

چشم پزشکی

دیافریزی راههای اشکی^۱

نگارش

پروفیسور محمد قلی شمس و استاد کرسی چشم پزشکی در دانشکده پزشکی بیمارستان فارابی

در اشک ریزش هایی که علت آنها ضایعه راههای اشکی میباشد مانند گرفتگر و یا تنگ، مجاری اشک و عفونت کیسه اشک (داکریوسیس تیت) سابقاً بطرق مختلف معالجه مینمودند که در زیر با اختصار شرح میدهیم:

در گرفتگی و تنگی^۲ نقطه اشکی و کانالیکول لاکریمال اول دفعه بومن^۳ باشد مخصوصی باسم سند بومن متسع مینمود و چون مجدد آب بعد از چند روز تنگ، بحالت اول عودت مینماید و بر^۴ شکاف نقطه اشکی و کانالیکول را پیشنهاد نمود ولی این عمل نه تنها باعث بهبودی نمیشود بلکه اغلب اشک ریزش را شدیدتر مینماید و تقریباً تمام بیمارانی که نقطه اشکی و یا کانالیکول آنها را شکافتند برای همیشه باشک ریزش مبتلا هستند علت این شدت اشک ریزش را بعداً شرح خواهیم داد.

دکتر پولار طریقه دیگری متداول نمود باسم استریکتور و تومنی^۵ دانشمند نام برده عقیده دارد دلیل آنکه باسند از مجاری اشک درست باز نمیشود این است که سند نمره^۶ (۶) بومن خیلی نازکتر از مجاری طبیعی اشک میباشد و برای اتساع بایستی اقل سند نمره ۱۴ که ۲۵ میلیمتر قطر دارد بکار برده شود و از طرفی چون گرفتگی و تنگی مجاری اشک اغلب در محل باز شدن کیسه به کanal لاکریمو نازال میباشد که بشکل بافت لیفی اطراف سوراخ مزبور را محکم گرفته و سند بومن بزحمت از آن غبور مینماید لذا برای رفع این اشکال بایستی بطریقه ای که آنرا استریکتور و تومنی نام

۱— diathermie des voies lacrymales ۲— atrésie, obliteratio' rétrécissement ۳— Bowman ۴— weber ۵— stricturotomie

نهاده عمل شود.

شرح عمل این است که چاقوی و بر را بایستی افقاً از نقطه اشکی وارد کانالیکول نموده بعد آنرا قائم مینمائیم بطوریکه جدار فوقانی کانالیکول بریده شود بعد آبوبیله پلک سند بو من راه کanal را پیدا کرده و مجدد آچاقوی و بر را قائم فرو میکنیم بطوریکه نسج لیفی که باعث تگی مجرراً شده بریده شود سپس بایستی چندین هفته هر چند روز یکبار سند از نمود که مجدد آن تگی گرفته نشود ولی این عمل نیز اشک ریزش را بهبودی نداده بلکه اغلب چنانکه ذکر شد آنرا تشذیب میکند.

برای توضیح علت ازین نرفتن اشک ریزش و شدت آن بایستی مختصر ا تشریح مجاری اشک و فیزیولوژی آنرا شرح داد.

کالبدشناسی - در نزدیکی انتهای داخلی پلکها دو برجستگی کوچک وجود دارد باسم پایی^۱ در روی این برجستگیها دوسو راخ کوچک وجود است با اسم نقطه اشکی^۲ که یکی در بالا روی پلک فوقانی و یکی در پائین روی پلک تحتانی میباشد این نقاط اشک را عضله گردی محصور کرده باسم اسفنکتر نقطه اشکی این نقاط پس از سیر قائم مختصر (۱ - ۲ میلیمتر) به دو کanal کوچک افقی وصل میشوند باسم کانالیکول لا کریمال که بطرف داخل رفته و بهم متصل میگردند.

سپس کanal مشترک به کیسه اشکی بازمیشود انتهای پائین کیسه اشکی به کanal لا کریمال نازال متهی شده که در اینجا پلک اسفنکتر دیگری وجود دارد.

