

کاهش عود ناخنک پس از جراحی با استفاده از میتومایسین C به روش مالشی

دکتر ابوالفضل مهرتاش*

Rubbing of Mitomycin - C in the surgical treatment of pterygium versus Bare- scleral technique

A. Mehrtash

ABSTRACT

Background : The recurrence rate of pterygia after excision is high.

Objective : To determine the effect of rubbing mitomycin-C combined with operation on reduction of the recurrence rate of pterygia, compared to surgical treatment.

Methods : 32 patients with pterygium who were operated by bare- scleral technique in Avicenna hospital of Qazvin during 1996 to 1998 were under study in which 15 cases were treated by surgery (control group) and 17 cases by rubbing mitomycin-C (0.2 mg/ml) combined with surgery intraoperatively and postoperatively once a day for three consecutive days. The average length of follow-up was 18 ± 3 months.

Finding : The recurrences rate of pterygium operated by mitomycin-C was 5.9% which appeared four months after the operation and 40% in control group ($P < 0.05$).

Conclusion : Rubbing mitomycin-C with a concentration of 0.2 mg/ml once a day for three consecutive days can decrease the recurrence rate of pterygium.

Keywords : Mitomycin-C , Pterygium Excision

پنجه

زمینه: عود ناخنک پس از عمل جراحی درصد بالایی را شامل می شود.

هدف: این تحقیق به منظور بررسی اثر مصرف میتومایسین C به طریق مالشی در کاهش میزان عود ناخنک بعد از جراحی انجام شد.

مواد و روش ها: تعداد ۳۲ بیمار که به علت ناخنک در سال های ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷ به درمانگاه چشم بیمارستان بوعلی سینا مراجعه کرده و توسط پک جراح تحت عمل جراحی ناخنک به روش اسکلرای لخت قرار گرفته بودند، مطالعه شدند. در ۱۷ بیمار میتومایسین C با غلظت ۰/۰۵ میلی گرم در میلی لیتر به طریق مالشی در حین عمل و پس از آن به مدت ۳ روز متوالی روزانه یک مرتبه توسط جراح مورد استفاده قرار گرفت (گروه مورد). ۱۵ بیمار دیگر نیز به عنوان شاهد صوره پیگیری قرار گرفتند. مدت زمان پیگیری بیماران به طور متوسط 18 ± 3 ماه بود.

یافته ها: میزان عود ناخنک در گروه مورد $5/9\%$ و بیشترین میزان عود، چهار ماه بعد از عمل بود. در گروه شاهد میزان عود ناخنک 40% بود ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: عود ناخنک پس از عمل جراحی با استفاده از میتومایسین C با غلظت ۰/۰۵ میلی گرم در میلی لیتر به طریق مالشی، به طور بارزی کاهش می یابد.

کلید واژه ها: میتومایسین C - ناخنک.

■ مقدمه :

ناخنک رشد بافت فیبروواسکولار منشاء گرفته از ملتحمه است که به سمت قرنیه پیشرفت می نماید و اشعه UV و فاکتورهای محیطی مانند گرما ، باد ، گرد و غبار و آب و هوای خشک است. شیوع آن با نزدیکی به خط استوا رابطه مستقیم دارد.

ناخنک اغلب بدون علامت است اما می تواند سبب فتوفوبي و اشک ریزش و با پیشرفت به سمت محور بینایی یا ایجاد آستیگماتیسم سبب کاهش دید گردد. (۱۲ و ۱) با توجه به علائم فوق و مسائل مربوط به زیبایی و گاهی به علت نیاز به استفاده از لنزهای تماسی ، عمل جراحی گریزناپذیر است. (۱۰ و ۱۶) متأسفانه میزان عود ناخنک پس از عمل جراحی در مطالعات گوناگون حدود ۴۰ درصد است و بیشترین میزان عود آن بین ۲ تا ۳ ماه بعد از عمل اتفاق می افتد. (۱۲ و ۸)

تحقیقات گوناگونی که در آن از میتومايسین C، حین عمل یا بعد از عمل جراحی ناخنک ، استفاده شده حاکی از کاهش میزان عود تا حدود ۳ تا ۱۱ درصد است. (۹ و ۳)

از آنجایی که عمل جراحی ناخنک با روش های متداول با درصد بالایی از عود همراه است و استفاده از میتومايسین C به شکل قطره ممکن است مضرات خاص خود را به همراه داشته باشد ، این پژوهش به منظور تعیین اثر میتومايسین C به طریقه مالشی (Rubbing) در جلوگیری از عود ناخنک پس از جراحی و مقایسه آن با روش های معمول به کارگیری میتومايسین C انجام پذیرفت و بیماران به مدت ۲۰ ماه (به طور متوسط) تحت پیگیری و بررسی قرار گرفتند.

