

Göz Kapağı Arka Lamel Rekonstürüksyonu: Otojen Tarsokonjonktival ve Sert Damak Mukozası Graftları, Tarsokonjonktival Flepler

Ertuğrul Tan Yassa (*), Savaş Özay (*), Feyza Önder (**)

ÖZET

Amaç: Göz kapağı arka lamel rekonstürüksyonunda uyguladığımız tarsokonjonktival greftleme, sert damak mukozası ile greftleme ve tarsokonjonktival flep yöntemleri tartışıldı.

Gereç ve Yöntem: Ekim 2000-Nisan 2003 tarihleri arasında tümör rezeksiyonu yapılan 10 hastaya ve entropion bulunan bir hastaya posterior lamellar rekonstürüksyon yapıldı. Tümör rezeksiyonu sonrasında sonra tüm olguların göz kapağındaki kapak horizontal genişliğinin yarısından fazlasını tutan defekt mevcuttu. Defekt onarımı için 7 hastada tarsokonjonktival greft, 2 hastada sert damak mukoza grefti ve 2 hastada tarsokonjonktival flep kullanıldı.

Sonuçlar: Olgular ortalama 18.7 ay (7-38 ay) izlendi. Tatminkar kapak konumu ve stabilitesi 9 hastada elde edildi. Bir hastada tıbbi tedaviye cevap vermeyen kornea epitelyopatisi gözlemedi ve bu hastaya kısmi tarzorafi uygulandı. Bu olgu dışındaki hiçbir olguda oküler yüzey bozukluğu bulgusu izlenmedi. Sert damak mukozası ile arka lamel rekonstürüksyonu yapılan 1 hastada arka lamelde parsiyel nekroz gelişti ve lagoftalmi olmaması nedeniyle bu olguda tedavi düşünülmeli.

Tartışma: Arka lamel rekonstürüksyonunda uyguladığımız her üç yöntem de uzun dönemde tatminkar kapak konumu ve stabilitesi sağladı. Her üç yöntemde de mukoza örtüsü tam olarak yerine kondu. Arka lamel rekonstürüksyonu uygulanan hastaların, primer hastalığın nüksü ve olası oküler yüzey bozuklukları açısından izlenmesi gereği sonucuna varıldı.

Anahtar Kelimeler: Göz kapağı defektleri, tarsokonjonktival greft, sert damak mukoza grefti, tarsokonjonktival flep

SUMMARY

Eyelid Posterior Lamella Reconstruction: Autogenous Tarsoconjunctival Graft, Hard Palate Mucosal Graft and Tarsoconjunctival Flap

Aim: We aim to discuss autogenous tarsoconjunctival graft, hard palate graft and tarsoconjunctival flap techniques we used in eyelid posterior lamella reconstruction.

Method: Eyelid posterior lamellar reconstruction performed in the management of posterior lamellar defect developed after tumor resection in 10 cases, and for entropion treatment in 1 case between the period of October 2001-April 2004. After tumor resection, all patients had

(*) Uzm. Dr., Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göz Kliniği

(**) Doç Dr., Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göz Kliniği, Klinik Şefi

Yazışma adresi: Ataköy 5. Kısıم A-8 Blok Daire:13 Ataköy-İstanbul (posta kodu: 34158)

E-posta: oculoplastika@yahoo.com

Mecmuaya Geliş Tarihi: 23.03.2005

Düzeltilmeden Geliş Tarihi: 05.10.2005

Kabul Tarihi: 15.10.2005

eyelid defect that was more than 1/2 of the horizontal length of the eyelid. For reconstruction of posterior lamella, tarsoconjunctival grafts on 7 patients, hard palate mucosal grafts on 2 patients and tarsoconjunctival flaps on 2 patients were used.

Results: Patients were followed up between 7-38 (average 18.7) months. Satisfactory eyelid stability and position encountered in 9 patients. Corneal epitheliopathy that was unresponsive to medical treatment developed in 1 patient treated with tarsoconjunctival graft. No other ocular surface disease were seen except this patient. Horizontal lid laxity detected in this patient and managed with tarsoraphy. One patient which was treated with hard palate mucosal graft had partial graft necrosis. The patient was followed up without treatment because of nonexisting lagophthalmia.

Discussion: All three methods we performed for posterior lamella reconstruction offer satisfactory long-term eyelid position, stability and perfect mucosal lining. Patients should be followed up to detect recurrences of primary disease and potential ocular surface diseases after posterior lamellar reconstruction.

