

دکتر محمدجواد ناظمی^۱، دکتر حسین حاجی حسینی^۲، دکتر امیرهوشنگ احسانی^۳
۱- استادیار، ۲- دستیار؛ گروه پوست، دانشگاه علوم پزشکی تهران

عدد بود $0/005$ (P). ضمن اینکه ۱۸ بیمار (۶۰٪) بهبودی کامل و ۱۲ بیمار (۴۰٪) بهبودی نسبی نشان دادند.

۴ بیمار از ۶ بیماری که از واضح بودن سوراخهای فولیکولر شکایت داشتند و تمام ۲۳ بیماری که از زیادی سیوم در سطح پوست صورت ناراضی بودند، بعد از پیلینگ ابراز رضایت داشتند. عوارض این درمان در مبتلایان به آکنه حداقل و گذرا بود.

نتیجه‌گیری: پیلینگ سطحی با گلیکولیک اسید ۷۰٪ در درمان آکنه خفیف مؤثر است.

واژه‌های کلیدی: پیلینگ، آکنه خفیف، کومدون

فصلنامه بیماریهای پوست، تابستان ۱۳۹۲: ۲۶، ۲۷-۲۶

مقدمه: تشکیل کومدون نقش محوری در پاتوفیزیولوژی آکنه ایفا می‌کند، لذا از یین بردن کومدون و متوقف ساختن روند کومدون‌سازی از محوری ترین اصول درمانی آکنه است.

هدف: بررسی میزان اثربخشی پیلینگ سطحی با گلیکولیک اسید ۷۰٪ در بهبود آکنه.

روش اجرا: در یک کارآزمایی بالینی باز بدون گروه شاهد، ۳۰ بیمار مبتلا به آکنه مراجعه کننده به بیمارستان رازی تهران با میانگین سنی ۱۸ سال تحت درمان با پیلینگ سطحی با گلیکولیک اسید ۷۰٪ قرار گرفته و سپس از لحاظ بهبودی بالینی ارزیابی شدند.

یافته‌ها: متوسط تعداد کومدونها در بیماران در اولین معاینه $10/2 \pm 4/4$ عدد و در آخرین معاینه $2/6 \pm 5/90$

بسته به شدت و گسترش بیماری درمانهای مختلفی از جمله آنتی‌بیوتیک‌های موضعی و سیستمیک، رتینوئیدهای موضعی و سیستمیک و درمانهای هورمونی برای درمان آکنه بکار گرفته شده است (۲،۴).

اخيراً از پیلینگ سطحی با گلیکولیک اسید در درمان آکنه استفاده شده که نتایج رضایت‌بخشی به همراه داشته است (۵-۷). در این مطالعه بر آن شدیم که تأثیر درمانی پیلینگ سطحی را به تنهایی در درمان کومدون بررسی نماییم.

روش اجرا

۳۰ بیمار مبتلا به آکنه کومدونی مراجعه کننده به درمانگاههای پوست بیمارستان رازی تهران طی ۶ ماهه دوم

مقدمه
آکنه یکی از شایعترین علل مراجعه به درمانگاههای پوست است. این بیماری از سینین بلوغ شروع شده و ممکن است سالهای متعدد بطول بیانجامد و اگر به شکل صحیح درمان نشود باعث بروز اسکار و هیپریگماتیسیون می‌گردد. آکنه بیماری التهابی مزمن فولیکولهای پیلوسباسه می‌باشد که با کومدون، پاپول، پوسچول، کیست، ندول و گاهآ اسکار ظاهر می‌کند (۱،۲). بیشتر موارد آکنه بین سینین ۱۵ و ۱۸ سالگی و در هر دو جنس اتفاق می‌افتد (۱). عامل اولیه اصلی در ایجاد آکنه تشکیل پلاک کراتینیزه در اینفندیولوم تحتانی فولیکولهای مو می‌باشد (۳).

مؤلف مسئول: دکتر محمدجواد ناظمی - تهران، خیابان وحدت اسلامی، بیمارستان رازی، بخش پوست

تحلیل قرار گرفت. برای مقایسه متغیرهای کیفی از آزمون chi-square و برای متغیرهای کمی از آزمود استفاده شد.