■ روش بررسی :

در سال های ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷ از بیماران مراجعه کننده به درمانگاه چشم به علت ناخنک ، ۳۲ بیمار به طور تصادفی انتخاب گردیدند.

شرایط لازم جهت انتخاب بیماران ناخنک هایی بود که رشد بیش از ۳ میلی متر داشتند و قسمتی از قرنیه را در بر گرفته بودند. بیماران مبتلا به ناخنک عود کننده و همچنین بیمارانی که قادر به مراجعة مرتب به درمانگاه نبودند از این بررسی حذف شدند. کل بیماران انتخاب شده به دو گروه تقسیم شدند. حتی الامکان سعی گردید که بیماران از نظر سن ، جنس و اندازه ناخنک در هر دو گروه همسان باشند. گروه مورد شامل ۱۷ بیمار بود که تحت شرایط استریل کامل و با استفاده از بی حسی موضعی به وسیله قطره تراکائین ۵/۰ درصد ، تحت عمل جراحی به روش اسکلرا لخت (Bare Sclera) قرار گرفتند.

ابتدا پلک ها توسط اسپکولوم چشمی از یکدیگر جدا شد. سپس با تیغ شماره ۱۵ بارد پارکر (Bard Parker) لبه جلویی ناخنک با برشی در سطح قرنیه از آن جدا گردید. پس از قطع تماس ناخنک با قرنیه از دو جهت بالا و پایین ، بدنه ناخنک به وسیله قیچی در دو جهت تا تاچیه تمام ضایعه برش داده شد و ناخنک به طور کامل از فاصله ۲ تا ۳ میلی متری چین نیم هلالی جدا گردید. پس از برداشتن ناخنک ، تراش سطح قرنیه و اسکلرا جهت حذف قسمت های باقی مانده ناخنک ، ملتحمه در دو طرف به وسیله سیلک ۷ صفر به اسکلرا فیکس گردید. باید توجه داشت که در هنگام ثابت نمودن ملتحمه به اسکلرا عضلات خارج چشمی به طور کامل توسط

گرفتند.

گروه مورد شامل ۱۰ مرد (۵۸/۸ درصد) و ۷ زن (۴۱/۱ درصد) و گروه شاهد شامل ۹ مرد (۶۰ درصد) و ۶ زن (۴۰ درصد) بود. سن بیماران بین ۲۲ تا ۷۰ سال با میانگین سنی ۴۰ سال بود.

از بین ۳۲ بیمار، ۱۸ بیمار (۵۶/۲۵ درصد) ناخنک دو طرفه با اندازه های متفاوت و ۱۴ بیمار (۴۳/۷۵ درصد) ناخنک یک طرفه داشتند. طول اندازه ناخنک از محل رشد آن در سطح قرنیه تا ناحیه ابتدای لیمبوس حدود $4/3 \pm 1/2$ میلی متر و اندازه آن به صورت عمودی در ناحیه لیمبوس $1/2 \pm 5/5$ میلی متر بود. رشد ناخنک در بیشتر بیماران تا ۳ میلی متر چین نیم هلالی ادامه داشت. در معاینه با اسلیت لامپ در ۶ مورد (۸/۷۵ درصد) *Stoeker's Line* جلوی رأس ناخنک در قرنیه و در ۸ مورد (۲۵ درصد) *Arcus Senilis* قرنیه مشاهده گردید.

۲۴ بیمار (۷۵ درصد) به علت قرمزی و تحریک به درمانگاه مراجعه و ۸ بیمار (۲۵ درصد) بدون علامت بودند. در معاینه روتین این بیماران، در ۳ بیمار (۹/۳۷ درصد) به علت رشد بیش از حد ناخنک به سمت قرنیه، کاهش دید ایجاد شده بود و میزان دید در یک مورد (۱۴/۳ درصد) به 2° نقصان داشت. در هر دو گروه عمل جراحی ناخنک با استفاده از بی حسی موضعی توسط قطره تتراکائین ۵٪ درصد هیچ گونه مشکلی برای بیماران و جراح ایجاد نکرد.