تاردن عضله اوریکولر^۳ در انتهای داخلی بد و قسمت میشود یکی بطرف جلو و داخل رفته به کرت ما کزیلر حفره اشکی میچسبد و تد مستقیم^۴ و دیگری بطرف عقب و داخل متوجه شده و به کرت انگوئیس حفره نامبرده التصاق پیدا میکند و تد برگشته بطوریکه کیسه اشک - محصور است یعنی حفره اشکی^۵ تاردن مستقیم و تاردن برگشته . در عقب تاردن برگشته عضله هورنر^۶ وجود دارد که انتهای داخلی آن روی کرت انگوئیس و قسمت خارجی آن پهن شده و با انتهای داخلی تارس میچسبد.

فیزیولوژی- موقعیکه پلک هارا می بندیم بواسطه وضع مخصوص پلک ها وجود کار انکول ، اشک در گوشه داخلی چشم جمع میشود .

در همین موقع بواسطه شل شدن عضله اریکولر تاردن مستقیم و تاردن

برگشته نیز شل شده بنا بر این کیسه متسع میگردد در عین حال عمل طوری انجام میگیرد که اسفنکتر انتهائی کیسه بسته و اسفنکترهای نقطه اشکی رها میشوند. بر اثر اتساع کیسه اشک نقطه های اشکی بطرف کیسه کشده میشود.

وقتی که پلاکهار الژهم باز میکنیم بواسطه انقباض عضله اور بیکول تاندن مستقیم و تاندن برگشته نیز کشیده شده و بجدار کیسه فشار وارد میآورد در همین موقع اسفنکترهای نقطه اشکی بسته شده و اسفنکتر انتهای کیسه باز میگردد و اشک بطرف کانال لاکریمونا زال رانده میشود. در تمام این حالات عضله هورنر هم با اتساع و انقباض کیسه کمک مینماید.

در عمل استریکتور و توپوی و بریدن ساده کالانالیکول علاوه بر اینکه در موقع اتساع کیسه کشش ۱ خوب انجام نمیگیرد در موقع انقباض کیسه نیز بواسطه نبودن اسفنکترهای نقطه اشکی اشک دو باره بداخل چشم بر میگردد.

موضوع مهمتر این است که بواسطه عدم وجود اسفنکتر نقطه اشکی و باز بودن آن کم کم اجسام خارجی از قبیل ذرات گرد و غبار و میکروب های مختلفه داخل مجرای اشک شده و انتهای رشته های سمپاتیک داخل کیسه اشکی را که بمقدار زیاد در آنجا وجود دارد تحریک میکند از راه سمپاتیک نیز غدد اشکی تحریک شده و اشک ریزش شدت مینمایند. بنابراین شکاف دادن نقطه اشکی و کانالیکول و عمل استریکتور و توپوی که باعث پارگی کانالیکول میشود هیچ وقت نباید برای معالجه اشک ریزش بکار برد شود. عمل دیگری که پروفسور روله^۲ پیشنهاد نموده است بیرون آوردن کامل کیسه اشک میباشد^۳ و این عمل بر موقعی بکار برد میشود که گرفتگی در کانالیکول بوده و یا اینکه جدار کیسه بر اثر عفونت نکروزه^۴ شده و یا اتساع پیدا کند. البته در این موقع اشک ریزش کاملا از بین نمیروند ولی بواسطه برداشتن کانون عفونت غدد اشک دیگر از راه سمپاتیک مجرای اشکی تحریک نمیشوند بلکه بواسطه کار نکردن کم کم اتروفی شده و اشک ریزش فوق العاده تقلیل میباشد. عمل دیگر عبارتست از عمل داکر یوسیستورینوستومی^۵ میباشد که برای معالجه داکریوسیستیت و گرفتگی مجرای اشکی بهترین عملها میباشد. پایان نامه دکتر محمد رضا دشتستانی که در ۱۳۲۰^۶ نوشته شده آمار بیمارانی که در بیمارستان فارابی عمل داکر یورینوستومی شده اند و نتیجه بسیار

۱— pompage ۲— Rollet ۳— ablation ۴— nécrosé

۵— dacryo-cysto-rhinostomie

خوبی که از این عمل گرفته شده نشان میدهد.

