

مجلهٔ پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
شمارهٔ ۶۴ (زمستان ۱۳۸۳)، صفحات ۴۵-۴۸

اثر لایه برداری پوست با محلول جسner بر روی آکنه و لگاریس

دکتر عفت خدائیانی: دانشیار گروه پوست دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دکتر شهلا بابائی نژاد: استاد یار گروه پوست دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دکتر جمال الدین حسن زاده: متخصص پوست

دکتر مرتضی دانش: استاد یار چراحتی پلاستیک دانشگاه علوم پزشکی تبریز

MEHAMIR@YAHOO.COM

دکتر مهدی امیرنیا: استاد یار گروه پوست دانشگاه علوم پزشکی تبریز؛ نویسنده رابط

دکتر کامران صداقت: مربي پژوهشى در علوم رفتارى دانشگاه تبریز

دریافت: ۸۱/۸/۲۹ باز نگری نهایی: ۸۳/۲/۲۰ پذیرش: ۸۳/۲/۲۳

چکیده

زمینه و اهداف: آکنه یکی از بیماریهای شایع پوستی است. عدم درمان اصولی این بیماری می‌تواند موجب ایجاد جوشگاه دائمی و پیگماتاسیون (تیرگی رنگ پوست) شود که این مسایل به خصوص در سنین جوانی و نوجوانی که شایع ترین سن ابتلا به این بیماری تلقی می‌شوند، میتواند موجب بروز اثرات روان شناختی مهم در نزد بیماران شود. با توجه به خاصیت لایه برداری سطحی محلول جسner، از این روش درمانی برای درمان آکنه به خصوص کمدوها که نقش محوری در ایجاد ضایعات التهابی دارند، استفاده شده است. هدف از این مطالعه تعیین اثر لایه برداری محلول جسner در درمان آکنه بوده است.

روش بررسی: این مطالعه بر روی ۱۵ بیمار مبتلا به آکنه خفیف تا متوسط انجام شده است. بیماران در ۴ جلسه با فاصله یک هفته توسط محلول جسner لایه برداری شدند. این محلول به صورت ترکیب اسید سالیسیلیک ۴٪، رزورسینول ۱۴٪ و اسید لاکتیک ۱۴٪ در اتانول ساخته شده است. بعد از پاک کردن پوست صورت با کل محلول به پوست مالیده شده و بعد از ایجاد ارتیم با آب شسته می‌شود. بعد از این عمل لازم است بیمار از کرم های ضد آفات استفاده کند.

یافته ها: نتایج به دست آمده از این مطالعه بیانگر کاهش تعداد کمدوها (از ۷۲/۳۶ به ۹/۱۳) و پوسچول ها (از ۷۲/۳۶ به ۹/۱۳) بدون بروز عارضه جانبی بود (p<0.001). همچنین بین سن و میزان پاسخ به روش درمانی با محلول جسner در رابطه با کاهش تعداد کمدوها پوسچول ها و پاپول ها همبستگی معکوس معنی داری مشاهده شد که بیانگر مؤثر بودن این روش برروی بیماران جوان است.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه به نظر می‌رسد که این روش به علت آسان بودن روش انجام کار، ارزان بودن و بدون عارضه بودن، درمان مناسبی برای آکنه باشد.

کلید واژه ها: آکنه و لگاریس، لایه برداری، محلول جسner

مقدمه

تراکم غدد سباسه بیشتر است (محل شایع پیدایش آکنه). اشکال شدید بیماری به صورت ضایعات ندولو کیستیک نیز ظاهر می‌کنند. از آنچه که شروع بیماری معمولاً با ضایعات کمدو است، درمان مناسب آن می‌تواند از بروز ضایعات بعدی که النهاب شدیدتر و عوارض پیشتری دارند، تا حد زیادی جلوگیری کند. لذا از اصول درمان آکنه استفاده از یکی از ترکیبات کمدو و لیتیک به تنها یا در کنار سایر درمان هاست. در حال حاضر ترکیبات مورد استفاده به این منظور شامل تره تینوئین، رزورسینول، اسید سالیسیلیک و آلفا هیدروکسی اسیدهای هستند. این ترکیبات به طور روزانه و مداوم و در منزل توسط بیمار مورد استفاده قرار می‌گیرند (۳).

