

معرفی فلاپ چهار گوشه :

گزارش ۳۱ مورد بیمار درمان شده

دکتر آریوش بهبازی مقدم*

*استادیار گروه جراحی پلاستیک و ترمیمی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی گیلان

چکیده

درجاتی پلاستیک برای زیاد کردن فاصله‌ی بین دونقطه از پوست از روشن های متفاوتی استفاده می‌شود. هر یک از این روش‌ها مزاو معایب و بیهوده دارد. یکی از روش‌های افزایش فاصله‌ی بین دونقطه از پوست استفاده از فلاپ چهار گوش است. در این روش یک فلاپ چهار گوش و دوفلاپ متشی به کار گرفته می‌شوند. در صورتی که یکی از فلاپ‌های متشی زاویه‌ی ۹۰ درجه داشته باشد بیشترین فاصله‌ی بین دونقطه از پوست به دست می‌آید. در یک دوره‌ی ۳۱ ساله نظریم بتلا به اسکارهای بعدازسوختگی همراه با باندکشی روی پوست یادار ای شکافهایی در لوبول گوش خارجی یا پره‌ی بینی یا بینی روش جراحی درمان شدند.

کلید واژه‌ها: جای زخم / فلاپهای جراحی

مقدمه

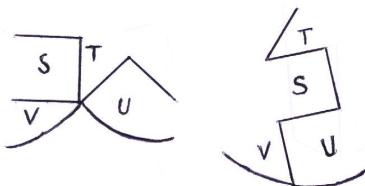
در واقع در روش فلاپ چهار گوش علاوه بر فلاپ چهار گوش از دو فلاپ متشی یکی بازاویه‌ی حاده و دیگری بازاویه‌ی ۹۰ درجه استفاده می‌شود که باعث افزایش هرچه بیشتر سطح می‌شود و در همین حال چون حرکت به سمت جلو با فلاپ چهار گوش بیشتر از فلاپ Limberg است و خطوط برش و سوتور در امتداد یکدیگر قرار نمی‌گیرند در ناحیه‌ی بخیه‌ها نسبت به فلاپ Limberg فشار کمتری وارد می‌شود. مواردی که با این تکنیک قابل اصلاح اند به شرح ذیل است:

- ۱- اسکارهای سوختگی همراه با کشش خطی به ویژه در نواحی زیر بغل آرنج و گردن
- ۲- اسکار فضای و ب بویژه نحس‌تین و ب
- ۳- درمان جراحی شکافها بویژه شکاف ناحیه‌ی لوبول گوش خارجی یا پره‌ی بینی
- ۴- درمان جراحی کریپتویا

در جراحی پلاستیک در نظر گرفتن افزایش فاصله بین دونقطه از پوست یعنی امکان زیاد کردن سطح پوست بسیار مورد توجه است. برای این افزایش فاصله روش‌های مختلف از جمله Z پلاستی بازاویه‌ی های مختلف پیشنهاد شده که بسیار مورد استفاده‌ی همکاران جراح پلاستیک می‌باشد (۱). در این گزارش فلاپ چهار گوش که یکی از راههای درمانی مناسب برای درمان اسکارهای بعدازسوختگی همراه با باندکشی و شکافهای مادرزادی مخصوصاً در لوبول گوش خارجی والارینی و کریپتویا می‌باشد موربد بحث قرار می‌گیرد.

درمان با این روش در سال ۱۹۸۵ توسط دو جراح ژاپنی مطرح شده است (۲) و برای اجرای این تکنیک یک فلاپ چهار گوش و دوفلاپ متشی به کار گرفته می‌شود (۳). در سال ۱۹۶۳ فلاپ مشابهی توسط Limberg پیشنهاد شده که برای اجرای آن یک فلاپ چهار گوش و دو فلاپ متشی با زاویه‌ی حاده به کار می‌رود (۴).

می شود (شکل شماره ۲).

