

ÇENE YÜZ BÖLGESİNDEN CERRAHİ İŞLEM SONRASI GÖRÜLEN ANATOMİ

Doç.Dr.Suat YALUĞ*

ÖZET

Çene yüz bölgesinde görülen madde kayipları doğuştan ya da genellikle tümörler nedeni ile yapılan cerrahi müdahaleler ya da kazalar sonucunda oluşur. Diş hekiminin bu tipe vakalarda hem estetik, hem de fonksiyonel bir protez yapabilmesinde önemli bir faktör de bu bölgenin anatomisini iyi bilmesine bağlıdır. Bu makalede defektlerin anatomisi anlatılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Maksillo fasial protezler.

Yüz ve çenedeki defektler travma, neoplazmanın tedavisi sonucunda ya da konjenital olarak oluşur. Günümüzde cerrahi teknikte ve materyaldeki büyük gelişmelere karşın bu tipe hastalar tam tatmin edilememektedirler. En tatminkar tedavinin, cerrahi tedavi olmasına karşın, kapatılacak kadar büyük madde kayiplarında; hastanın yaşının ve genel sağlık durumunun cerrahi tedaviye engel teşkil ettiği hallerde, tümör nedeni ile yapılan cerrahi işlem sonrası o bölgenin belirli bir süre görülecek, daha iyi kontrol imkanının sağlanması veya işin tedavisine imkan vermesi, hastanın ikinci operasyonu kabul etmediği durumlarda epitez endike olabilir.⁹

Bu tür protezlerde başarı için protezin defekte uyumundan başka, en önemli faktörlerden birisi de protezin rehabilitasyon potansiyelinin hastaya gerçekçi bir dille anlatılmasıdır. Bunun sonucunda hasta beklenisi dışında bir tedavi ile karşılaşmayacaktır.¹

Bir protez estetik olduğu kadar fonksiyonel de olursa, hasta tarafından kabulu kolaylaşır. Eğer hasta burnu vasıtası ile nefes alır, ya da kulagi vasıtası ile iştirise apareyi daha fazla vücutunun bir parçası olarak hisseder ve daha az protezmiş gibi duşünürt.

Yapılacak olan protezin daha retentif olması için, operasyondan önce protezci ve cerrahın konsültasyon yapması retansiyon açısından önemli olan dokuların korunması için

THE ANATOMY OF MAXILLOFACIAL REGION AFTER SURGERY

SUMMARY

Tissue loss of maxillofacial region occurs as a result of congenital defects, surgical management due to tumors or accidents.

In these cases, one major factor of an esthetic and functional prosthesis is the adequate knowledge of a dentist about the anatomy of the region. This article is about the anatomy of the defects mostly seen in the maxillofacial region after surgical management.

Key Words: Maxillofacial prostheses.

gereklidir. Cerrahi işlemden önce yüz maskimin elde edilmesi, operasyon öncesi, protez yapımı ve planlanması sırasında yapılan konsültasyonlarda üç boyutlu referans noktaları olarak kullanılırlar.⁸

Çene yüz bölgelerinde cerrahi girişimlerden sonra görülen anatomik yapılar sıklıkla beklenilen farklıdır. Yapılar nadiren anatomi kitaplarında olduğu gibidir. Bunun belli başlı sebepleri şunlardır:

1. Başka sinüs ve nasal kaviteler normal bireylerde, birbirlerinden farklı olur.
2. Neoplastik gelişmeler, normal anatomi ilişkilerde şiddetli distorsyonlara sebep olurlar.
3. Normal olarak kemik ve kartilaj doku ile desteklenen dokularda bu destekler alındığında çabucak distorsyon gelişecektir.
4. Fonksiyonlarını kaybeden dokular normal formlarını kaybederler.
5. Cerrahi işlem anatomik yapıların değişmesine sebebiyet verebilir.^{3,8}

Diş hekiminin restore edeceği yapıların hangilerinin deformite çevresinde ya da içinde olduğunu bilmesi önemlidir. Ayrıca hastaya daha rahat, daha retentif ve daha stabil bir protez tasarımı sağlayabilmek için bu bölgenin anatomisini ve yapısını da bilmesi gereklidir. Protez dokularda arzu edilmeyen değişimlere yol açmamalı ya da komşu dokuların fonksiyonlarını bozmamalıdır. Şekillerde dişhekimlerinin en fazla karşılaşabilecekleri defektler gösterilmeye çalışılacaktır.

