

فهرست مطالب

بخش اول: ملاحظات کلی	۱۱
فصل ۱: جراحی زیبایی پری اریتال: تکامل یک جراحی فوق تخصصی چند رشته‌ای	۱۱
فصل ۲: آناتومی پیشانی، پلک‌ها و میدفیس برای جراحان زیبایی	۱۹
فصل ۳: چشم زیبا؛ درک زیبایی در ناحیه پری اکولار	۲۲
فصل ۴: ارزیابی‌های پری اریتال در متضایان جراحی زیبایی	۲۲
فصل ۵: آنستزی اکولوفاسیال	۵۰
بخش دوم: جوانسازی ابرو و پیشانی	۶۰
فصل ۶: لیفت پیشانی به روش باز (open approach)	۶۰
فصل ۷: جوانسازی ابرو و پیشانی به روش آندوسکوپیک	۷۲
فصل ۸: لیفت مستقیم ابرو: رویکردی مبتنی بر زیبایی	۸۵
بخش سوم: جوانسازی پلک فوقانی	۹۱
فصل ۹: بلفاروپلاستی پلک فوقانی	۹۱
فصل ۱۰: پرسجرهای کمکی در بلفاروپلاستی قدامی	۱۰۷
فصل ۱۱: درمان عوارض بلفاروپلاستی پلک عورت	۱۱۵
فصل ۱۲: ترمیم پتوز لوائز از نظر زیبایی	۱۲۱
فصل ۱۳: ترمیم پتوز با رویکرد آنف، از سر زیبایی با و بدون بلفاروپلاستی	۱۲۲
فصل ۱۴: پیشرفت‌های جدید در بلفاروپلاستی شرقی	۱۳۵
بخش چهارم: جوانسازی پلک تحتانی	۱۶۵
فصل ۱۵: بلفاروپلاستی پلک تحتانی از راه پوست	۱۶۵
فصل ۱۶: بلفاروپلاستی تحتانی از راه گونز؛ برداشتن یا ریوزیشن چربی	۱۸۱
فصل ۱۷: اندامات مریوما به گانتوس لترال در بهماران زیبایی	۱۹۴
فصل ۱۸: درمان رتراکشن پلک بعد از بلفاروپلاستی پلک تحتانی	۲۰۸
فصل ۱۹: درمان لیزری festoon	۲۲۰

۲۲۲.....	بخش پنجم: جوانسازی میدفیس
۲۰.....	فصل ۲۰: جوانسازی میدفیس و پلک تحتانی
۲۱.....	فصل ۲۱: ایمپلنت‌های صورت در جراحی زیبایی

۲۶۵.....	بخش ششم: موارد ویژه
۲۶۵.....	فصل ۲۲: گرفت چربی پری اریتال
۲۸۰.....	فصل ۲۳: لیزر Resurfacing پری اریتال
۲۸۶.....	فصل ۲۴: انسیزیون لیزری در جراحی پلک
۲۹۸.....	فصل ۲۵: مدولاتورهای عصبی و فیلرها در جوانسازی پری اریتال
۳۰۷.....	فصل ۲۶: درمان چشم برجهسته و رتراکشن پلک
۳۱۷.....	فصل ۲۷: مدولاسیون زخم بعد از عمل در جراحی‌های زیبایی پلک
۳۳۳.....	فصل ۲۸: رایتیدکتومی با تکنیک Short-Flap SMAS

۲۴ فصل

انسیزیون لیزری در جراحی پلک

Julie A. Woodward and Amina Husain

نکات کلیدی

روش کاهش زمان جراحی است (اکثر بلفاروپلاستی‌های استاندارد جهت پلک می‌توانند در کمتر از یک ساعت تحت بی‌حسی انجام شوند) که باعث کاهش نیاز به بی‌حسی هم می‌شود. در این روش هموستانز بهبود یافته و ریسک خونریزی حین و بعد از عمل کم می‌شود. زمان ترمیم کاهش می‌یابد و یک نمای واضح‌تری از آناتومی موضع مربوطه آشکار می‌شود.

انسیزیون‌های دقیق‌تر موجب آسان‌تر شدن و موثرتر شدن جراحی می‌شود. به علاوه بیماران هم راحت‌تر خواهند بود کاهش هزینه‌ها، ترمیم سریع‌تر و استفاده از تکنولوژی مدرن، محرك‌های انگیزشی قوی هستند که بیماران در انتخاب جراح خود در نظر می‌گیرند.

معایب این تکنیک عبارت است از: صرف زمان و تلاش و هزینه جهت آموزش جراحان و پرسنل با لیزر و اینمی آن، نیاز به خرید لیزر نیست زیرا بسیاری از مرکز جراحی دستگاه لیزر CO₂ را دارند (مثل ENT و زنان). آشنایی با این لیزرهای روش مناسبی برای شروع جراحی با آنهاست قبل از این که جهت خرید دستگاه سرمایه گذاری شود.

