

# GENİŞ CİLT KAYIPLARININ ONARIMINDA SERBEST LATERAL UYLUK FLEBİ\*

**Akın YÜCEL, Yağmur AYDIN,  
Mesut SERADJMİR, Oğuz ÇETINKALE**

- ▼ [Giriş](#)
- ▼ [Yöntem-Gereç](#)
- ▼ [Bulgular](#)
- ▼ [Tartışma](#)
- ▼ [Özet](#)
- ▼ [Kaynaklar](#)

**Background and Design.-** The flap alternatives for the reconstruction of wide skin defects are limited. Thigh region is a versatile area for numerous flaps with large skin islands. Lateral thigh flap was first described in 1983, but has not been popularized since then. We have used free lateral thigh flap for the reconstruction of six cases with wide skin defects caused by burn trauma.

**Results.-** The mean age of the patients was 24 years (5 to 46 years). Three flaps were transferred to the neck and others to the extremities. The mean size of the flaps was 21x11 cm. Donor sites were closed primarily in three cases. All flaps were survived except for one, which was lost during initial surgery due to pedicle injury. Three flaps necessitated defatting procedures subsequently. Mean follow-up period was 28 months (5 to 44 months).

**Conclusion.-** Lateral thigh flaps provides large amount of good quality skin for the reconstruction of wide skin defects. It is one of the largest skin flap in human body. Flap dissection is relatively easy and pedicle length and caliber is adequate. When closed primarily, donor site deformity is acceptable. The major drawbacks of the method are the thickness of the flap that usually necessitates thinning procedures and donor site deformity when skin grafting is necessary.

**Yücel A, Aydın Y, Seradjmir M, Çetinkale O.** Free lateral thigh flap for the reconstruction of wide skin defects. *Cerrahpaşa J Med* 2000; 31 (4): 202-210.

## GİRİŞ ▲

Geniş cilt örtüsü gerektiren olguların rekonstrüksiyonunda kullanılabilecek serbest flep sayısı sınırlıdır. Sık kullanılan deri fleplerinden ancak radyal önkol, skapuler ve kasık flepleri, kas-deri fleplerinden ise latissimus dorsi, rektus abdominis ve tensor fasya lata flepleri ile geniş cilt aktarımı söz konusu olabilir. Ancak bu fleplerin bir çoğu, cilt adasının sınırlı olması, flebin kalın olması, pedikülünün kısa olması, verici alanda kötü nedbe bırakması ya da işlevsel bozukluğa yol açması gibi dezavantajlar taşırlar.

Uyluk bölgesi, geniş bir yüzeye sahip olması ve nispeten az görünen bir bölge olması nedeni ile birçok deri flebinin hazırlanmasına olanak verir. Bu bölgeden fazla bir işlevsel bozukluğa yol açmadan büyük ve ince deri flepleri hazırlanabilir. Bu flepler lateral sirkumfeks femoral arterin dallarından beslenen anterolateral ve anteromedial uyluk flepleri, yüzeyel femoral arterin isimsiz bir dalından beslenen medial uyluk flebi ve derin femoral arterin üçüncü perforan dalından beslenen lateral uyluk flebidir.<sup>1</sup>

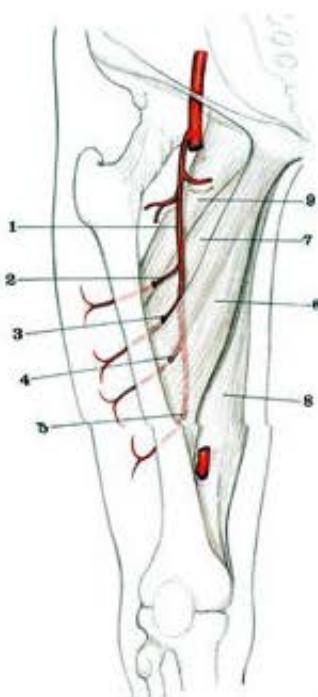
Lateral uyluk flebi ilk kez 1983 yılında Baek<sup>2</sup> tarafından tanımlanmış olmasına karşın, literatürde hakkında fazla yayın mevcut değildir. Oldukça büyük bir cilt

adasının taşırmamasına olacak veren bu septokütan flapsı, geniş çilt örtükü gerektiren olguların rekonstrüksiyonunda kullanılabilir. Bu çalışmada, serbest lateral uyluk flebi kullanarak yüzey rekonstrüksiyonu yapılan olgular sunulmaktadır, yöntemin üstünlükleri ve eksiklikleri tartışılmaktadır.