آکنه یکی از بیماریهای شایع جامعه است و عدم درمان اصولی آن در بعضی از موارد می‌تواند موجب بروز عارضه دائمی مانند تیرگی رنگ پوست و ایجاد جوشگاه هایی در پوست شود. این امر به خصوص در سنین شایع ابتلا (نوجوانی و جوانی) می‌تواند موجب بروز اثرات نامطلوب روانی در بیماران شود (۱).

اولین مرحله در ایجاد آکنه به وجود آمدن کمدو است. کمدون در اثر هیپرکاتوز دهانه مجرای غدد پیلو سباسه، و در نتیجه، انسداد آن به وجود می‌آید. سایر ضایعات التهابی آکنه مانند پاپول، پوسچول و ندول و در نهایت عوارض آکنه ثانویه به ایجاد کمدو ظاهری شوند (۲).

آکنه از دوران نوجوانی و اویل جوانی غالباً با ضایعات به صورت کمدوهای سر سیاه یا سر سفید شروع می‌شود که غالباً صورت، بسته به شدت بیماری، حتی سینه و پشت را مبتلا می‌سازند. در این نواحی

۱۴ گرم + اسید لاکتیک ۱۴ گرم در اتانول ۵۸ CC بود. این ترکیب اگر ظرف آن باز نشده باشد، قدرت خود را مدت ۲ سال حفظ می کند چون به نور و هوا حساس است. نحوه انجام لایه برداری بدین صورت بود که بعد از شستشوی صورت بیمار با آب و صابون، صورت توسط پنجه الکل پاک می شد. سپس بیمار در حالت درازکش محلول جسنر را توسط سواب پنهانه ای به صورت خود می مالید. با پیدایش قرمزی در صورت عمل خشی سازی انجام می گرفت، در غیر این صورت این کار یک یا دو، و در صورت لزوم، سه بار دیگر تکرار می شد. خشی سازی ابتدا توسط گاز آغشته به آب و سپس توسط شستشو با آب روان انجام می شد. اطلاعات مربوط به زمان لایه برداری در پرسشنامه ثبت می شد. به علت اینکه عمل لایه برداری با محلول جسنر سطحی است، عوارض پوستی ناشی از آن نادر و احتمال ایجاد آسیب عمیق به پوست کم است. عوارض جزئی آن به صورت قرمزی و پوسته ریزی، احساس سوزش و تحیریک پوست بوده و غالباً موقتی است.

در بررسی حاضر گروهی از بیماران انتخاب شدنده و سپس تحت درمان با محلول جسنر قرار گرفتند و تغییرات کمد و ها، پوسچول ها و پاپول ها مقایسه گردیده داده های گردآوری شده دردو مرحله قبل و بعد از لایه برداری با محلول جسنر با نرم افزار آماری SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند و به دلیل کم بودن تعداد حجم نمونه ($n < 30$) از آزمون ناپارامتری ویلکاکسون برای مقایسه داده های تکراری استفاده شد.

یافته ها

از حدود ۶۰ بیمار مراجعه کننده جهت انجام لایه برداری، ۲۹ نفر برای شرکت در مطالعه ابراز آمادگی کردند که از این تعداد ۱۵ نفر تا پایان مطالعه همکاری کردند و تمام مراحل انجام مطالعه را طی نمودند و بقیه به علن نا معلوم از مراجعه مجدد صرف نظر کردند. لذا اطلاعات مربوط به این ۱۵ نفر جمع آوری و بررسی شد. از ۱۵ نفر بیمار مورد بررسی ۵ نفر (٪ ۳۳) مذکور و ۱۰ نفر (٪ ۶۷) مؤنث بودند. از نظر سنی جوان ترین فرد ۱۸ ساله و مسن ترین آنها ۳۰ ساله بودند و متوسط سنی افراد مورد مطالعه ۲۱/۸ سال بود.