* Gazi Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim dah Öğretim Üyesi



Şekil 1.

Bu şekilde parsiyel olarak alınmış maksilla sonucu ağız boşluğu ile nasal kavitenin birleştiği görülmektedir. Vomer¹ kemiği diğer kemikler gibi mukoza ile kaplıdır. Sağ inferior nasal concha,² orta nasal concha,³ sol tarafta sert damagın anterior posterior sınırı ve sol inferior nasal concha'yı çevreleyen mukoza arasındaki yumuşak doku bağlantısı vardır.⁴ Sol tuber maksilla kalıntısı⁵ ve sağ alveoler kret⁶ görülmektedir. Maksiller kemiğin palatin yapısının çoğu alınmıştır. Bununla birlikte her iki palatin kemiğin çoğu kalmıştır.

Defektin kemik sınırları keskin ve kaplayan dokular ince ise rezilient materyaller restorasyonda kullanılabilir. Burada adezyon ve kohezyon ile yeterli retansiyon sağlanabilir. Turbinate kemiği (nasal concha) protez boyunca iletilen kuvvetleri absorblamak için kullanılmamalıdır. Doku örtümü sağlanamıysa bitmiş protez üstünde belirgin olmayan post dam endikedir. Önde dudağın iç yüzünde skartize olmuş fibröz bağlantı eğik bir kolon teşkil eder. Bu kolon yuvası proteze kismi bir denge teşkil eder. Protezin ileri itimli bir tarzda hazırlanmasında, dudak kaslarının fonksiyonu sonucu protezin statigi bozulabilir. Obturatörün burun concha'larına temas etmemesi ve nefes yolunun serbest olması için ilgili bölge modelde alçı vb. maddeler ile kapatılmalıdır.^{7,8}

Göz küresi altına kadar devam eden operasyonlarda, göz küresinin hafif aşağıya düşmesi sonucunda diplopi (çift görme) oluşur. Bu durumun önlenmesi için göz küresinin protezle alttan desteklenmesi önerilir. Fakat eğer aşırı destek sağlanırsa fonksiyon esnasında gözde hareket oluşacaktır. En uygun olanı bölgenin cerrahi yöntemlerle düzeltilemesidir.⁷



Şekil 2.

- | | |
|----------------|------------------------|
| 1. Helix | 8. Tragus |
| 2. Üst crura | 9. Crus |
| 3. Alt crura | 10. Fossa triangularis |
| 4. Anti helix | 11. Cymba concha |
| 5. Concha | 12. Cavum Concha |
| 6. Lobulus | 13. Meatus acusticus |
| 7. Anti tragus | externus |

Kulaklar genel dış hatları, çıkıştı dereceleri, farklı fossa ve kabartı şekillerinin açıları bakımın- dan farklıdır. Ayrıca kalınlık form ve sarı fibrokartajın elastikiyet dereceleri de büyük varyasyon gösterir. Bütün bunlar ölçü maddesinin seçiminde önemli rol oynar.

Kulağın sadece 1/3 üst bölüm kaybedildi ise ses duyasında 3/4 azalma olasıabilecektir. Helix'i, üst crurayı ve fossa triangularis bölgesini içeren protetik restorasyonun retansiyonu Cyma concha kullanılarak sağlanabilir. Hazır kulak tıkaçları, retansiyon için cavum concha'yı doldurduğunda, cyma concha ve dış kulak kanalı içine uzandığında çok etkilidirler. Estetik amaçlar için dış kulağın en çok kalması istenen yapıları crus ve tragustur. Protezin anterior periferal demarkasyon çizgisi bu yapıların tam arkasında sonlandırılır. Bir suni kulağın retansiyonu için en iyi anatomik yapı meatus acusticus externus'dur. (Dış kulak kanalı) Retansiyon için kulak kanalının kullanılması, adhesiv kullanılmasından daha iyi olduğu kanıtlanmıştır. Kanal içindeki retantif parça ses ve hava iletimini sağlayacak boşluğa sahip olmalıdır. Bazı konjenital kulak deformitelerinde doku genellikle meatus acusticus externus'u örter.