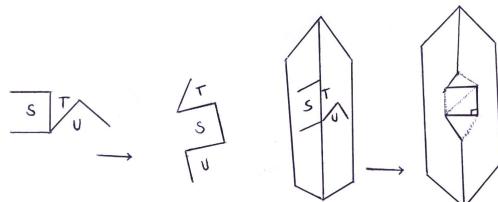


شکل شماره ۲ وضعیت سه فلاپ S, T, U را بعد از چرخش و چگونگی قرار گرفتن آنها در کنار یکدیگر نشان می دهد.

مواد و روش ها

روش عمل جراحی

در این روش درواقع سه فلاپ به کار می رود که برای آسان تر بودن بیان مطلب آنها را فلاپ های S, T, U می نامیم. زاویه های فلاپ چهار گوشی (S) همگی ۹۰ درجه اند. زاویه های فلاپ (T) برابر با ۴۵ درجه و زاویه های فلاپ (U) برابر با ۹۰ درجه است. اصلاح تشکیل دهنده های فلاپ ها نیز همگی با برابرند.



شکل ۱: ترتیب قرار گرفتن سه فلاپ مذکور (S, T, U) در کنار یکدیگر را نشان می دهد.

بیماران و روش ها

در مدت ۱۱ سال ۳۱ نفر بیمار را با این روش درمان کردیم.

از این عده ۲۵ نفر دارای اسکارهای سوختگی درنواحی مختلف بدن بودند و ۶ نفر ضایعات مادرزادی گوناگون مانند شکاف در لوبول گوش یا بالهی پرهی بینی بودند. دامنه‌ی سنی بیماران بین ۶ تا ۴۰ سال و میانگین سن بیماران ۲۵ سال بود.

خلاصه‌ی علل انتخاب بیماران برای عمل جراحی ترمیمی به شرح ذیل بوده است:

- ۱- اسکارهای سوختگی زیر بغل ۱۱ مورد
- ۲- شکاف لوبول گوش خارجی و پرهی بینی ۶ مورد.
- شامل ۵ مورد شکاف در لوبول گوش و یک مورد شکاف در لبه‌ی پرهی بینی
- ۳- اسکار سوختگی فضای و ب ۴ مورد که همه‌ی آنها در فضای و ب اول بود.

۴- اسکار سوختگی بخش قدامی مفصل آرنج ۱۰ مورد در هر مورد از انواع بیماران زمان اقدام به عمل جراحی بر حسب وضعیت بیمار متفاوت بود. در بیماران مبتلا به اسکارهای سوختگی زیر بغل و در بیماران مبتلا به اسکار

رویه‌ی عمل جراحی به این ترتیب است که در یک طرف خط کشش (یک سطح از پوست) فلاپ چهار گوش را قرار میدهیم و در طرف دیگر خط کشش (سطح دیگر پوست) که در مقابل سطح نخست قرار دارد) دو فلاپ T با زاویه‌ی ۴۵ درجه و فلاپ U با زاویه‌ی ۹۰ درجه قرار می‌گیرد. سپس با تزریق محلول سرم فیزیولوژی درین دو سطح از پوست جداسازی با مایع (دیسکسیون هیدرولیک) به وجود می‌آوریم و با برداشتن آنها از یکدیگر جدا می‌کنیم. بهتر مشخص کرده ایم فلاپ‌ها را از یکدیگر جدا می‌کنیم. بهتر آن است که هر یک از فلاپ‌ها با یک پایه‌ی به نسبت ضخیم ایجاد شوند تا خونرسانی نوک فلاپ‌ها بهتر انجام گیرد. در این حالت فلاپ S به صورت پیش‌فتگی بین محل جدا ماندن دو فلاپ S و T قرار گیرد و فلاپ تی در بالا و فلاپ U در پایین فلاپ S قرار گیرد. با این ترتیب سه فلاپ طوری کنار یکدیگر واقع می‌شوند که خط کشش اسکار جراحی در امتداد هم نیست و در نتیجه نسبت به فلاپ Limberg در این ناحیه کشش بسیار کمتری ایجاد

جدول شماره‌ی اخلاصه‌ی علل انتخاب بیماران برای عمل جراحی ترمیمی و نتایج درمان دریگیری تا ۱۸ ماه را نشان می‌دهد.