از لحاظ فنوتیپ پوستی ۲ نفر (٪ ۱۳) فنوتیپ پوستی II، ۵ نفر (٪ ۳۳) فنوتیپ III و ۸ نفر (٪ ۵۲) دارای فنوتیپ IV بودند. حداقل زمان متوسط لایه برداری در ۲/۵ دقیقه و حداقل زمان متوسط آن ۱۱/۷۵ دقیقه با متوسط زمان ۷/۵ دقیقه و دامنه تغییرات ۹/۲۵ دقیقه و انحراف معیار ۲/۸۸ دقیقه بود. حداقل متوسط زمان پوسته ریزی ۵/۰ روز و حداکثر ۳۵ روز با متوسط ۱/۸۵ روز و دامنه تغییرات ۳ روز و انحراف معیار ۰/۹۴ بود. براساس اطلاعات جلوی ۱ و مطابق آزمون ناپارامتری ویلکاکسون انجام شده ملاحظه می شود که متوسط تعداد کمدها قبل از استفاده از درمان ۷۲/۸ و بعد از درمان ۳۷۹ به دست آمده است که طبق آزمون مذکور تفاوت مرتبه ای تعداد کمدها معنی دار است ($p < 0.001$). همچنین مطابق اطلاعات جلوی ۱ تعداد پاپول ها قبل از درمان به طور متوسط ۳۲/۴ و بعد از درمان ۴/۲۰ به دست آمده است که

لایه برداری سطحی با گستن پیوندهای بین کراتینویسیت ها موجب کاهش اتصال اپiderمی می شود، و این مسئله در دهانه مجرای فولیکول های دستگاه پبلو سیاسه باعث باز شدن کمد و ها می گردد (۴).

در حال حاضر درمان رایج آنکه بیشتر مبتنی بر کاربرد داروهای موضعی (مانند ترکیبات تره تینوئین، آنتی بیوتیک های موضعی) و درمان های سیستمیک (مانند آنتی بیوتیک های خوارکی و ایزووتره تینوئین) است (۵) ولی دارویی که بتواند به طور کامل و دائم باعث بهبود آنکه و جلوگیری از عود آن شود، وجود ندارد. بنابراین اساس درمان در آنکه مصرف طولانی مدت و مداوم دارو است. این امر در کثار مسئله پیدایش سوش های مقاوم میکرووی خطر بروز عوارض دارویی را افزایش می دهد. لذا تحقیق و بررسی جهت یافتن درمان های ساده و بدون عارضه، و در عین حال مؤثر، منطقی به نظر می رسد.

روش لایه برداری^۱ در چند دهه اخیر در بیماریهای مختلف پوستی وسیع مورد استفاده قرار گرفته است (۶). به لایه برداری سطحی به عنوان یکی از روشهای درمانی در آنکه و نیز عوارض ناشی از آن در منابع اشاره شده است. از طرفی این عمل به طور معمول در مطب ها و درمانگاه های پوست در درمان آنکه مورد استفاده قرار می گیرد که نتایج تجربی از مؤثر بودن این روش حکایت دارند ولی مطالعات کترول شده در این مورد محدود بوده است (۷).

ماده مورد استفاده معمول در این مطالعات اسید گلیکولیک بوده است که تهیه این ماده و قیمت بالای آن مشکلاتی را به همراه دارد. محلول جسنر از موادی است که در لایه برداری سطحی استفاده می شود، اما تاکنون مطالعه ای در مورد اثر آن در آنکه صورت نگرفته است (۸). هدف از این بررسی مطالعه میزان اثر لایه برداری با محلول جسنر در درمان آنکه و تغییرات ایجاد شده در تعداد کمد و ها و پاپول های التهابی و پوسچول ها بعد از لایه برداری بوده است.