Uzman bir hekim orta ve iç kulağın normal olup olmadığına ve kanalının cerrahi olarak açılmasında bir sakınca görmezse, bu girişim hem estetik hem de retansiyon açısından faydalı olacaktır.^{1,8}



Şekil 3.

Burunun columella'sı dorsum'u, nasal vestibülü açığa çıkararak alınmış. Nasal median yanın kartilaj parçası¹ burun orta hattında belirgindir. Sol alae² lateral, büyük ve küçük alar kartilaj parçaları ve soldaki yağ kitlesi duruyor. Sol nasal vestibüldeki limen nasi görülebilir,³ Columella'dan kalan mukoza ve deri, anterior nasal spina'yı kaplamış olarak görülebilir.⁴

Protetik tedavi açısından, eğer açıklık nasal kemiğin alt köşesine kadar uzandı ve alae tamamen kaldırıldı ise protezin gizlenmesi daha kolay olacaktır. Protezin üst sınırının gözlüklerle

gizlenmesi, eğer protezle doku arasındaki demar-kasyon sınırı yükseltilirse daha kolay olacaktır. Birçok hastada, nasolabial kıvrımda protezin lateral sınırının gizlenmesi gereklidir. Alae'nin bir kısmı kaldırıldığında protezin sıkılıkla nasolabial kıvrıma uzatılması ve kaplanması gereklidir. Alae protezle kaplandığında özellikle bayanlarda protez çok fazla hacimli olacaktır.^{2,6,10}



Şekil 4.

Median nasal septumun kartilaj parçası orta hattın sağına kaymıştır. Nasal kemiğin tam altında rima oris'in kenarı görülebilir² ve rima oris'in tam posteriorunda median nasal concha'nın parçası³ görülür.⁴ Zygomatik kemik hala duruyordur. Burunun sağ alae'si ve büyük lateral kartilajın kısımları ve ufak kartilajlar duruyor. Defektin üst kenarı nasal kemiğin alt kenarı seviyesine kadar uzanır. Protezin sol zygomatik kemik alanına kadar uzatılması minimum 3 nokta stabilitesinin sağlanması için gerekli olacaktır.⁸

Genel olarak parsiyel nasal defektlerde en iyi tedavinin cerrahi yöntemlerle yapılması önerilirken, burunun tamamen alındığı vakalarda en iyi yöntemin protetik tedavi olduğu bilinmektedir.¹

Midfasial defektler lateral ve orta hatta olmak üzere iki ana grupta sınıflandırılabilirler. Orta hat midfasial defektleri üst dudak yada burunun tamanını ya da bir kısmını kapsar, lateral midfasial defektler orbitanın ve yanağın tümünü ya da bir kısmını kapsar. Her iki defekt te intraoral defekt ile ilişkidedir.⁶



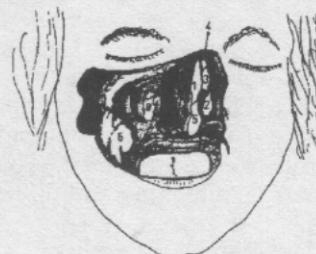
Şekil 5.



1. Maxilla
2. Alt concha
3. Orta concha
4. Üst concha
5. Nasal kemik
6. Palatina

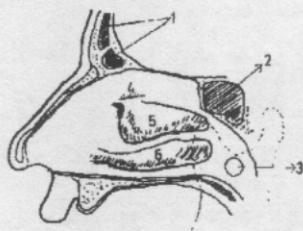
Şekil 5.a: Rezeke edilen bölgenin midsagittalden görüntüsü

Median nasal septum¹ sola kaymıştır. Bu, palatin kemiğin vertikal kısmının çoğunu, taban-daki vomer'in posterior kısmını ve daha yukarıda ethmoid kemiğin dik tabakasını kapsar. Temelde kartilaj parçasının tümü yoktur. Yalnızca palatinanın, palatal kemiği kaplayan parçası kalmıştır.² Sol tarafta maksiller sinüs'ün posterior parça-sı açıga çıkmış⁴ ve nasal concha görülmektedir.³ Aynı zamanda sağ tarafta maksiller sinüs'ün posterior parçası⁵ görülmektedir. Sağ inferior concha'nın⁶ kemik parçası görülmektedir.



