159914. Epub 2017 Apr 7. PMID: 28388799.
21. Daniel RK. Rhinoplasty and rib grafts: evolving a flexible operative technique. *Plast Reconstr Surg*. 1994 Oct;94(5):597-609; discussion 610-1. PMID: 7938282.
22. Gunter JB, Clark CP, Friedman RM. Internal stabilization of autogenous rib cartilage grafts in rhinoplasty: a barrier to cartilage warping. *Plast Reconstr Surg*. 1997 Jul;100(1):161-9. doi: 10.1097/00006534-199707000-00026.
23. McGuire C, Samargandi OA, Boudreau C, Whelan A, Bezuhly M. Prevention of Autologous Costal Cartilage Graft Warping in Secondary Rhinoplasty. *J Craniofac Surg*. 2020 Jul-Aug;31(5):1246-1250. doi: 10.1097/SCS.00000000000006429.
24. Taştan E, Yücel ÖT, Aydin E, Aydoğan F, Beriat K, Ulusoy MG. The oblique split method: a novel technique for carving costal cartilage grafts. *JAMA Facial Plast Surg*. 2013 May;15(3):198-203. doi: 10.1001/jamafacial.2013.671.
25. Kridel RW, Ashoori F, Liu ES, Hart CG. Long-term use and follow-up of irradiated homologous costal cartilage grafts in the nose. *Arch Facial Plast Surg*. 2009 Nov-Dec;11(6):378-94. doi: 10.1001/archfacial.2009.91.
26. Jenny HE, Siegel N, Yang R, Redett RJ. Safety of Irradiated Homologous Costal Cartilage Graft in Cleft Rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg*. 2021 Jan 1;147(1):76e-81e. doi: 10.1097/PRS.00000000000007431.
27. Toriumi DM. Choosing Autologous vs Irradiated Homograft Rib Costal Cartilage for Grafting in Rhinoplasty. *JAMA Facial Plast Surg*. 2017 May 1;19(3):188-189. doi: 10.1001/jamafacial.2017.0036.

28. Peled ZM, Warren AG, Johnston P, et al: The Use of Alloplastic Materials in Rhinoplasty Surgery: a meta-analysis, *Plast Reconstr Surg* 121(3):85e-92e, 2008.
29. Yap EC, Adubakar SS, Olveda MB: Expanded polytetrafluoroethylene as dorsal augmentation material in rhinoplasty on Southeast Asian noses: three-year experience, *Arch Facial Plast Surg* 13(4):234-238, 2011.
30. Raggio BS, Asaria J. Filler Rhinoplasty. 2021 Jul 25. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2021 Jan-. PMID: 32119468.
31. Bertossi D, Giampaoli G, Verner I, Pirayesh A, Nocini R, Nocini P. Complications and management after a nonsurgical rhinoplasty: A literature review. *Dermatol Ther*. 2019 Jul;32(4):e12978. doi: 10.1111/dth.12978. Epub 2019 Jun 25.
32. Robotti E. Shaping the nasal dorsum. *HNO*. 2018 Feb;66(2):92-102. English. doi: 10.1007/s00106-017-0425-x. PMID: 29085975.
33. Bohluli B, Moharamnejad N, Bayat M. Dorsal hump surgery and lateral osteotomy. *Oral Maxillofac Surg Clin North Am*. 2012 Feb;24(1):75-86. doi: 10.1016/j.coms.2011.10.005. PMID: 22284398.
34. Taş S. The Use of Bone Dust to Correct the Open Roof Deformity in Rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg*. 2018 Sep;142(3):629-638. doi:10.1097/PRS.00000000000004706.
35. Gökler O, Koçak İ. The Combined Use of Spreader Flap and Asymmetric Spreader Graft in Crooked Nose. *Aesthetic Plast Surg*. 2021 Jan 5. doi: 10.1007/s00266-020-02061-x.
36. Shafaei Y, Zare NJ. A Comparison of the Aesthetics Outcomes and Respiratory Side Effects of the Use of Spreader Flap and Spreader Graft Techniques in Open Rhinoplasty. *J Craniofac Surg*. 2019 Nov-Dec;30(8):2546-2548. doi: 10.1097/SCS.00000000000005744.
37. Zholtikov V. Invited Discussion on: "A Comparative Study of Isolated Osteotomies Versus Osteotomies with Spreader Graft Placement to Correct Primary Deviated Nose". *Aesthetic Plast Surg*. 2021 Oct 1. doi: 10.1007/s00266-021-02601-z.
38. Toriumi DM. Discussion: Practical Classification of Upper Lateral Cartilage in Middle Vault Asymmetry. *Plast Reconstr Surg*. 2020 Jun;145(6):1418-1419. doi: 10.1097/PRS.00000000000006866.
39. Kopal C, Kapı E. An Alternative Method for Midvault Restoration: "T-Splay Graft". *Aesthetic Plast Surg*. 2021 Nov 1. doi: 10.1007/s00266-021-02632-6.
40. Eytan DF, Wang TD. Complications in Rhinoplasty. *Clin Plast Surg*. 2022 Jan;49(1):179-189. doi: 10.1016/j.cps.2021.07.009. Epub 2021 Sep 2. PMID: 34782135.
41. Pribitkin EA, Ezzat WH. Classification and treatment of the saddle nose deformity. *Otolaryngol Clin North Am*. 2009 Jun;42(3):437-61. doi: 10.1016/j.otc.2009.03.004.