این عمل را وقتی میتوان انجام داد که اولاً جدار کیسه کاملاً سالم باشد و در ظانی گرفتگی در پائین یعنی از انتهای تحتانی کیسه پائین باشد طرز عمل عبارت است از اینکه ابتدا کیسه را از اطراف خود جدا کرده سپس قسمتی از استخوان انگوئیس را بوسیله مته مخصوصی^۱ بر میداریم، بعد در روی مخاط بینی شکافی از بالا پائین واز جلو بعقب میدهیم و شکافی نظیر آن در روی کیسه میدهیم. بعد از آن لبه دوشکاف مخاط بینی و کیسه اشکی را بهم میدوزیم.

عملی که اخیراً در بیمارستان فارابی برای گرفتگی و تنگی راههای اشک و عفونت کیسه اشک (داکریو سیستیت) انجام میگیرد عبارتست از دیاترمی مجاری اشکی میباشد ابتدا برای اینکه مبادا در اثر دیاترمی فلچ اسفنکتر نقطه اشکی تولید شود سندی تهیه نمودیم که قسمتی که در مجاور نقطه اشکی واقع میشود از یک ورقه نازک عایقی پوشیده شده است.

پس از سند از مجرای اشک قطب مثبت دیاترمی را بسند (یعنی سند بعنوان الکترود آکتیو بکار برد شد) والکترود منفی را بین دو دستهای بیمار که در روی سینه اش گزارده قرار میدهیم. در اینجا ابتدا موج بلند بکار برد میشود. شدت جریان باندازه است که بیمار میتواند تحمل نماید و تقریباً بین ۰/۵-۰/۷۵ ر. آمپر میباشد. بیمار از یکه با این طریق تحت درمان قرار میگیرند احساس حرارت یکنواخت در مجاری اشکی نمیکنند. اگر شدت جریان کم باشد بی اثر و در صورتی که شدت جریان زیاد باشد بیمار احساس ناراحتی و درد در ناحیه نخستین دندان آسیای فو قانی مینماید.

مدت دیاترمی ۵ تا ۷ دقیقه میباشد و ۵ تا ۶ جلسه هفت‌های دو بار تجدید میشود.

بیمار از یکه با این طریق در تحت درمان قرار گرفته اند ۱۸ نفر میباشند که ۱۳ نفر آنها گرفتگی و یا تنگی مجراء داشته و ۵ نفر آنها چرکی بودند و از این عدد ۱۰ نفر کاملاً بهبود پیدا کردهند ولی ۸ نفر که بیشتر آنها چرکی هستند بهبودی نسبی پیدا کردهند بدین ترتیب که در داکریو سیستیت های چرکی چرک در اینجا خوب جذب نشده و بعد از چند روز مجدداً کمی جریان پیدا مینماید.

عدد از این بیماران باشد بی عایق دیاترمی شدند و هیچگونه عارضه که دال بر فلچ اسفنکتر باشد دیده نشد.

بعداً از جریان موج کوتاه استفاده نمودیم بدین ترتیب که قطب مثبت را به سند وصل کرده و الکترود منفی را بیمار بین دو دسته‌امی گیرد و یا بهتر اینکه در روی گونه طرف مقابل می‌گذارد. البته در اینجا دیگر سند عایق دار استعمال نمی‌شود چون در هر حال هیچ‌چیز برای موج کوتاه عایق نمی‌باشد بیمار در اینجا یک حرارت یکنواخت و مطبوعی در مجرای اشکی حس می‌کند و هیچ‌گونه احساس ناراحتی نمینماید.

شدت جریان در حدود ۵۰ آمپر می‌باشد ولی آمپراژ در اینجا بایستی فوق العاده بادقت و احتیاط انجام گیرد چه در صورتی که قدری زیاد شود تولید عارضه‌ای می‌کند که بصورت ورم نرم سفید رنگی ظاهر می‌شود که بعداً علت تولید آنرا شرح میدهیم.