Key Words: Eyelid defects, tarsoconjunctival graft, palatal mucosal graft, tarsoconjunctival flap

GİRİŞ

Göz kapağı arka lamel rekonstürlüksonu, göz kapağının yarından fazlasının çıkarıldığı tümör cerrahilerinde, göz kapağında doku kaybına neden olan fiziksel travmalardan ve kapakta malpozisyon'a neden olan kimyasal travmalardan sonra gerekli olmaktadır. Bunların dışında involüsyonel ektropion, fasiyel sinir paralizilerine bağlı ektropion ve Graves oftalmopatisine bağlı göz kapağı retraksiyonu tedavisinde de arka lamel girişimleri uygulanmaktadır (1).

Göz kapağı arka lamelinin yerine konması için otojen tarsokonjonktiva, sert damak mukozası, burun septumu (2,3), konkal kartilaj (4), fasya lata grefitleri ve tarsokonjonktival flepler kullanılmaktadır. Kamiya ve ark. prezerve skleranın ve Steinkogler heterelog kartilajın arka lamel rekonstürlüksonunda kullanılabilceğini bilmışlardır (5,6).

Çalışmamızda tümör cerrahisi ve entropion nedeniyle göz kapağı arka lamel rekonstürlüksonu yapılan olgularda kullandığımız tarsokonjonktival greft, tarsokonjonktival flep ve sert damak mukaza greft yöntemlerinin etkinliğini ve komplikasyonlarını araştırdık.

YÖNTEM

Ekim 2001 - Nisan 2004 tarihleri arasında Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göz Kliniği'nde alt kapak kitlesi nedeniyle ameliyat edilen 10 hasta ve alkali madde ile temas sonrası üst kapakta gelişen entropionun tedavisi için arka lamel rekonstürlüksonu uygulanan 1 hasta çalışma kapsamında değerlendirildi.

Cerrahi Yöntem: Anestezi ve temizliğin ardından kapakta kitle nedeniyle başvuran hastalara 3 mm klinik olarak sağlıklı doku ile birlikte total eksizyonel biyopsi

Şekil 1. A) Sağ alt göz kapağı santral yerleşimli kitle B) Tarsokonktival greft yerleştirildikten ve semisirküler cilt flebi çevrildikten sonraki görünüm



A



B

yapıldı. Defekt genişliği ölçüldükten sonra 7 olguda tarsokonjonktival greft, 2 olguda tarsokonjonktival flap ve 2 olguda sert damak mukoza grefti arka lamel rekonsüksiyonunda kullanıldı.

Tarsokonjonktival greft: Diğer göz üst kapakta, palpebral konjonktiva altına epinefrin içeren %2'lik lidokain infiltre edildikten sonra tarsın santral üste birlik kısmında 3-4 mm genişliğinde ve defekt ile eş uzunlukta insizyon yapıldı. Bu aşamada kapak kenarında 4-5 mm tars dokusu kalmasına özen gösterildi. Ardından tarsokonjonktival dokunun disseke edilerek ön lamelden ayrılmazı sağlandı. Verici saha spontan iyileşmeye bırakıldı. Antibiyotikli pomad sürüldükten sonra göz 1 gün kapatıldı, sonrasında her iki göze 5-7 gün antibiyotikli damla ve steroidli damla uygulandı.

Tarso konjonktival flap: Aynı göz üst göz kapak konjonktivasının altına epinefrin içeren %2 lik lidokain infiltrasyonunun ardından kapak kenarında 4-5 mm tars dokusu kalacak şekilde bistüri ile istenen uzunluk ve genişlikte nazal, temporal ve inferior kenarlarda insizyon yapıldı. Ardından tarsokonjonktival flap superior kenarda bırakılan flap pedikülli ile birlikte ön lamelladan konjonktiva makası ile ayrıldı.

Sert damak mukoza: Sert damak mukozasına epinefrin içeren lidokain infiltre edildikten sonra defekt horizontal uzunluğundan %20 daha kısa ve vertikal uzunluğundan %5 daha uzun bir greft genişliği belirlenerek bistüri ile mukazaya insizyon yapıldı. Ardından sert damak mukozasının altına elevatör ile girilerek mukoza serbestleştirildi. Mukoza iki ucundan hemostatla sabitlendi ve periost tarafındaki glandlar künt disseksiyonla uzaklaştırıldı. Verici sahada kanama yapan büyük damarlar koterize edildi. Cerrahi sonrası hastalara oral antibiyotik ve antiinflamatuar gargara uygulandı. Beslenme; oral yolla, postoperatif 4-72 saat arasında çok sıcak olmayan sıvı gidalarla, postoperatif 72. saatten sonra ise çok sıcak olmayan katı gidalarla sağlandı.