۲۴-۲ تاریخچه

اولین جراحی لیزری روی انسان در سال ۱۹۶۲ به وسیله‌ی لیزرهای روبی و نشودیموم جهت نکروز گرمایی ملانوم بدخیم قبل از عمل انجام شد. تخریب بافت غیر پیگمانته در سال ۱۹۶۴ توسط Patel و استفاده از لیزر CO₂ توصیف شد. اولین استفاده از لیزر CO₂ انسیزیونال

۲۴-۱ مقدمه

جراحی انسیزیونال لیزری در بلفاروپلاستی فوقانی اولین بار توسط Baker در سال ۱۹۸۴ توصیف شد. مزایای این



Fig. 24.2 Lid crease being measured with calipers

کریز را در طول قسّت فوقانی تارس مارک بزنید. در نزد آسیایی این فاصله باید اصلاح شود زیرا آنها کریز کمتر از ۶ میلی متر دارند مارک در سمت داخل باید طبق انحنای تارس ادامه یاب و ای نباید از خط عمودی فرضی که پونکتو، هر یه هم وصل می کند عبور کند.

ح. اسی ر سمت داخل تر از پونکتوم ریسک ایجاد و ب، اسما و خونریزی ناشی از دستکاری عروق تروکلشار را افزایش می دهد. در سمت لateral انسیزیون را ادامه دهید و ه سمت بالا روی یک چین از قبل موجود ببرید (شکل ۲۴-۳).

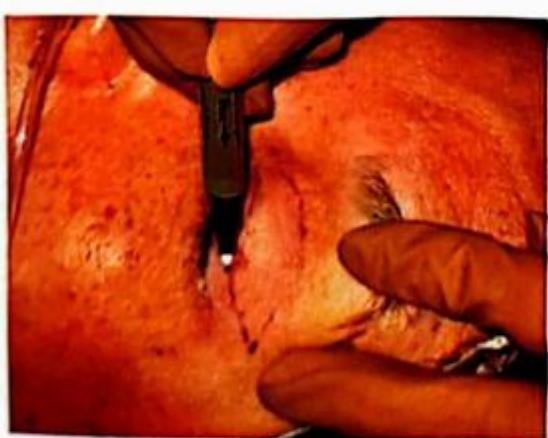


Fig. 24.3 Marking is incorporated into rhytid laterally and curved upward

مقدار پوست و عضلهای که باید برداشته شود از طریق تکنیک Pinch تعیین می شود (به این شکل که با فورسپس محل مارک کریز گرفته می شود و آن قدر بالغت

دیگر دارد طول موج لیزر 10600nm است. این مقدار بر جذب نوسط آب اختصاصی است ولی کمی هم پنهان برونتین جذب می شود. در مقابل طول موج لیزر 2940nm ۷AG است و ۲۰ برابر اختصاصی تر جهت جذب می باشد همین امر این لیزر را جهت انسیزیون کمتر پنهان می کند زیرا تبخیر کامل آب در بافت باعث می شود که می کافی به عروق ظریف تر جهت انعقاد آنها نرسد لذا بجزیری بیشتری ایجاد می شود.

بیوست که از ابزارهای آندکاری شده استفاده شود تا پنهان آینهای داشته باشد و نه فوکوس کننده. در فیلد نتیجه، درپ باید غیر اشتعال زا باشد مانند حوله های مرطب و گلز و قوبل آلومینیوم.

بلطفه ای این ابزار برای بیمار و عدسی های محافظتی بیو صعب پرستل لازم است. واکیوم دود باید در اتاق شدو علامت لیزر روی در نصب شود. بر جسب های خیاط باید روی پدال ها و سیم ها وصل شود. تمام سکڑهای اکسیژن باید قطع شوند. در بیهوشی جنرال از پنهان ترکه فلزی Laser-safe باید استفاده شود.

۲۴-۴ بلفاروپلاستی فوقانی

بیو پیمان در وضعیت ایستاده مارک گذاری انجام می نماید لبنا کریز پلکی مارک می شود. اگر ارتفاع پلکی در زبان بیشتر از ۱۰ و در مردان بیشتر از ۱۵ اندک داشت می توان کمی پایین آمد. دن کریز چند بهبود نتایج زیبایی می توان کمی پایین آمد. دن کریز استخراج داشت (شکل ۲۴-۲). اگر کریز خیلی پذیرین باشد بیوست که ۱ تا ۲ میلی متر بالاتر برده شود تا از پخشی این پوست فخری نزدیک ابرو به پوست نازک روی پنهان اجتناب شود. جهت ایجاد کریز بالاتر می توان از لیزر مجهز داکشن پوست و آزاد کردن اتصالات لواتور که از اینکه ابرو می شود می کند استفاده کرد. در موارد کریز خیلی بالا باید آن را به سطح تارس پایین آورد. اگر شکی بیو دارد پلک هاید هایز گردانده شود و فاصله بالاترین میان هر کریز تارس تا خط خاکستری اندازه گیری شود. اگر فلکسی می تواند به عنوان ارتفاع کریز چدید مورد استفاده قرار گیرد.