Şekil 6.

Median nasal septum sola kaydığını görülebilir. Sol tarafta inferior turbinate kemik, orta nasal concha³, ve bu açıdan görmek için normal olarak çok fazla posteriorda olan superior nasal concha⁴ görülebilir. Palatinanın anterior parçasının tam üstündeki görüntü⁵ maksillanın üst parçasını, üst dudağın parçasını ve inferior nasal spinayı ihtiva etmektedir. Kas ile çevrili olan mandibulanın ramus'u,⁶ mandibulanın coronoid parçası⁷ temporal kas ve doku ile çevrili olarak kolayca teşhis edilebilir. Farinks'in medial lateral duvarının tam arkasında eustachi borusunun başlangıcıdır. Kaldırılan kemikler, sağ ve sol nasal kemikleri, sağ maksillaryı, sol laktimal kemiği ve ethmoid kemikin lateral parçasını kapsamaktadır. Maksiller kemik orbita tabanını içerdiginden, protezin gözü desteklemesi gereklidir.



Şekil 7.

Nasal kaviteler, vomer, ethmoid kemiğin perpendiküler tabakası ve septal kartilajı içeren medial duvar, septum tarafından bölünmüştür. Septum sıkılıkla medial düzlemden sapar, böylece nasal fossanın biri, diğerine göre küçülür. Tümör buraya çok yakın ise septumda sapma az olur. Choanae'ların içinde nasofarinks vasıtısı ile buruna uzanan nasal mukus membran, burunun periosteum ya da perikondriumuna sıkıca tutunur. Nasal mukus membran; frontal, ethmoid, sphenoidal ve maksiller sinüsler ile devam eder ve meatus içine açıklıklar boyunca uzanır. Mukus membran nasal concha ve septum üzerinde kalınlaşır ancak, nasal kavite tabanı üzerindeki çeşitli sinüs ve meatuslarda çok incedir.

Superior concha'nın üstünde sphenoidal sinüse açılan ve dar olan sphenoethmoidal oyuk vardır. Bunun lokalize edilmesi, başlangıcı üzerindeki mukus membranın kalınlığı nedeni ile sıkılıkla güçtür.

Nasal kavitenin respiratuar parçasını kaplayan mukus membranın lamina propria'sında bez tabakası vardır. Bezler mukus ya da serözdür, bunlar solunan havanın nemlendirilmesini ve ısılmasını sağlar, ayrıca membranın üzerinde koruyucu tabaka oluşturan sıvı salgılarıdır. Burunun tümünün alındığı vakalarda bu sekresyonlar artacaktır. Eustachi borununu başlangıcı farinksin nasal parçasında lokalizedir. Inferior nasal concha seviyesinde yumuşak damağın en aktif parçasının üzerinde lokalizedir. Faringeal çıkışının hemen anteriorundadır. Eustachi borusu timpanik kavitenin farinksin nasal kısmıyla ilişkide olduğu için, protezin eustachi borununu açıklığını geçmemesi önemlidir. Sıkılıkla hekimler, protezin eustachi borusunun normal fonksiyonunu engellediğinin farkına varmaz ve bu geçici sağırılık ve aşırı ağrı yaratır. Hasta böyle durumlarda sadece protezini çıkararak rahat edebilir.

Birçok maksiller rezeksiyon, pterygoid alanı kapsaması için posterior olarak uzatılabilir. Bunun yapılması; eğer özellikle maksiller

sinus'ın posterior duvarını kapsayan neoplazma varsa tümörün lokal olarak nüksetmesini önlemek içindir. Bu, tatminkar bir obturatörün yapımında dişhekimine bazı zorluklar çıkarır. Eğer obturatörün bulb kısmı uygun olarak yapılmazsa, hasta sentrik okluzyonda ağını kapatırken, restorasyon ramusun anterior parçasındaki dokuların üzerinde travma yaratacağı gibi anteriora doğru çıkma eğiliminde olacaktır.