## YÖNTEM VE GEREÇLER ▲

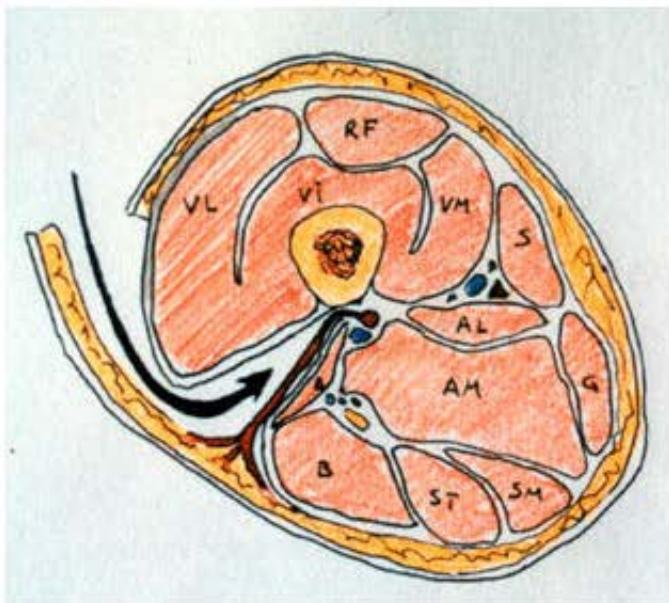
**Cerrahi Anatomisi:** Lateral uyluk flebi, derin femoral arterin üçüncü perforan dal tarafından beslenir. Derin femoral arter, inguinal ligamentin yaklaşık 3.5 cm distalinde femoral arterden ayrıldıktan sonra pecten, adduktör brevis ve magnus adakelerinin önünde, adduktör longus adakesiin arkasında seyreden. Bu seyir sırasında önce medial ve lateral sirkumflex femoral dalları, ardından lateral uyluk ildidine dört adet perforan dalı verir (Şekil 1). Üçüncü perforan arter, adduktör brevis adakesiin hemen distalinde derin femoral arterden ayrılr, adduktör magnus'u kemije yapışığı yerden delerek lateral intermusküler septuma girev ve cilde doğru yonelir (Şekil 2). Bu noktada arter çapı 3-5 mm, uzunluğu ise 8-10 cm'dir. Üçüncü perforan arter, vastus lateralis ve biceps femoris adakeleri arasında seyreden ve her iki adakese de birer dal verir. Adak dallarını verdiken sonra arterin çapı yaklaşık 2 mm. kadardır. Büyüük trokantter ile femurun lateral epikondilini birleştiren çizginin orta noktasında derin fasayı delerek ildise ulaşır. On ve erde dalları ayrılan arter, cilt altı dokusu içinde seyrederek uyluğun lateral sınımlarını besler. Arterin seyri boyunca bir çift ven eşlik eder. Bölgenin duyuğu lateral femoral cilt siniri tarafından tasnır.

Şekil 1. Derin femoral arter ve dallarının görünümü. (1 - derin femoral arter; 2 - ikinci perforan; 3 - üçüncü perforan; 4 - üçüncü perforan; 5 - dördüncü perforan; 6 - m. adductor longus; 7 - m. adductor brevis; 8 - m. adductor magnus; 9 - m. pecten)