اگر هر گونه خونریزی وجود داشت، دستیار باید با یک اپلیکاتور پنبه‌ای روی بافت فشار وارد کند تا رگ بسته شود. جهت انعقاد، لیزر در فاصله‌ی ۵-۶ میلی متری و به صورت دفوکوس قرار داده می‌شود. اگر رگ خونریزی دهنده خیلی بزرگ باشد باید از کوتربای پولار استفاده شود. اگر برداشت چربی و ترمیم پتوز هم لازم باشد سپتم را روی یک اپلیکاتور مرتبط باز کنید (۲۳-۲۴). چربی را می‌توان با لیزر کمی دفوکوس شده روی یک اپلیکاتور مرتبط، برداشت یا اینکه با تکنیک لیپولیز لیزری آن را منعفی کرد. در نهایت زخم با سوچور ۶۰-۶۷ مونوفیلامن سوزت مجرا یا ممتد بسته می‌شود. سوچورها ۶-۷ روز بعد برداشته می‌شود. بیماران باید از کمپرس سرد در ۴۸ ساعت اول استفاده کنند و سر را بالاتر نگه دارند. پماد آنتی بیوتیکی هر ۶ ساعت یکبار مورد استفاده قرار داده شود.



Fig. 24.10 Skin flap elevated and dissection started

۲۴-۱۳ بلفاروپلاستی تحتانی ترانس کونثر

در هر سه پد چربی از طریق ملتجمه مخلوط بی‌حسی را تزریق کنید (۲۴-۱۴). انگشت شست جراح روی پلک فوقانی قرار می‌گیرد و لذا بیمار سوزن را نمی‌تواند ببیند. شست جراح همچنین جهت فشار آرام روی گلوب استفاده می‌شود در حالی که با انگشت سوم پلک تحتانی را به پایین می‌کشد. این مانورها جهت کمک به برگرداندن پلک تحتانی و اکسپوز کردن ملتجمه است. حین برگشت سوزن کمی ماده‌ی بی‌حسی جهت بالون کردن ملتجمه تزریق می‌شود. جراحی پلیت پلکی را جهت محافظت گلوب قرار می‌دهد و کمک جراح پلک تحتانی را با انگشتن خود بر می‌گرداند (۲۴-۱۵). انسزیون لیزری با تنظیمات ۶ وات ممتد در ملتجمه و رتراتکتورها در ۳-۴ میلی متر از لبه‌ی تحتانی تارس زده می‌شود قوس عروقی تحتانی اگر دیده شود به عنوان راهنمایی تواند مورد استفاده قرار گیرد (۲۴-۱۶). انسزیون را از دو میلی متری کارونکل شروع کنید و به سمت لترال ادامه دهید. در این حین به آرامی پلیت پلکی را هم حرکت دهید (۲۴-۱۷).



Fig. 24.12 Laser beam slightly defocused while flap is excised

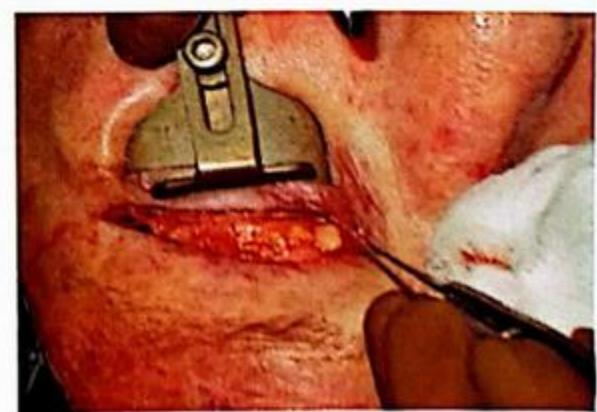


Fig. 24.13 The septum is incised and fat is prolapsed

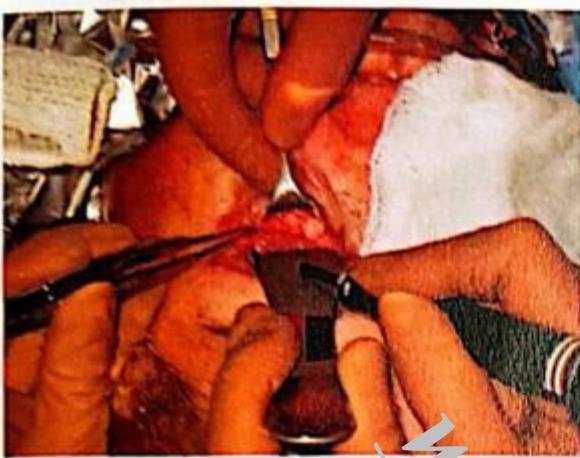


Fig. 24.18 Exposure of the fat pads

Fig. 24.19 Laser finger elevating inferior oblique muscle



Fig. 24.20 Sub-ciliary incision for lower lid skin excision

Fig. 24.21 Cotton tip applicator placed beneath septum as a backboard to laser beam



Fig. 24.22 Tarsus exposed with inferior dissection of orbicularis off tarsal surface