Maksillada kalan sağlam dişlerin varlığı protezin retansiyonu ve stabilitesi için faydalıdır. Mandibuler dişlerin varlığı hem protez için vertikal desteği sağlar ve hem de hastanın alt proteze adapte olma güçlüğü ortadan kaldırır. Alt dişsiz vakalarda maksiller protezin kontrolünde alt protezler önemli rol oynarlar, ayrıca alt dişsizlik vakalarında üst protezin stabilitesi artar. Alt dudağın bozulmamış fonksiyonunun propriozeptif uyarıları geniş bir midfasial defektin balansına ve stabilizasyonuna yardımcı bulunabilir. Alt dudağın pozisyonu ve statüsü direkt olarak estetiğe, tükrük kontrolüne ve konuşmaya etki edecektir. Epitezlerin tutuculuğunu sağlamak için adhesivler, mekanik aygıtlar, madde kaybı olan bölgenin kendi retansiyonu ve gözlük çerçevesinden faydalılabılır. Gözlük çerçevesi daha çok kulak, göz, burun ve yüzün orta bölgesindeki epitezlerin tutuculuğunda kullanılır.^{5,6}



Şekil 8.

Sağ maksilla, nasal kemik, zygomatik kemik, ethmoid kemiğin lateral parçası ve orbita tamamen alınmıştır. Sağ choanae'den bakılınca faringeal kavite görülüyor.¹ Nasal septum² vomer, ethmoid kemiğin perpendiküler tabakası ve ikisinin arasındaki üçgen şeklinde kartilaj parçasından oluşan Mukoza lakovral oluk alanı üzerinde³ açığa çıkar. Sağ frontal sinüs,⁴ sinüs'ün posterior duvarını göstererek açığa çıkar.

Restoratif bakış açısından, orbitanın kenarından üst dudağa kadar uzanan doku flebinin korunması birçok avantaj sağlayacaktır. Mümkün olduğunda üst dudağın üzerindeki dokuların korunması arzu edilir. Bu, ağızdağı sıvıların, yanaktan aşağıya doğru akmasını önlüyor. Aynı zamanda üst dudaktan daha az aktif olan dokunun üzerinde, doku örtümünü oluşturmak daha kolaydır. Desteksiz dokular üzerinde doku örtümü oluşturmak oldukça zordur. Bu doku korunursa üst dudak üzerindeki dokularda gereksiz ve istenmeyen katlantılar oluşturan destek flap gereksinimi önlenmiş olur.⁸

Protezin retansiyonunun sağlanmasında doku undercutslarından, gözlüklerden ya da defekt ağız içine kadar uzamıyorsa ağızdağı proteze göz protezi münkânat gibi çeşitli bağlantılar kullanılabilir.¹⁴

KAYNAKLAR

1. Beumer J, Curtis TA, Firtell DN. Maxillofacial Rehabilitation. The CV Mosby Co, St Louis, 1979.
2. Chalian AV, Drane JB, Standish SM. Maxillofacial Prosthetics The William and Wilkins Co, Baltimore, 1971.
3. Diyarbakırlı S, Aydinoğlu A, Keleş D. Paranasal sinüslerin klinik anatomisi. Atatürk Üniv Dişhek Fak Derg 1995;5(1): 112-116.
4. Driscoll CF, Hughes B, Ostrowski JS. Naturally occurring undercuts in the retention of an interim oculofacial prosthesis. J Prosthet Dent 1992; 68(4): 652-4.
5. Keskin A, Erdem E, Demiralp S. Bir burun epitezi vakası. A Ü Dişhek Fak Derg 1990 17(2): 283-285.
6. Marunick MT, Harrison R, Beumer J. Prosthodontic rehabilitation of midfacial defects. J Prosthet Dent 1985; 54(4): 553-560.
7. Muğan N. Çene-yüz protezleri, Gençlik Basımevi, İstanbul, 1979.
8. Rahn AO, Boucher LT. Maxillofacial prosthetics principles and concepts. WB Saunders Co, Philadelphia, 1970.
9. Yazıcıoğlu H, Yalug S. Bir olgu nedeni ile midfacial defekt restorasyonu. Vaka Raporu, G Ü Dişhek Fak Derg 1992; 9(1): 173-179.
10. Zini I, Zaki HS, Aramany MA. Universal simplified mold technique for construction of facial prostheses. J Prosthet Dent 1978; 40(1): 56-59.

Yazışma Adresi

Doç.Dr.Suat YALUĞ
G.U.Dişhek Fak.
Protetik Diş Ted.A.D.
Emek /ANKARA