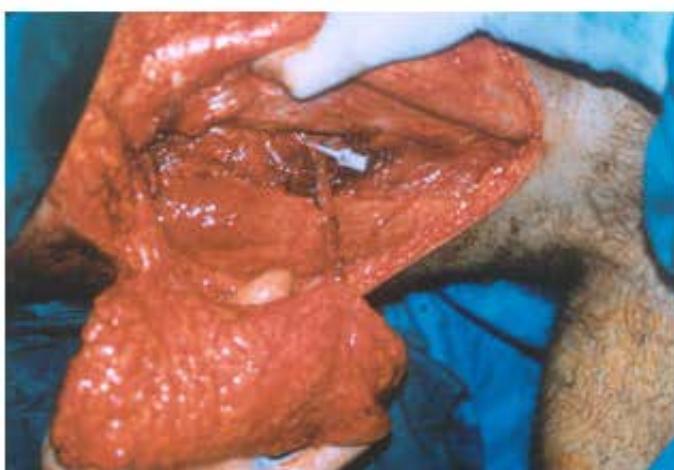
Şekil 2. Flap diseksiyonunun şematik olarak gösterilmesi.  
Flap ön kenar fasaya late  
tlerinden kaldırılarak  
intermusküler septuma ulaşır  
ve 3. perforan arter hazırlar.  
Üçüncü perforan arter  
seviyesinden uyluk kesiti (VL=  
vastus lateralis; VI=vastus  
intermedius; RF=rektus  
femoris; VM=vastus medialis;  
S=sartorius; G=gracilis; AL=  
adduktör longus; AM=  
adduktör magnus; SM=  
semimembranosus; ST=

semitendinosus; B = biceps  
femoris).



**Cerrahi Y�atım:** Ameliyat öncesinde hasta oturur pozisyondayken dizini ekstansiyona getirmesi istenir ve genelikle olan iliyo-tibial traktus palp edilir. Traktusun enka kesiminde, biceps femorisin hemen önünde lateral intermusküler septum yer alır. Bu hat boyunca, büyük trokantter ile lateral epikondil arasında bir çizgi çizilir. Bu çizginin orta noktası arterin bulunması gereken yeri gösterir. Ameliyat öncesinde ultrasonik Doppler yardımıyla arterin yeri kesinleştirilir. Planlanan flep, arteri ortaya çıkaracak şekilde cilt üzerinde işaretlenir (Şekil 3). Kalınlaşmış flep boyutlarının test amacıyla ilgili bir bilgi mevcut değildir. 20-30 cm boyunda 10-12 cm genişliğinde flepler hazırlanabilir. Ameliyat sırasında abd. bölgenin yanına göre hasta sırt üstü, yan, ya da yüzüstü yatırılabilir. Sırtüstü yatıldığında aynı terafitaki kalçanın altına bir yastruk konularak yükseltilebilir. Önce flebin ön kenarı kesilerek fissura latissim dorsi'nden lateral intermusküler septum doğru ilerlenir. Iliyo-tibial traktus geçildikten sonra vastus lateralis'in arkaında, lateral septum içerisinde yer alan 2., 3. ve 4. perforen arterler görürülür. Vastus lateralis'ın doğru ekstremitetin üçüncü perforen arterin arter lines aspergosa kadar izlenir, vastus lateralis ve biceps femoris verdiği dallar bağlanır. Denumr bütünlüğinden emin olunduktan sonra 2. ve 4. perforen arterler bağlanıp kesilir. Ardından flebin arkası kemerde kalır ve vasküler pedikül tamamen izole edilir (Şekil 4). Pedikül uzunluğu yeterli bulunursa diseksiyon burada sonlandırılabilir. Daha uzun bir pedikül gerekiyorsa bicepsin ksa başı femurdan synir, biceps ekstremitetin üçüncü perforen arterin arter lines magnus adalesine bir pencere açılarak perforen arter derin femoral damarlarına kadar izlenebilir. Eğer duyulu bir flep isteniyorsa lateral femoral cilt siniri flebin ön fist kesiminde bulunarak korunur. Genişliği 8 cm'yi aşan tüm fleplerde venici sahada defekt primer olarak kapılıp bilinen, daha büyük fleplerde deniz grafted gereklidir.

**Şekil 3.** Lateral uyruk flebinin ameliyat öncesi çizimi. Büyüük trokantter ile lateral epikondil arasında çizilen çizginin orta noktası üçüncü perforen arterin cilde girdiği noktasıdır. Arterin yeri ultrasonik Doppler yardımıyla kesinleştirilir. Planlanan flep, arteri içerecek şekilde cilt üzerinde işaretlenir.



**Şekil 4.** Flep koldumus iskeletin ameliyat sırasında gösterilmesi. 2. ve 3. perforan arterler hentiz synlommaya (mikrovaskiller klempt takılı olan flep 3. perforan arterdir). Damarlar vastus lateralis (üstte) ve biceps femoris (altta) arasında bulunan lateral intermedieller septum içerisinde yer almaktadır.