مجموع بیمارانی که بدین ترتیب تحت درمان قرار گرفته‌اند ۴۴ نفر می‌باشد که ۲۳ نفر آنها گرفتگی و تنگی مجرابوده و ۱۰ تن از آنها داکریوسیستیت چرکی داشته‌اند. موضوع مهم اینست که با این روش علاوه بر آنها که گرفتگی مجراء داشته‌اند تمام داکریوسیستیت‌های چرکی هم بهبودی حاصل نمودند و اغلب چرک در جلسه اول و دوم دیاتر می‌جذب می‌شود فقط در پیش دو نفر از بیماران که یکی داکریوسیستیت چرکی و یکی تنگی مجرای اشکی داشت فردای روز اول دیاتر می‌dra اطراف کیسه یکورم منتشر سفید رنگی تولید شد که پس از چند روز بتدریج نرم شده و سر باز نمود و یک ماده شیری که محققان اسپیک بوده است خارج و بعد از دور روزله زخم بهم آمد و آنکه داکریوسیستیت داشت کاملاً بهبودی پیدا کرد و دیدری که فقط تنلی مجراء داشت بواسطه اضافه شدن میکروب ثانوی در روی ورمی که سر باز نموده فیستول مدتی باقی ماند تا آنکه بر اثر مداواهای مختلف شفا یافت.

طریقه دیگری که فعلاً بیشتر در بیمارستان فارابی مورد استفاده است واژه لحاظ بهتر از طرق دیگر می‌باشد بدین ترتیب است که پس از سند از یک الکتروددیاتر می‌موج کوتاه را (الکترود اکسیو) در ناحیه کیسه طوری قرار میدهیم که تمام مجرای اشکی تا انتهای آن الکترود قرار گیرد. البته این الکترود بایستی کوچک و مناسب با سطح مورد معالجه باشد.

الکتروددیگر را در روی گونه طرف مقابل می‌گذاریم. مدت دیاتر می ۵-۷ دقیقه و شدت جریان در حدود ۵۰ آمپر می‌باشد (شدت جریان از روی مقاومت بیمار و چراغ اطمینان دیاتر می‌تعیین می‌شود) ۵-۶ جلسه هفته‌ای دو بار دیاتر می‌تجدید می‌گردد عدد بیمارانی که بدین طریق در تحت معالجه بوده‌اند ۳۷ نفر که ۱۳ نفر چرکی و ۲۴ نفر گرفتگی مجراء

بوده‌اند که همگی بهبودی حاصل کردند.

علت تأثیر دیاترمی در معالجه گرفتگی و عفونت هجری اشکی.
برخلاف عقیده پولار که میگوید سند شماره ۶ بمن برای اتساع کافی نمیباشد و باستی اقلامند شماره ۱ بکار برده شود عقیده‌ما این است که علت اینکه اتساع بوسیله سند از نتیجه خوب نمیدهد این است که بلافاصله بعداز سند از نتگی یا گرفتگی بحال او لیه خود بر می‌گردد. حال در صورتیکه وسیله بکار رود که در روی نسوج اطراف تنگی و گرفتگی طوری اثر کند که بعداز سند از آنها را در حال اتساع نگاهدارد تیجه مطلوبه بدست خواهد آمد و این تنها بوسیله دیاترمی انجام می‌گیرد که حرارت در روی نسوج اطراف مجرای اشکی اثر کرده و آنها را متسع میکند مخصوصاً الیاف لیفی را کم کم لیز از کرده و التصاقات را از بین برده و باعث توجه خون بآن ناحیه می‌گردد البته وقتیکه دیاترمی با موج کوتاه بکار برده شود حرارت عمقاً به تمام سلو لهای که در بین دوالکترود دیاترمی واقع شده‌اند اثر نماید وجود سند داخل مجرای اشکی باعث می‌شود که حرارت در آن ناحیه بیشتر تمرکز پیدا کند و تیجه مطلوب بهتر بدست می‌آید حال اگر شدت جریان در اینجا قدری زیادتر شود چون حرارت داخل سلو لهای هجاور الکترود یکنواخت تولید می‌شود این است که همه پروتوپلاسم سلو لهای این ناحیه منعقد شده و بصورت ورم سفیدرنگی (دونفر بیماری که شرح گذشت که بعداز دیاترمی ناحیه کیسه تورم پیدانموده بود) ظاهر می‌شود و چون سلو لهای بعداز انعقاد دیگر مرده‌اند این است که کم کم نرم شده و سر باز نماید.