42. Toriumi DM. Discussion: Use of Roof-Shaped Costochondral Cartilage for Correction of Saddle Nose Deformity. *Plast Reconstr Surg*. 2018 Jul;142(1):53-55. doi: 10.1097/PRS.00000000000004464.
43. Hamilton GS 3rd. Dorsal Failures: From Saddle Deformity to Pollybeak. *Facial Plast Surg*. 2018 Jun;34(3):261-269. doi: 10.1055/s-0038-1653990. Epub 2018 Jun 1.
44. Saedi B, Amali A, Arabpor M. Comparison of two concentrations of triamcinolone injection in the prevention of supratip edema after external rhinoplasty: A randomized trial. *Am J Rhinol Allergy*. 2017 Nov 1;31(6):412-415. doi: 10.2500/ajra.2017.31.4479.
45. Bermudez P, Quereshy FA. Nasal Tip Deformities After Primary Rhinoplasty. *Oral Maxillofac Surg Clin North Am*. 2021 Feb;33(1):111-117. doi: 10.1016/j.coms.2020.09.005.

46. Hussein WK, Foda HM. Pollybeak Deformity in Middle Eastern Rhinoplasty: Prevention and Treatment. *Facial Plast Surg.* 2016 Aug;32(4):398-401. doi: 10.1055/s-0036-1585571. Epub 2016 Aug 5.
47. Toriumi DM. Nasal Tip Contouring: Anatomic Basis for Management. *Facial Plast Surg Aesthet Med.* 2020 Jan/Feb;22(1):10-24. doi: 10.1089/fpsam.2019.29006.tor.
48. Samra S, Steitz JT, Hajnas N, Toriumi DM. Surgical Management of Nasal Valve Collapse. Amodeo G, Scopelliti D. Nasal Valve Collapse: Our Treatment Protocol. *J Craniofac Surg.* 2017 Jun;28(4):e359-e360. doi: 10.1097/SCS.0000000000003604.
49. *Otolaryngol Clin North Am.* 2018 Oct;51(5):929-944. doi: 10.1016/j.otc.2018.05.009. Epub 2018 Jul 13.
50. Toriumi DM, Asher SA. Lateral crural repositioning for treatment of cephalic malposition. *Facial Plast Surg Clin North Am.* 2015 Feb;23(1):55-71. doi: 10.1016/j.fsc.2014.09.004. PMID: 25430928.
51. Gunter JP, Rohrich RJ, Friedman RM. Classification and correction of alar-columellar discrepancies in rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg.* 1996 Mar;97(3):643-8. doi: 10.1097/00006534-199603000-00026.
52. Totonchi A, Guyuron B. Alar Rim Deformities. *Clin Plast Surg.* 2016 Jan;43(1):127-34. doi: 10.1016/j.cps.2015.09.014.
53. Losquadro WD, Bared A, Toriumi DM. Correction of the retracted alar base. *Facial Plast Surg.* 2012 Apr;28(2):218-24. doi: 10.1055/s-0032-1309302.
54. Sinkler MA, Wehrle CJ, Elphinstone JW, Magidson E, Ritter EF, Brown JJ. Surgical Management of the Internal Nasal Valve: A Review of Surgical Approaches. *Aesthetic Plast Surg.* 2021 Jun;45(3):1127-1136. doi: 10.1007/s00266-020-02075-5.
55. Saadoun R, Riedel F, D'Souza A, Veit JA. Surgical and Nonsurgical Management of the Nasal Skin-Soft Tissue Envelope. *Facial Plast Surg.* 2021 Dec;37(6):790-800. doi: 10.1055/s-0041-1729632.
56. Dey JK, Recker CA, Olson MD, Bowen AJ, Panda A, Kostandy PM, Lane JI, Hamilton GS 3rd. Assessing Nasal Soft-Tissue Envelope Thickness for Rhinoplasty: Normative Data and a Predictive Algorithm. *JAMA Facial Plast Surg.* 2019 Dec 1;21(6):511-517. doi: 10.1001/jamafacial.2019.0715.
57. Guyuron B, Lee M. An Effective Algorithm for Management of Noses with Thick Skin. *Aesthetic Plast Surg.* 2017 Apr;41(2):381-387. doi: 10.1007/s00266-017-0779-1.
58. Constantian MB. The boxy nasal tip, the ball tip, and alar cartilage malposition: variations on a theme--a study in 200 consecutive primary and secondary rhinoplasty patients. *Plast Reconstr Surg.* 2005 Jul;116(1):268-81. doi: 10.1097/01.prs.0000169958.83870.e1.
59. Constantian MB. The two essential elements for planning tip surgery in primary and secondary rhinoplasty: observations based on review of 100 consecutive patients. *Plast Reconstr Surg.* 2004 Nov;114(6):1571-81; discussion 1582-5. doi: 10.1097/01.prs.0000138755.00167.f5.
60. Hyman AJ, Khayat S, Toriumi DM. Correction of Nasal Pinching. *Facial Plast Surg Clin North Am.* 2019 Nov;27(4):477-489. doi: 10.1016/j.fsc.2019.07.004.
61. Toriumi DM, Patel AB, DeRosa J. Correcting the short nose in revision rhinoplasty. *Facial Plast Surg Clin North Am.* 2006 Nov;14(4):343-55, vi. doi: 10.1016/j.fsc.2006.06.004.
62. Cerkes N. Alar Base Reduction: Nuances and Techniques. *Clin Plast Surg.* 2022 Jan;49(1):161-178. doi: 10.1016/j.cps.2021.08.007.