یافته‌ها

از مجموع بیش از ۱۲۰ بیمار مراجعه کننده با آنکه خفیف، ۵۴ نفر حاضر شدند در این مطالعه شرکت کنند و از این تعداد ۳۰ نفر تا پایان مطالعه با ما همراه بودند که نتایج حاصله بر اساس مطالعه بر روی این ۳۰ بیمار بدست آمده است. از این تعداد ۲۲ نفر ($73/3\%$) زن و ۸ نفر ($26/8\%$) مرد بودند. ۲۳ نفر از ترشح بیش از حد سوم صورت و ۶ نفر از واضح بودن سوراخهای فولیکولر شکایت داشتند. محدوده سنی بین ۱۴-۲۶ سال و میانگین سنی بیماران $18 \pm 1/2$ سال بود.

بهبودی در همه بیماران دیده شد با این توضیح که ۱۸ نفر (60%) بطور کامل و ۱۲ نفر (40%) بطور نسبی بهبود یافتدند. تعداد کو McDonها بطور متوسط در اولین معاینه $24/4 \pm 5/9$ عدد و در آخرین معاینه $2/6 \pm 0/2$ عدد بود.

($P < 0.005$).

کمترین زمان لازم برای انجام پیلینگ ۲/۵ دقیقه و طولانی ترین زمان ۲۰ دقیقه و بطور متوسط ۷ دقیقه و ۲۶ ثانیه (با انحراف معیار $2/95$) بود. بطور متوسط ۴ مرحله پیلینگ برای ایجاد بهبودی لازم بود و اختلاف واضحی بین دو گروه مردان و زنان در میزان بهبودی دیده نشد. ($P > 0.05$).

تمام ۲۳ بیمار یکه از میزان زیاده از حد سوم روی صورت شکایت داشتند از کاهش آن بدنسال پیلینگ (بخصوص بعد از دومین مرحله) ابراز رضایت کردند و ۴ بیمار از ۶ بیماری که از واضح سوراخهای فولیکولر رضایت نداشتند از بهبود نمای آنها راضی بودند. یکی از بیماران که علاوه بر کو McDon، اسکارهای آتروفیک ناشی از خایرات قبلی روی گونه‌ها داشت از بهبود واضح در وضعیت اسکارها راضی بود.

عمله ترین عوارض ناشی از پیلینگ سطحی عبارت

سال ۷۹ در این کارآزمایی بالینی باز بدون گروه شاهد شرکت نمودند. بیمارانی که به هر دلیل (از جمله عدم توانایی در مراجعت منظم به درمانگاه یا عدم تمايل برای شرکت در مطالعه) نمی توانستند در این مطالعه شرکت کنند و یا بدليل استفاده قبلی از ترہ تینوئین یا ابتلاء به درماتیت سبورئیک از پوست حساستری برخوردار بودند از مطالعه حذف شدند. در شروع کار با استفاده از یک حلقة به قطر ۳ سانتیمتر، تعداد کو McDonها در متراکم ترین قسمت صورت شمارش و به همراه محل آن در پرسشنامه ثبت گردید. ضمن اینکه از تمام بیماران در اولین و آخرین معاینه، عکس گرفته شد و در هر مراجعته تعداد کو McDonها در همان محل اولیه شمارش و ثبت گردید. سایر اطلاعات از جمله جنس، سن، فتوتیپ پوستی، عوارض احتمالی میزان تغییر در سوم صورت و وضعیت سوراخهای فولیکولر بر اساس پرسشنامه ثبت و برای انجام پیلینگ از محلول استاندارد گلیکولیک اسید (70%) Neostrata) به قرار زیر استفاده شد:

الف) شستشوی دقیق با آب و صابون به منظور پاک شدن صورت از چربی پوست.

ب) مالیدن مقادیر کافی از گلیکولیک اسید (حدوداً ۲ میلی لیتر) با اپلیکاتور روی صورت بیمار، به نحوی که ابتدا پیشانی و سپس بینی، طرفین صورت و نهایتاً چانه و گونه‌ها آغشته گرددند.

ج) خشی سازی روند پیلینگ با محلول خشی کننده بر اساس بروز اولین Frosting.

د) اندازه گیری زمان لازم برای پیلینگ از شروع مالیدن اسید تا شروع عملیات خشی سازی.

و) معاینه بیمار هر دو هفته یکبار و تکمیل پرسشنامه در هر جلسه و انجام پیلینگ مجدد در صورت نیاز.

ه) در نظر گرفتن حداکثر ۶ جلسه پیلینگ.

ی) استفاده از ضد آفات فاقد چربی در فواصل بین پیلینگها.

اطلاعات ثبت شده در محیط SPSS مورد تجزیه و

بودند از:

الف) بروز پیگماناتاسیون در ۱۰٪ موارد که تماماً ظرف ۲ ماه بعد از پیلینگ برطرف گردید.