از نظر عوارض بعد از عمل، در گروه مورد ۲ بیمار دچار نقص ترمیم اپیتلیوم شدن که در هفته اول بدون عارضه خاصی در قرنیه بهبودی حاصل شد. یک مورد نازک شدن اسکلرا (*Scleral Thining*) در هفته دوم

ملتحمه پوشیده شود.

تنها در صورت خونریزی شدید ناحیه اسکلرا، کوتیر به کار برده شد. پس از اتمام عمل جراحی از میتوما یسین C ۰/۲ میلی گرم در میلی لیتر جهت مالش ناحیه عمل استفاده شد. غلظت دارو با اضافه نمودن ۱۰ سانتی متر مکعب *Balance Salt Solution* به ۲ میلی گرم میتوما یسین C تهیه گردید.

ابتدا با اسپونزرو یا اپلیکاتور آغشته به محلول فوق، موضع عمل از سمت قرنیه به ناحیه خارج کاملاً مروطوب شد. این مالش، تمام قسمت هایی که ناخنک حذف شده بود و همچنین لبه های زخم را شامل می شد. چشم توسط محلول B.S.S به طور دقیق شستشو و با استفاده از پماد بتامتاژون چشمی و قطره سولفات استامید ۱۰ درصد، بسته (Patch) شد. ۲۴ ساعت بعد از عمل جراحی، چشم باز و ناحیه عمل به وسیله اپلیکاتور آغشته به میتوما یسین ۰/۲ میلی گرم در میلی لیتر به مدت سه روز متوالی روزانه یک مرتبه مالش داده شد.

گروه شاهد شامل ۱۵ بیمار بود که به روش اسکلرای لخت تحت عمل جراحی قرار گرفتند. در هر دو گروه از قطره بتامتاژون ۱ درصد و قطره سولفات استامید ۱۰ درصد به مدت دو هفته استفاده گردید و بخیه های ناحیه عمل روز هفتم بعد از عمل برداشته شد.

■ یافته ها :

تعداد ۱۷ بیمار به روش اسکلرای لخت به اضافه میتوما یسین و تعداد ۱۵ بیمار به روش اسکلرای لخت (به عنوان شاهد) تحت عمل جراحی ناخنک قرار

شماره ۱).

طول مدت پیگیری 18 ± 3 ماه بود که در هر دو گروه تفاوت چندانی با یکدیگر نداشت.

از نظر میزان عود، در گروه مورد در ۱ بیمار (۹/۵) درصد (ولی در گروه شاهد در ۶ بیمار (۴۰ درصد) عود ناخنک دیده شد که با استفاده از آزمون دقیق فیشر این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($P = 0.027$) (جدول شماره ۲).

بروز کرد که در مدت یک ماه بعد از عمل برطرف گردید. در یک مورد کیست ملتحمه در ناحیه لبه آزاد ملتحمه بر روی سطح اسکلرا نزدیک قرنیه تشکیل گردید که پس از درمان با قطره بتاماتازون ۱/۰ درصد چشمی تا هفته چهارم، به علت عدم بهبودی و ایجاد زخم دلن قرنیه (Dellen's Ulcer) با جراحی مجدد برداشته شد. در گروه شاهد به جز ۳ مورد نقص ترمیم اپیتیلیوم قرنیه، عارضه خاصی ایجاد نگردید (جدول

جدول ۱ :

عارض بعد از عمل جراحی ناخنک در بیماران مورد مطالعه

گروه بیماران	عارض	نقص ترمیم اپیتیلیوم قرنیه	تشکیل کیست ملتحمه	عواضر اسکلرا
گروه مورد	۲ مورد	۱ مورد	۱ مورد	۱ مورد
گروه شاهد	۳ مورد	-	-	-

جدول ۲ :

فراوانی عود ناخنک پس از عمل بیماران مورد مطالعه

جمع کل	بدون عود		عود		گروه مورد مطالعه
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۷	۹۴/۱	۱۶	۵/۹	۱	گروه مورد
۱۵	۶۰	۹	۴۰	۶	گروه شاهد

بحث و نتیجه‌گیری:

جهت مصرف میتومایسین C باید بسیار دقت کرد. استفاده از میتومایسین C به روش مالشی مزیت‌های را نسبت به استفاده آن به صورت قطره دارد. یکی این که استفاده از میتومایسین C به شکل قطره ممکن است به علت استفاده طولانی مدت دارو و هم چنین احتمال عدم مراجعه بیمار به درمانگاه، منجر به مشکلات خطیر چشمی شود. دیگر این که در روش مالشی با در نظر گرفتن میزان واسکولا ریزاسیون ناحیه ناخنک عمل شده و وجود بافت فیبرو و اسکولار در مجاورت ملتحمه سالم، می‌توان مجدداً از میتومایسین C در ناحیه فوق استفاده نمود که در کاهش عود مجدد آن مؤثر است. همچنین در روش مالشی، بیمار با توجه به مراجعات مکرر روزانه تحت کنترل پزشک قرار دارد.