## BULGULAR ▲

Geniş cilt rekonstrüksiyonu gerektiren altı olguda lateral uyuk flebi kullanıldı. Olguların dördü erkek, ikisi kadındı. Yaşları 5 ile 46 arasında değişmekteydi (ortalama 24 yaş). Olguların tümünde etiolojik faktör yanık travması idi. Üç olguda boyunda şiddetli yanık kontraktür mevcuttu. Elektrik yanığı sonrası önkolu daha önceki grefliyeniş olsun bir olguda, daha sonra planlanan sinir onarımılarına izin verecek yumuşak doku örtüsü oluşturmak amacıyla lateral uyuk flebi taşıdı. Bir olguda her 2 ayak tabanında, bir diğer olguda ise her 2 alt ekstremitenin tamamında

Üzerinde yanık nedbesi mevcuttu. Olgulara ilişkin ayrıntılı bilgi Tablo I'de verilmektedir. Bir olguda diseksiyon sırasında oluşan pedikül hasarı nedeniyle damar anastomozu çalısmadı ve işlem ameliyat sırasında iptal edilerek flap cildi tam kalınlık deri greffine dömlüştürildi ve donör alma içinde edildi. Bir olguda flap ucunda, lokal yara bakımı ile epitelize olan kasri bir nekroz gelişti. Diğer dört olguda flpler sorunsuz iyileştiler. Üç olguda donör alan primer kapatılıken, üç olguda deri greffi kullanıldı. Primer kapatılan bir olguda hipertrofik nedbe gelişti, greft konulan bir olguda iyileşme problemleri gözlandı.

Tablo I. Olgulara Ait Bilgiler

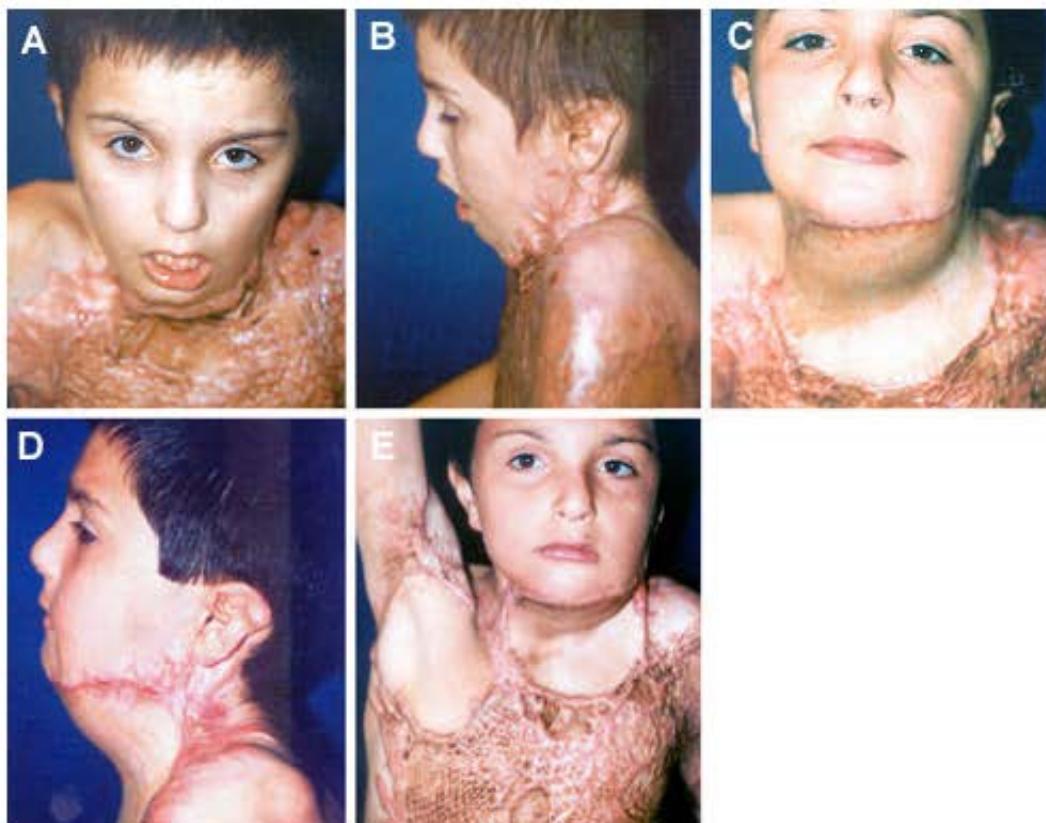
Hasta	Yaş/ Cins	Tanı	Flap Boyutu	Donör Alan Kapatılması	Komplikasyon	İlaç/İşlem	Takip Süresi
1 TA	5/E	Her iki ayak tabanında yanık nedbesi	12 x 7 cm	Primer	Donor alanında hipertrofik skler	Karşı tarafa serbest radial onkol flebi Flap revizyonu	44 ay
2 OA	12/E	Boyunca ve aksillada yanık kontraktürü	20 x 12 cm	Den grefti	Donor alanında iyileşme güçlüğü	Sağ aksillaşa genişletilmiş skapüler flap Flap revizyonu	37 ay
3 AK	27/E	Önkolda elektrik yanığı nedbesi, Median sınır kesisi	20 x 12 cm	Primer	-	Sürrat sınırları greft ile median sınır onarımı	35 ay
4 SA	38/E	Sol bacakta üzerde yanık nedbesi	25 x 11 cm	Den grefti	Diseksiyon sırasında pedikül hasarı	Yanık nedbesi eksize edilerek greftlendi	-
5 EA	46/K	Boyunca yanık kontraktürü	24 x 12 cm	Primer	Parsiyel flap nekrozu	Flap revizyonu	17 ay
6 NI	16/K	Boyunca yanık kontraktürü	27 x 11 cm	Deri grefti	-	-	5 ay