ب) تشدید تعداد کومدونها بعد از پیلینگ اول که در ۲۰٪ موارد دیده شد.

ج) بروز پاپول و پوسچول در ۱۰٪ موارد که با تعویز آنتی بیوتیک خوراکی و درمانهای موضعی به سرعت بهبود یافت.

د) نارضایتی دو تن از بیماران از تشدید وضعیت سوراخهای فولیکولر.

بحث

کاهش واضح در تعداد کومدونها بدنبال پیلینگ سطحی دستاورد اصلی این مطالعه است که با سایر مطالعاتی که در این زمینه انجام گرفته کاملاً همخوانی دارد (۸-۱۰). نکته درخور توجه اینکه در سایر مطالعات موجود در این زمینه، پیلینگ سطحی به همراه کراتولیتیکهای موضعی مورد ارزیابی قرار گرفته است در حالی که در این مطالعه عدم بکارگیری سایر درمانهای آنکه به همراه پیلینگ می‌تواند ارزیابی صحیحتری از میزان اثربخشی پیلینگ سطحی بدست دهد (۵).

گلیکولیک اسید یک کراتولیتیک موضعی است و اکثر خواص درمانی آن مربوط به همین خاصیت است که باعث

حذف تدریجی باندهای اتصال کراتینوسیتها در مجرای خروجی اینفندیبولوم و نتیجتاً تخلیه کومدون و جلوگیری از تشکیل کومدونهای جدید می‌گردد (۵).

بروز بهبود قابل توجه در اسکارهای آتروفیک ناشی از آکنه نیز در راستای اثربخشی این ماده در سایر مطالعات است (۷). نوسازی کلابتنهای دژنره و افزایش گلیکوز-آمینو گلیکانهای درم از دیگر خواص توجیه کننده بهبود چین و چروکهای ظریف پوست و اسکارهای آکنه می‌باشد (۷).

کراتولیتیک بودن گلیکولیک اسید، بخصوص عملیات پیلینگ با آن باعث حذف پلاکهای کراتینی موجود در مجرای فولیکول مو که عمدتاً تیره رنگ هستند شده و موجب ظاهری خوش آیند از سوراخهای فولیکولر می‌گردد (۸).

عوارض ناشی از پیلینگهای سطحی از جمله پیگماناتاسیون و تشدید تعداد کومدونها، مختصر و گذران می‌باشد و ضایعات پاپول و پوسچول به سرعت به درمانهای مرسم جواب می‌دهد (۹).

پیلینگ سطحی با گلیکولیک اسید درمان مؤثری برای آکنه می‌باشد ضمن اینکه باعث بهبود وضعیت اسکارهای آکنه و سوراخهای فولیکولر صورت می‌گردد، اما بدليل احتمال بروز ضایعات التهابی جدید بهتر است از این درمان بعنوان درمان همراه استفاده گردد.

منابع

- 1-Odom RB, James WD, Berger TG (eds). Andrew's diseases of the skin. Philadelphia: Saunders 2000: 284-92.
- 2-Freedberg IM, Eisen AZ, Wolff K, et al. Fitzpatrick's dermatology in general medicine. New York: McGraw-Hill, 1986: 769-84.

- 3-Champion RH, Burton JL, Ebling FJG, et al (eds). Rook/Wilkinson/Ebling textbook of dermatology. Oxford: Blackwell Science, 1998: 1940-73
- 4-Arndt KA, LeBoit PE, Robinson JK, et al. Cutaneous medicine and surgery. Philadelphia: Saunders 1996: 461-77.

- 5-Coleman WP, Alt TH, Hanke CW, et al. *Archives of Cosmetic surgery of the skin*. St. Louis: Mosby 1997; 94.
- 6-Kharfi M, Tekaya N, Zeglaoui F, et al. Comparative study cream and 0.05% retinoic acid cream for polymorphic acne. Tunis Med 2001; 79: 374-77.
- 7-Erbagei Z, AK Cali C. Bi weekly serial glycolic acid peels VS. long -term daily use of topical low-strength glycolic acid in the treatment of atrophic acne scars. Int J Dermatol 2000; 39: 789-94.
- 8-Atzori L, Brundu MA, Orru A, et al. Glycolic acid peeling in the treatment of acne. J Eur Acad Dermatol Venereol 1999; 12:119-22.
- 9-Wang CM, Huang CL, Hu CT, et al. The effect of glycolic acid on the treatment of acne in Asian skin. Dermatol Surg 1997; 23: 23-29.