Entropionlu olguda cerrahi yöntem: Kimyasal travma sonucu hasar görmüş tars dokusu kalıntıları üzerinde horizontal insizyon yapıldı. Terminal tars fragmanı serbestleştirildi ve dışa çevrildi. Tarsın üst kenarı ve konjonktiva, serbestleştirildi ve geriletti. Oral kondromukozal greft, arka lamelde oluşan defekt vertikal uzunluğundan % 5 daha uzun ve horizontal genişliğinden % 20 daha kısa olacak biçimde hazırlandı. Greft üst kenara 6/0 vikril ile gömülü ve tek tek süture edildi. Greft kapak kenarında ve kapak kenarının yaklaşık 5 mm üzerinde, cilt ve orbiküleris kasına 6/0 vikril ile süture edildi.

Arka lamel için hazırlanan greft ve flepler varsa tars kalıntılarına, tarsın tamamen eksize edildiği olgular-

da ise periosta 5/0 prolén ile tek tek, konjonktival yüzeye ise 6/0 vikril kullanılarak sürekli sütürasyonla tespit edildi. Ön lamel; tarsokonjonktival flap uygulanan 2 olguda serbest cilt greftleri ile diğer 8 olguda ise lokal cilt flepleri ile oluşturuldu. Cilt grefti uygulanan olgularda göz 5 gün baskılı pansuman ile kapatılırken diğer olgularda 1 gün kapalı tutuldu. Ameliyat sonrası göz içine antibiyotikli ve steroidli damlalar, yara yerine antibiyotikli pomad uygulandı.

Tarsokonjonktival flepler, ilk ameliyattan 12 hafta sonra, lokal anestezi altında kesilerek ayrıldı.

Cerrahi sonrasında hastalarda; nüks gelişimi, göz kapağı konumu ve göz dış yüzeyinin durumu makroskopik ve biyomikroskopik muayene ile değerlendirildi.

BULGULAR

Çalışma kapsamında değerlendirilen 7 kadın ve 4 erkek olgunun yaş ortalaması 60,8 idi (17-70). Patolojik inceleme sonucu 8 olguda bazal hücreli karsinom, birer olguda skuamöz hücreli karsinom ve malign melanom tespit edildi. Total eksiyonel biyopsi sonrası tüm olgularda defekt genişliği kapak horizontal genişliğinin 1/2'sinden fazla idi. Bir olgumuzda alkali maddeye maruz kalma sonucu limbal iskemi ve üst göz kapağında gelişen entropion mevcuttu. Tümör tüm olgularda alt göz kapağı yerleşimliydi.

Yedi olgumuzda uyguladığımız tarsokonjonktival greftleme, arka lamel rekonsüksiyonunda en sık yaralandığımız yöntemdi. Ameliyat sonrası horizontal kapak gevşekliği gelişen bir olgumuz dışında tüm olgularda kapak konumu ve horizontal gerginlik çok iyidi ve oküler yüzeyde patoloji izlenmedi. Horizontal kapak gevşekliği gelişen olguya, medikal tedaviye rağmen israr eden korneo epitelyopati sebebiyle kısmi kalıcı tarsorafı uygulandı. Verici sahada 2 olgumuzda granülom gelişti ve bu olgularda granüloklar eksize edildi.

Tarsokonjonktival flap uyguladığımız 2 olgumuzda kapak konumu ve gerginliği çok iyidi. Bu olgularda hiçbir postoperatif komplikasyonla karşılaşılmadı.