مراجع:

1. Arffa Robbert C. Grayson's Disease of the cornea , chap 16, 3rd ed , Mosby, 1991 , PP 342-3.
2. Cala Berip , Chabner BA , Goodman et al . The Pharmacological Basic and Tropeutics, USA, Mosby, 1991 PP 1247-8
3. Demirok A , Simsek S. Intraoperative application of mitomycin-c in the surgical treatment of pterygium. Eur J Ophthalmol 1998 July September ; 8 (3) : 153-6
4. Farrel PLR. Bacterial corneoscleritis complicating pterygium excision. Am j ophthalmol 1998 ; 107: 515-7.
5. Gordana Suuaric Megevand , John F

میزان عود ناخنک پس از جراحی با روش‌های عumول، حدود ۳۰ تا ۷۰ درصد گزارش شده است. (۳)

لذا به منظور کاهش میزان عود ناخنک، روش‌ها و داروهای مختلفی مورد استفاده قرار گرفته‌اند از جمله: Thiotepa ، Beta irradiation لاملر قرنیه و آنتی متابولیت‌ها. (۴ و ۵)

استفاده از میتومایسین C پس از عمل جراحی ناخنک جهت کاهش میزان عود آن را اولین بار موری و کنیتومو (Mori & Kunitomo) پیشنهاد کردند و سپس لووالن (Lewallen) مؤثر بودن دارورات آبیدکرد. (۱۱ و ۱۲)

صرف دارو در چشم ممکن است سبب عوارض متعدد چشمی گردد، شامل: تأخیر در ترمیم اپی‌تیلیوم قرنیه، زخم و سوراخ شدن قرنیه، گلوكوم، کاتاراكت، ایرتیس، درد چشم، فتوفوبی، نکروز و کالسیفیکاسیون اسکلرا، تحریک ملتحمه (Conjunctival irritation) و اشک ریزش. (۴ و ۷ و ۱۱)

مناسب‌ترین غلظت میتومایسین برای استفاده آن در عمل جراحی ناخنک در بررسی‌های گوناگون ۰/۲ تا ۰/۴ میلی‌گرم در میلی‌لیتر گزارش شده است و استفاده آن با غلظت ۰/۲ میلی‌گرم در میلی‌لیتر به میزان قابل توجیهی از بروز عوارض، در مقایسه با غلظت‌های بالاتر دارو، کاسته است. (۵) مصرف میتومایسین C در بیماران مبتلا به سندروم‌هایی که با خشکی چشم همراه است می‌تواند عوارض غیر قابل جبرانی ایجاد نماید. مصرف دارو در اختلالات پلکی، سابقة کراتیت‌های هرپتیک (تبخال چشمی) و کراتوسکونژنکتیویت آتوپیک متنوعیت دارد. بنابراین در انتخاب بیمار

- Salmon. The effect of reducing the exposure time of MMC. Ophthalmol 1995 ; 102 : 84-90*

6. Kanski. Clinical Ophthalmology , 1996 , P 96.

7. Ngoy D , Kayembe L. Comparative study of Thio-tepa and mitomycine-C in the treatment of pterygium Ophthalmol 1998 Feb ; 21 (2) : 96-102.

8. Pommeroncke C. Single application mitomycine C in primary surgery . Acta ophthalmol 1998 Jun ; 76 (3) : 360-2

9. Poterio MD. Atves MR. Jose NK. Single intraoperative application versus postoperative mitomycin - C eye- drop in pterygium surgery . Ophthalmol 1995; 102: 1949-59.

10. Smolin G. The cornea , St. Louis , Mosby , 1987 , PP 282-3.

11. Suger A. Who should recure mitomycine C after pterygium. Surg Ophthalmol 1992 ; 99 (11) : 1645-6

12. Tasman William , Jaeger Edward A. Duane's Clinical Ophthalmology , Vol 4 , PP 45-6