Olu 1: İki yıl önce tandoğa düşme nedeniyle her iki ayak tabanı yanmış 5 yaşında erkek hasta, ayak tabanlarında yineleyen yaralar ve yürtüme sırasında ağrı yakınımları ile başvurdu (Şekil 5A). Aynı anda iki cerrahi ekip çalışarak her iki ayak tabanı serbest flplerle rekonstrükte edildi. Sağ ayak tabanının tamamı sağ taraftan kaldırılan nörosensoryal radyal onkol flebi ile kapatıldı. Sol ayakta ise topuk korunu ve ayak tabanının geri kalan kısmına sol lateral uyruk flebi (12x7 cm) taşındı. Önkoldaki defekt deri grefti ile kapatılırken, uyruk defekti primer stüttre edildi. Ameliyat sonrasında bir komplikasyon gelişmedi. Bir yıl sonra her iki tarafta da flap revizyonu uygulandı; flpler inceleştirerek yayıldı. 44 aylık takibinde yeni ülserasyon gelişmeyen hasta normal ayakkabı giyebiliyor ve aksamadan uzun mesafe yürüyebiliyor (Şekil 5B,C). Lateral uyruk flebinin donör bölgesinde uzun süre devam eden hipertrofik nedbe, yerini genişlemiş bir nedbeye bıraktı (Şekil 5D).



**Şekil 5:** Tendin dökme sonucu her iki ayak tabanı yanmış 5 yaşında erkek hastanın semptom öncesi görünümü (A). Her 2 ayak tabanında unstabil yanık nedbiri ve tekrarlayan ülserler mevcut. Sağ ayak tabanına nadirai önkol flebi ve sol ayak tabanına lateral uyuk flebi taşındıktan sonrası görünümü (B). Sol ayak 44 ay sonra duz tarafda görünümü (C). Venici bölgede uzun süre devam eden hipertrofik nedbe basıncı bandaj tedavisinden sonra yumru genişlemiş bir nedbeye bürktü (D).