Sert damak mukozası ile rekonsüksiyon uyguladığımız iki olgumuzdan birinde arka lamelde kısmi nekroz izlendi. Bu olguda lagoftalmi olmaması ve yapılan izlemlerde herhangi bir korneo epitelyopati bulgusuna rastlanmaması nedeniyle ikinci cerrahi düşünülmeli. Üçüncü haftada verici sahanın tam olarak epitelize olduğu gözlandı. Alkali maddeye maruz kalan olgunun 10 aylık takibi sonucunda göz kapağı konumu ve gerginliği çok iyidi fakat mevcut oküler yüzey bozukluğu, uyu-

Tablo. Olguların klinik verilerinin özeti

No	Yaş	Cins	Etyoloji	Lokalizasyon	ÖL	AL	Komplikasyon	Takip/ay
1	70	E	BHK	Temporal	cilt flebi	TK		24
2	68	K	BHK	santral	cilt flebi	TK	granülom	38
3	70	K	BHK	santral	cilt flebi	TK	granülom	28
4	70	K	BHK	Santral	cilt flebi	TK		24
5	83	K	BHK	Santral	cilt flebi	TK	kornea epitelyopati, horizontal laksite	20
6	70	E	SHK	Temporal	cilt flebi	SD	kısmi arka kat nekroz	18
7	45	K	MM	Santral	Cilt grefti	TKF		17
8	58	K	BHK	Nazal	Cilt grefti	TKF		12
9	17	E	Trauma			SD		10
10	44	K	BHK	santral	cilt flebi	TK		8
11	74	E	BHK	Temporal	cilt flebi	TK		7

Kısaltmalar: ÖL: Ön lamel, AL: Arka lamel, E: erkek, K: kadın, BHK: bazal hücreli karsinom, SHK: skuamöz hücreli karsinom, MM: malign melanom, TK: tarsokonjonktival graft, TKF: tarsokonjonktival flep, SD: sert damak mukozası

lanan limbal kök hücre transferine rağmen gerilemedi ve kornea ödemi gelişti. Olguların hiçbirinde oral yolla beslenme sorununa rastlamadı.

Olguların ortalama takip süresi 18,7 ay idi (7-38 ay) ve bu süre içinde tümör cerrahisi uygulanan olgularda nüks izlenmedi. Bir olgu dışında hiçbir olguda biyomikroskopik muayenede kornea epitelyopati bulgusuna rastlanmadı.

TARTIŞMA

Arka lamel rekonstüürüsüyonu çoğunlukla ileri yaş grubundaki hastaları ilgilendirmektedir. Bu hastalarda yaşa bağlı değişmekte olan kapak stabilitesi, cerrahi ile daha da bozulmaktadır. Göz kapığı rekonstrüürüsüyonu sonucunda göz kapığı iç yüzey mukozası, göz kapığı rijiditesi, yeterli göz kapığı açıklığı, yeterli göz kapığı kapanması ve kabul edilebilir kozmetik görünüm sağlanmalıdır (7). Göz kapığının yaridan fazlasının çıkarıldığı olgularda arka lamel rekonstüürüsüyonu mutlaka gerekli olmaktadır. Çalışmamızda arka lamel rekonstüürüsüyonu için tarsokonjonktival graft, sert damak mukozası grefti ve tarsokonjonktival fleplerden yararlanıldı.