نتیجه‌ی درمان	نوع عارضه	تعداد	نوع بیماران
بهبود کامل	---	۹	اسکار سوختگی زیر بغل
بهبود نسبی	نکروز سطحی نوک فلاپ‌ها	۲	اسکار سوختگی زیر بغل
بهبود کامل	---	۵	اسکار سوختگی بخش قدامی مفصل آرنج
عدم بهبود	نکروز عمیق نوک فلاپ‌ها	۳	اسکار سوختگی بخش قدامی مفصل آرنج
بهبود نسبی	نکروز سطحی نوک فلاپ‌ها	۲	اسکار سوختگی بخش قدامی مفصل آرنج
بهبود کامل	---	۳	اسکار سوختگی فضای ووب
بهبود نسبی	نکروز سطحی نوک فلاپ‌ها	۱	اسکار سوختگی فضای ووب
بهبود کامل	---	۶	شکاف لوبول گوش خارجی و نیعه‌ی بینی

بحث و نتیجه‌گیری

اغلب روش‌های جراحی ترمیمی که برای اصلاح اسکارهای بعدازسوختگی به کارمی‌روندروش‌های مرسوم شامل فلاپ Z پلاستی یا فلاپ Limberg می‌باشند. مقایسه‌ی فلاپ Z بازاویه‌ی ۶۰ درجه با فلاپ چهار گوشه نشان می‌دهد که از دیده طول درمحور کشش در Z پلاستی نزدیک به ۱/۵ تا ۲ برابر طول قبلی است (۲). در صورتی که با استفاده از فلاپ چهار گوشه طول محور کشش حاصله نزدیک به ۲/۵ تا ۳ برابر طول قبلی می‌باشد (۱). در همین حال درروش‌هایی که از فلاپ Limberg استفاده می‌شود با به کارگرفتن دوفلاپ مشابه بازاویه‌ی حاده و یک فلاپ چهار گوشه با زاویه‌های ۶۰ درجه و ۱۲۰ درجه (که غالب اوقات برای پوشاندن ضایعات به شکل رومبoid به کارمی رود) می‌توان افزایش طول مناسبی درمحور کشش به دست آورد (۵).

با وجود این مقایسه‌ی فلاپ چهار گوشه با فلاپ Limberg نشان می‌دهد که:

سوختگی دربخش قدامی مفصل آرنج زمان جراحی بین ۹ تا ۱۲ ماه بعدازسوختگی بود.

دامنه‌ی مدت معالجه‌ی بیماران بین ۱ تا ۳ سال و میانگین مدت درمان دامنه‌ی مدت درمان بیماران بین ۱ تا ۳ سال و میانگین مدت درمان ۱/۵ سال بود.

ارزیابی بیماران بر حسب بهبود پس از عمل جراحی با مقیاس ذیل انجام شد:

۱- بهبود کامل شامل مواردی که شکاف پوست ازین رفته یا شکاف در ناحیه‌ی عمل به طور کامل بسته شده باشد.

۲- بهبود نسبی شامل مواردی که کشش پوستی در محل ازین رفته ولی نکروز در نوک فلاپ‌ها بویژه در فلاپ مثلثی وجود داشته باشد.

۳- عدم بهبود شامل مواردی که فلاپ‌ها نکروز عمیق داشته و به این دلیل نیاز به پیوند پوست اسپلیت داشته‌اند. پیگیری بعدازعمل جراحی بیماران به مدت ۱ ماه تا ۶ ماه انجام و پس از این مدت بیماران به شرح فوق ارزیابی شدند.