**Olu 2:** Boyunda ve sağ aksillada yanık kontraktürü nedeni ile başvuran 12 yaşında erkek hasta 2 yıl önce alev ile yanmış ve ardından greflennmiş (Şekil 6A,B). Boyundaki kontraktür açıldı ve oluşan defekt sağ taraftan kaldırılan 20x12 cm boyutlarında lateral uyuk flebi ile kapatıldı. Verici alan deri greffi ile kapatıldı. Flep sorunsuz iyileşti (Şekil 6C,D). Altı ay sonra sağ aksilladaki yanık kontraktürü açıldı ve oluşan defekt aynı taraftan kaldırılan genişletilmiş skapuler flep ile kapatıldı (Şekil 6E). Lateral uyuk flebi altı ay ve 1 yıl sonra liposuction ve eksizyon yapılarak inceletildi ve z-plastilerle yapılarak daha iyi adaptasyonu sağlandı. Greflennmiş olan verici sahada uzun süre devam eden iyileşme problemleri yaşandı. Daha önceden greflennmiş olan bölgelerdeki hipertrofik nedbe basıncı giysiye yanıt verdi. 37 aydır izlenmekte olan hastanın yapılan rekonstrüksiyona ilişkin bir yakınması yoktur.



**Şekil 6.** Boyunda ve aksillada şiddetli yanık kontraktürü olan hastanın ameliyat öncesi önden (A) ve yandan (B) görünümü. kontraktür açıldıktan sonra 20x12 cm boyutlarında lateral uyuk flebi ile boyuna taşındı. İncetilerek yayılmış olan flebin önden (C) ve yandan (D) görünümü. Sağ aksilladaki yanık kontraktürü açıldıktan sonra genişletilmiş akrepüler flep ile onarıldı (E).

**Olgu 3:** Yüksek volajda elektrik ile yaralanan 27 yaşında erkek hasta önce acil serviste debride edildikten sonra deri grefleri ile kapatılmıştı (Şekil 7A). Sural sinir grefi ile median sinir onarımı planlanan hastaya, önkolda uygun yumuşak doku örtüsünün oluşturulması için lateral uyuk flebi taşınması planlandı. Deri grefleri uzaklaştırıldıktan sonra oluşan defekte sağ uyuktan kaldırılan 20x12 cm boyutlarında serbest lateral uyuk flebi taşındı. Verici alan primer sütüre edildi. Erken ve geç dönemde flebe ait bir sorun gelişmeyen hastaya, 6 ay sonra sural sinir grefleri ile median sinir onarımı yapıldı. 35 aylık takibinde median sinir fonksiyonları büyük oranda geri dönen hastanın stabil bir yumuşak doku örtüsü de sağlanmış oldu (Şekil 7B). Verici alandaki nedbe kozmetik bir deformiteye yol açmadan son derece az bir iz bırakarak iyileşti (Şekil 7C).



**Şekil 7.** Belirli yaymış sonrası gevşenmiş olan sağ öndeki görüldüğü (A). Hastada medium sinir defaksi de mevcuttu. Lateral uyuk flebi ile yumuşak doku örtüsü oluşturulan hastaya 6 ay sonra aynı sinir greffleri ile medium sinir onarımı yapılmıştır (B). Primer karpusum再造. Bolgede öncedi bir kosmetik deformite oluşmuştur (C).

## TARTIŞMA ▲

Cilt kayiplarının rekonstrüksiyonu Plastik Cerrahının temel işi alanlarından birisidir. Özellikle yanık travması geçirdiği olsa hastalarda geniş cilt kayipları söz konusu olabilir. Yanık rekonstrüksiyonunda deri greffleri genellikle erken dönemde yeterli olmasa da karın, eyrek tabanları, eller ve boyun gibi özel bölgelerde yer alır derin yanıklar eden veya geç dönemde flep rekonstrüksiyonu genetlenebilirler. Bu klinik seride, tamamı yanıkla bağlı sekonder problemler nedeni ile opere edilen 6 olgudaki serbest lateral uyuk flebi uygulamaları sunulmaktadır.

Lateral uyuk flebi ilk olarak 1983 yılında tamamlanmış olmasa da yanık, klinikte yaygın bir kullanımlı bulunmaktadır.<sup>2,3</sup> Uyugun posteroexterninden kakılan bu septoiden flep, son derece geniş ve görece ince bir cilt adasının başparçası olarak verir. Lateral uyuk flebi yanında adale kilesi iyileşmeyen en büyük deri flebidir.<sup>4</sup> Yanık gibi geniş cilt örtüsü gerekliden olgunlarda iyi bir rekonstrüksiyon sepebeğidir.<sup>5</sup> Adale iyileşmediği için verici bölgede hafifçe bir iyileşebilir kayba yol açınız. Major arter kayfona neden olmadığından bacakın akciğer dolgusunu etkilemez. Varyasyonlar olmakla birlikte vascular anatomsu fazla değişiklik göstermez. Deamar çapı ve uzunluğu anatomsu açısından yeterli boyutlarındadır. Hastaya doğru pozisyon verildiği takdirde flep disseksiyonu kolaydır ve fazla uzun olmaz. Verici bölge primer kapasiteliği takoide fazla bir kosmetik deformiteye yol açmaz.