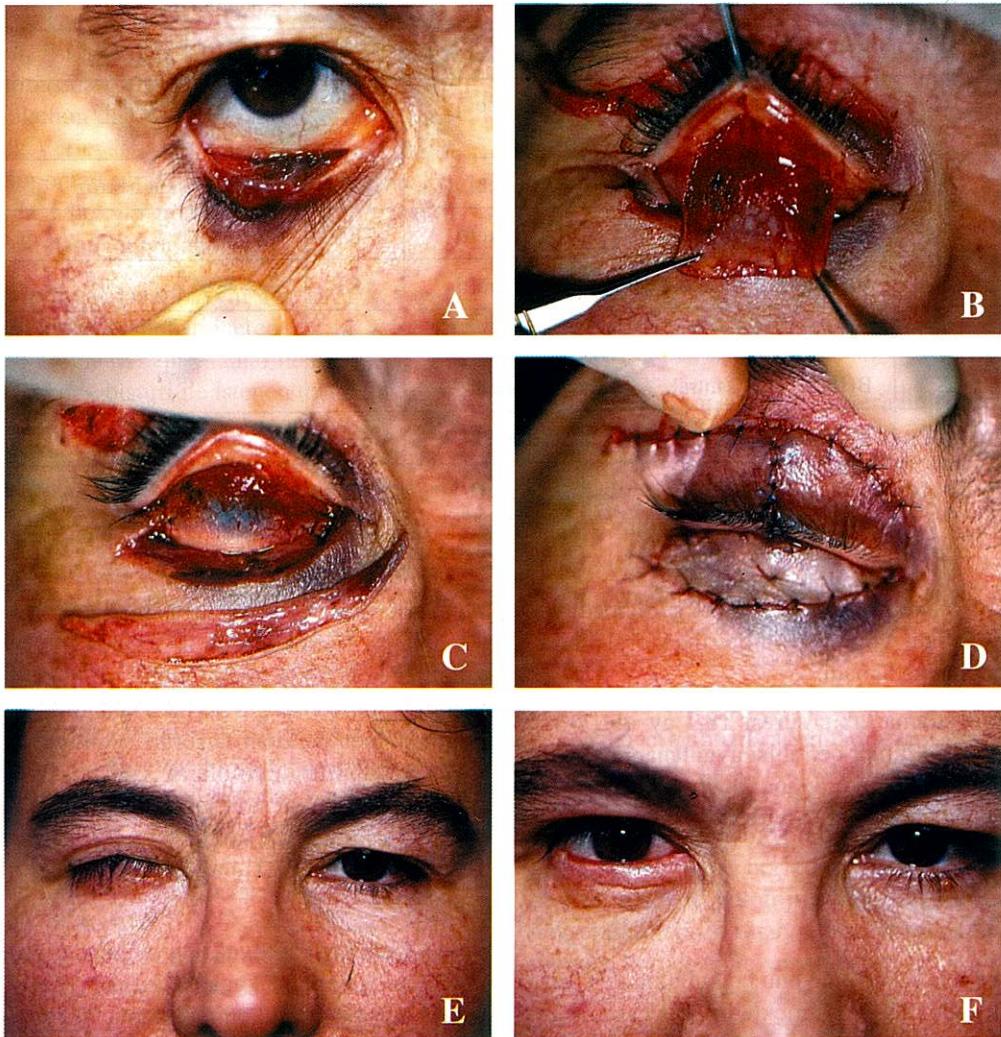
Aynı göz veya diğer göz üst kapağından alınan tarsokonjonktival graftler göz kapágına yeterli rijiditeyi ve

gerekli olan mukoza örtüsünü tam olarak kazandırmaktadır. Verici sahada iki olguda gördüğümüz granülomlar kolaylıkla eksize edildi ve nüks görülmedi. Bir olguda horizontal gevşeklik tespit edildi ve kapak aralığını kısmen daraltan tarsorafi işlemiyle hastanın oküler yüzey stabilitesi tam olarak sağlandı. Bu özellikler ile tarsokonjonktival graftler arka lamel rekonstüürüsüyonunda tatmin edici sonuç vermiştir. Yöntemin olumsuz yanı, sağlam göz kapágında cerrahi girişimi gerektirmesidir.

Tarsokonjonktival flep uyguladığımız olgularda bu yöntem, gerek göz kapığı konumu gerekse kapak iç yüzeyi açısından mükemmel sonuç vermiş ve hastalarda herhangi bir komplikasyonla karşılaşılmamıştır. Yöntemin dezavantajı ise gözün yaklaşık 10-12 hafta kapalı kalması ve ikinci cerrahi girişime gerek duyulmasıdır.

Sert damak mukozası uyguladığımız bir olguda gelişen kısmi greft nekrozu, hastada işlevsel sorun yaratmadı. Yöntemin uygulandığı iki hastamızda da göz kapığı görünümü ve konumu tatminkardı. Sert damak mukozası grefti kullanımını; geniş greft alımına olanak tanımı, sağlam göz kapágına müdahale gereğinin olmaması, greftin yeterli rijidite ve mukozal örtüyü sağlayabilmesi gibi avantajlara sahiptir. Verici bölge oftalmologlara yabancı olduğundan, ilk cerrahilerde kulak burun boğaz hekimleri ile birlikte greft alınması faydalıdır. Sie-

Sekil 2. A) Sol alt göz kapağından santral yerleşimli kitle (malign melanom) ve sol üst göz kapağından benign görünümlü kitle B) Kitle çıkarıldıkten sonra alt göz kapağından görünümü, tarsokonjonktival flep hazır durumda C) Tarso konjonktival greft yerine tespit edildikten sonraki görünüm ve üst kapaktan alınan cilt greftinin görünümü (alt kapağın üzerine demonstrasyon amaçlı yerleştirildi) D) Üst kapaktaki oluşum rezeke edildi . Ardından üst kapak kenarında oluşan defekt ve verici saha sütüre edildi. Cilt grefti yerine tespit edildi. E) Postoperatif görünüm F) 12 Hafta sonra flepler açıldıktan sonraki görünüm



gel (8), sert damak mukozası ile rekonstrüksyon uyguladığı olgularda 3 yıl süre ile göz kapağı stabilitesinin sağlandığını; Ito ve ark (9) ise sert damak mukozası ile birlikte periostun da alındığı mukoperiostal greftler ile çok daha iyi kapak stabilitesinin sağlanabileceğini bildirmiştirlerdir. Yapılan çalışmalarda verici sahada ameliyat sonrası hiçbir iyileşme sorunu bildirilmemiştir (8-10).