نتایج

در ۲۳ بیمار از ۳۱ بیماری که با روش فلاپ چهار گوشه مورد عمل جراحی قرار گرفته‌اند نتیجه‌ی عمل بهبود کامل بود. در ۵ بیمار ارزیابی بیماران بهبود نسبی بود و نکروز سطحی در نوک فلاپ‌ها با پانسمان مرتبط درمان شد. در ۳ نفر از بیماران بهبود حاصل نشد. در این بیماران به علت وجود نکروز عمیق در نوک فلاپ‌ها نیاز به پیوند پوست اسپلیت وجود داشت. این گونه عوارض بیشتر در بیمارانی که مبتلا به اسکار سوختگی بودند دیده می‌شد. بویژه در بیمارانی که تکنیک جراحی بدستی انجام نگرفته بود و پایه‌ی فلاپ‌ها در محلی قرار گرفته بود که محل شدت اسکار سوختگی بوده و در نتیجه بروز عارضه‌ی نکروز بیشتر شده بود.

شایان ذکر است که احتمال به وجود آمدن Dogear در لبه‌ی فلاپ‌ها وجود دارد که نیازی به برداشتن آنها نیست.

پایه‌ی فlap‌ها به اشتباه در محلی قرار گیرند که پیش از این به علت اسکارسوختگی آسیب دیده خطر عوارض ذکرشده بیشتر است.

نتیجه‌گیری: به دلایلی از جمله آسان بودن روش کار وجود نتایج بهتر در مقایسه با سایر روش‌های افزایش سطح پوست در جراحی پلاستیک امکان استفاده از روش ترمیم با فlap چهارگوشه در شکافها و کریپتوتیا استفاده از فlap چهارگوشه برای این گونه جراحی‌های ترمیمی توصیه می‌شود.

اولاً در فlap چهارگوشه یکی از دو مثُلث جانبی زاویه‌ی ۹۰ درجه دارد و با این ترتیب از دیاد طول حاصله بیش از فlap Limberg است.

ثانیاً در فlap چهارگوشه محل قرارگرفتن خط اسکار بعد از ترمیم در امتداد خط اضافه شدن طول نیست و در ترتیجه باعث محدود شدن حرکات در آن ناحیه نخواهد شد. اجرای تکنیک فlap چهارگوشه برای درمان جراحی اسکارهای بعد از سوختگی آسان است. مهم آن است که محل قرارگرفتن پایه‌ی فlap صحیح باشد. چون اگر

منابع

- General Principles of Plastic Surgery. Converse J.M. Plastic and Reconstructive Surgery. 2nd ed. Philadelphia: WB Saunders Co, 1977: 48-65.
- Hyakusoku H, Fumiiri M. The Sqaure Flap Method. Bri J of Plastic Surgery 1987; 40: 40-46.
- Hyakusoku H, Fumiiri M. The Use of the Square Flap Method for Repair of Axillary Scar

- Contracture. Japanese J of Plastic and Reconstructive Surgery 1985; 28: 548.
- Limberg AA. The Planning of Local Plastic Operations on Body Surface Theory and Practics. Lexington: The Coll More Press, 1984: 845.
- Saulius JI, Cohen K, Grabb WC. Basic Technique of Plastic Surgery. In: Grabb WC, et al. Grabb and Smith's Plastic Surgery. 4 th ed. Little Brown, 1991: 157, 186, 188.

Square- Flap Procedure: A Report of 31 Cases

Shahbazi Moghaddam A.

Abstract

Here we represent a report of 31 patients treated for increasing the distance between two points on skin surface by using two triangular and one square flaps.

Theoretically, best skin lengthening is made by using one triangular with right - angled position. Squared - flap procedure as compared with other procedures for increasing the distance between two points of skin surface including Z - plasty and all its other modified procedures and also in comparison with Limberg procedure is more effective.

We performed square - flap procedures for 31 patients with post- burned contractive scars and clefts in ear lobules and nasal alar rim in Poorsina Teaching Hospital (Guilan - 1989) with excellent results. And we found that square flap procedure is an effective procedure and has many practical applications.

Key words: Cicatrix/ Surgical Flaps