Sığınan hastalarda ve kadınlarla cilt alı doktoru daha fazla olduğundan flep kalınlığı sorun oluşturabilir. Bu tür hastalarda flebin lateral interfaktiler septorumun öntaraflında kalan ince bolimini dala geniş tutularak sonun aşırıya çalır. Ancak vasküler pedikürenin girdiği bölgenin dala fazla içeliklisi miknikin değildir. Lateral uyuk flebi, ortası kalmış, kanarları ince bir yapida oluğu için en iyi eklamların flektor yıldızına uygun gösterir. Bu çalışmada da en iyi flep adaptasyonu boyun bölgesine uygun olarak hastalarda ekle edilmiştir. Daha önceki yayınların çoğu da flebin boyun bölgesinde kullanılmıştır. İşteindi, 6-8 Son yıllarda yaygınlaşan subdernal

pleksusa dayalı inceltilmiş fleplerin primer uygulamaları, anterolateral uyluk flepleri için tanımlanmış olmasına karşın, lateral uyluk bölgesinde henüz bildirilmemiştir.<sup>9,10</sup> Bu çalışmada lateral uyluk flebi uygulanan 5 hastanın üçünde geç dönemde (6 ay-1 yıl sonra) flep inceltmesi yapılmış, birinde ise yapılması planlanmıştır. Liposuction yöntemi ile inceltilen flepler, z-plastilerle genişletilerek alıcı bölgeye daha iyi uyum sağlamaktadır.

Primer olarak kapatılabilen olgularda, uyluk bölgesindeki yara izi kabul edilebilir düzeydedir ve giysilerle kolayca gizlenebilir. Ancak deri grefti gerektiren olgularda sıkıkla grefti kaybı ve uzun süren iyileşme sorunları ile karşılaşılır. Yine de, verici bölge deformitesi açısından karşılaştırıldığında radyal önkol flebinden daha üstündür.

Vasküler pedikülin yeri genelde sabit olmasına karşın; varyasyonları ile ilgili yayınlar giderek artmaktadır. Nitekim Baek<sup>4</sup> de üçüncü perforan arterin cilde girdiği noktannı olması gerekenden 3 cm yukarıda ya da aşağıda olabileceğini, bazı olgularda ise birinci ya da ikinci perforan arterlerin üçüncü perforan kadar büyük, hatta daha büyük olabileceğini belirtmiştir. Miller ve ark,<sup>7</sup> 1995 yılında yayımladıkları çalışmalarında üçüncü perforan arterin kadavra diseksiyonlarının %94'ünde, klinik olguların ise tümünde intermusküler septumdan değil, septumun daha arkasında yer alan biseps femoris adalesinin kısa başının içerisinde çıktığını bildirmiştirlerdir. Yazalar pedikül diseksiyonunun kas içerisinde yapılmasını gerektiğini savunmuşlardır. Yine aynı çalışmada, üçüncü perforanın adale dalının korunduğu takdirde flebe biseps femoris adalesinin kısa başının da katılarak kas-deri flebi şeklinde hazırlanabileceği belirtilmiştir.<sup>7</sup> Ancak, bizim klinik serimizde yer alan hastaların tümünde pedikül arterinin intermusküler septumun içerisinde seyrettiği gözlenmiş, bu nedenle kas içi diseksiyon gerekliliği olmuştur.

Sonuç olarak lateral uyluk serbest flebinin özellikle boyun bölgesindeki şiddetli kontraktürlerin açılması sonrasında ve ekstremitelerdeki geniş doku kayıplarının rekonstrüksiyonunda kullanılabilecek faydalı bir seçenek olduğu söylenebilir. Başlıca dezavantajları olan flep kalınlığı ve verici bölge deformitesi, flebin ince flebe dönüştürülmesi ile ya da doku genişletici uygulaması ile azaltılabilir.