Burun septumundan elde edilen kondromukozal grefti, arka lamel rekonstrüksyonunda öneren cerrah-

lar vardır (3). Kondromukozal greft, göz kapağına yeterli rijidite kazandırmaktadır (5). Kondromukozal greft alınan cerrahi sahanın yeterince geniş olmaması, kısıtlı doku alınabilmesi ve verici sahada iyileşme sürecinin symptomatik olabilmesi yöntemin dezavantajlarıdır (8).

Konkal kartilaj arka lamel rekonstrüksyonunda kullanılabilecek diğer bir seçenekir. Olgularda kapak işlevinin ve stabilitesinin yeterince yerine konabildiği bildirilmektedir (4).

Şekil 3. A) Sol alt göz kapağı, lateral yerleşimli kitle B) Lezyon ile birlikte kapağın tamamına yakını çıkarıldıkten sonraki görünüm C) Defekt genişliğine göre hazırlanmış oral kondromukozal graftin görünümü D) Lokal ilerletme flebi E) Postoperatif görünüm



Kamiya ve ark. prezerve edilmiş sklera kullanılan olgularda uzun dönemde çok iyi sonuçlar bildirmektedir (5). Steinkogler ise heterelog kartilaj ile göz kapağı rekonstürlüksonunda tatmin edici sonuçlar alınabileceğini bildirmektedir (6). Her iki yöntemde getirişi hasta üzerinde ikinci bir cerrahi sahada çalışma gereğini ortadan kaldırılmalarıdır.

Sonuç olarak uyguladığımız arka lamel rekonstürlükson yöntemleri, gerek kapak konum ve gerginliğini uzun süre sağlayabilmesi gerekse mukozal örtüyü yerebine koyabilmesi açısından tatmin edicidir. Uyguladığımız her üç metodunda kendilerine özgü avantajları ve

dezavantajları mevcuttur. Kapak rekonstürlüksonu uygulanan hastaların; nüks gelişimi, göz kapağı stabilitesi ve ortaya çıkabilecek oküler yüzey bozuklukları açısından uzun süre takibi gerekmektedir.

KAYNAKLAR

- Shaw GY, Khan J: The management of ectropion using the tarsoconjunctival composite graft. Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 1996; 122:51-55
- Mustarde JC: Reconstruction of the upper lid, and the use of nasal mucosal grafts. Br J Plast Surg. 1968;21:367-377

3. Mehrotra ON: Repairing defects of the lower eyelid with a free chondromucosal graft. *Plast Reconstr Surg.* 1977;59(5):689-693
4. Marks MW, Argenta LC, Friedman RJ, Hall JD: Conchal cartilage and composite grafts for correction of lower lid retraction. *Plast Reconstr Surg.* 1989;83(4):629-635
5. Kamiya H, Kitajima Y: Successful use of preserved sclera of eyelid reconstruction. *Eur J Dermatol.* 2003;13(3):267-271
6. Steinkogler FJ: Heterologous cartilage in sandwich lower lid reconstruction. *Ophthalmic Surg.* 1993;24(5):351-354
7. Jewett BS, Shockley WW: Reconstructive options of periocular defects. *Otolaryngol Clin North Am.* 2001; 34(3): 601-625
8. Siegel RJ: Palatal grafts for eyelid reconstruction. *Plast Reconstr Surg.* 1985;76(3):411-414
9. Ito O, Suzuki S, Park S, Sato M, Saso Y, Iwasaki Y, Hata Y: Eyelid reconstruction using a hard mucoperiosteal graft combined with a V-Y subcutaneously pedicled flap. *Br J Plast Surg.* 2001; 54:106-111
10. Vecchione TR: Palatal grafts for lip reconstruction. *Ann Plast Surg.* 1983;10(4):301-304