## ÖZET ▲

Geniş cilt kayıpları söz konusu olduğunda kullanılabilecek flep seçenekleri sınırlıdır. Uyluk bölgesi büyük cilt adası içeren çok sayıda flebin hazırlanmasına izin veren verimli bir alandır. Lateral uyluk flebi ilk olarak 1983 yılında tanımlanmış olmasına karşın, klinikte fazla yaygınlaşmamıştır. Bu klinik seride, tümü yanık sonrası oluşmuş geniş cilt kaybı nedeni ile ameliyat edilen 6 olgudaki serbest lateral uyluk flebi uygulamalarımız sunulmaktadır.

Olguların yaşları 5 ile 46 arasında değişmekte idi (ortalama 24 yaş). Fleplerin üçü boyuna, geri kalanlarsa ekstremitelere taşıındı. Ortalama flep büyütüğü 21x11 cm idi. Üç olguda verici bölge primer kapatıldı. Ameliyat sırasında pedikül yaralanması nedeni ile kaybedilen biri dışında, fleplerin tümü başarılı oldu. Üç olguda daha sonra

flep incelemesi gerekti. Ortakuma takip süresi 28 aydır (5-44 ay).

Lateral uyuk flibi geniş cilt kayplarının rekonstrüksiyonunda bol miktarda kaliteli cilt örtüsü sağlar. İnsan vücudundaki en büyük deri flplerinden birisidir. Flap diseksiyonu görece kolaydır ve pedikül uzunluğu ve çapı yeterlidir. Primer kapatılabilen takdirde verici bölge deformitesi kabul edilebilir düzeydedir. Yöntemin önemli dezavantajları; sıkılıkla flap incelemesini gerektiren flap kalınlığı ve deri grefi komulan olgularda ortaya çıkan verici bölge deformitesidir.

## KAYNAKLAR ▲

1. Connock GC, Lambery BG. The blood supply of thigh skin. *Plast Reconstr Surg* 1985; 75: 342-354.
2. Baek SM. Two new cutaneous free flaps: the medial and lateral thigh flaps. *Plast Reconstr Surg* 1983; 71: 354-365.
3. Song YG, Chen GZ, Song YL. The free thigh flap: a new free flap concept based on the septocutaneous artery. *Br J Plast Surg* 1984; 37: 149-159.
4. Baek SM. Discussion, The posterior-posterolateral-lateral thigh flap. *Atlas of microsurgical composite tissue transplantation'da*. Ed. Serafin D. Philadelphia, WB Saunders Company, 1996; 452.
5. Serafin D. *Atlas of microsurgical composite tissue transplantation*. Philadelphia, WB Saunders Company, 1996; 445-451.
6. Hayden RE. Lateral thigh flap. *Otolaryngol Clin North Am* 1994; 27: 1171-1183.
7. Miller MJ, Reece GP, Macchi M, Baldwin BJ. Lateral thigh free flap in head and neck reconstruction. *Plast Reconstr Surg* 1995; 96: 334-340.
8. Truelson JM, Leach JL. Lateral thigh flap reconstruction in the head and neck. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1998; 118: 203-210.
9. Koshima I, Fukuda H, Yamamoto H, Moriguchi T, Soeda S, Ohta S. Free anterolateral thigh flaps for reconstruction of head and neck defects. *Plast Reconstr Surg* 1993; 92: 421-428; discussion 429-430.
10. Kimura N, Satoh K. Consideration of a thin flap as an entity and clinical applications of the thin anterolateral thigh flap. *Plast Reconstr Surg* 1996; 97: 985-992.

- **Anahtar Kelimeler:** Yumuşak doku defekti, Serbest flap, Lateral uyuk flibi; **Key Words:** Soft tissue defect, Free flap, Lateral thigh flap; **Araştırma Tarihi:** 29 Mayıs 2000; **Uzm. Dr. Akm. Yıldız, Uzm. Dr. Yağmur Aydm, Dr. Mesut Semajmaz, Prof. Dr. Oğuz Çetinkale: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Anabilim Dah;**
- Yazışma Adresi (Address):** Dr. A. Yıldız, PK 41 Cerrahpaşa, 34303 İstanbul.