مواد و روش ها

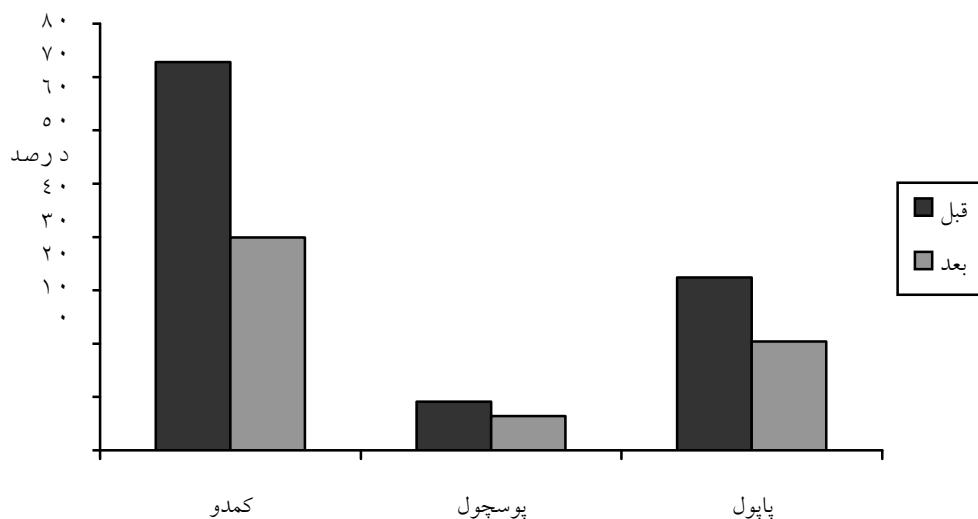
بیماران مبتلا به آنکه خفیف تا متوسط (کسانی که کل صورت شان گرفتار باشد وندول و کیست داشته باشند و جز موارد آنکه شدید تقسیم بندی می شوند) مراجعه کننده به درمانگاه پوست بیمارستان سینای تبریز در این مطالعه قرار گرفتند. قبل از شروع درمان به تمامی بیماران جنبه های مختلف درمانی و احتمال عوارض و نیز تحقیقاتی بودن مطالعه شرح داده می شد و از کلیه بیماران رضایت نامه کنی اخذ می گردید. قبل از شروع درمان و یک هفته بعد از آخرین جلسه درمان از بیماران عکس گرفته می شد. در اولین جلسه پرسشنامه مربوط به این بررسی شامل بندهای مشخصات فردی، سن، جنس و فنوتیپ بیماران نوشته می شد. قبل از شروع درمان و یک هفته بعد از آخرین جلسه درمان تعداد کمد و های ناحیه پیشانی (با توجه به شایع بودن کومدها در پیشانی)، پاپول های اریتماتو و پوسچول های کل صورت مورد معاینه قرار می گرفتند و نتایج در قسمت های مخصوص پرسشنامه نوشته می شد. بیماران در ۴ جلسه با فاصله یک هفته با محلول جسنر تازه تهیه شده لایه برداری پوستی می شدند. فرمول به صورت ۱۰۰ سی سی محلول اسید سالیسیلیک ۱۴ گرم + رزورسینول

($p < 0.01$). در مجموع، نتیجه گیری می شود که استفاده از محلول جسنر در کاهش کمدو و پاپول و پوسچول مؤثر است و می توان از این محلول که بسیار ارزان قیمت است، در درمان آکنه استفاده کرد.

طبق آزمون تفاوت رتبه ای ویلکاکسون تغییرات مشاهده شده معنی دار بوده است ($p < 0.001$). در نهایت، متوسط تعداد پوسچول ها از ۹/۱ به ۷/۴ در دو مرحله قبل و بعد از درمان به دست آمده است که طبق آزمون تفاوت رتبه ای ویلکاکسون تغییرات مشاهده شده معنی دار است

جدول ۱ : مقایسه تعداد کمدو و پاپول و پوسچول های بیماران درمان شده با محلول جنسنر براساس آزمون ناپارامتری ویلکاکسون

p-value	آزمون Z	انحراف معیار	میانگین	نوع ضایعه
<0.001	-۳/۴	۲۷/۶	۷۲/۸	قبل
		۳۴/۴	۳۶/۹	بعد
<0.001	-۳/۳۵	۱۷/۳	۳۲/۴	قبل
		۱۶/۳	۲۰/۴	بعد
<0.01	-۲/۵۶	۷/۴	۹/۱	قبل
		۷/۸	۷/۴	بعد



نمودار ۱ : متوسط تعداد پاپول، پوسچول و کمدو قبل و بعد از درمان لایه برداری با محلول جسنر در بیماران مبتلا به آکنه ولگاریس مراجعه کننده به بخش پوست بیمارستان سینا

بحث

بهتر از محلول جسنر یافتند (۱۰). در مطالعه حاضر که میزان تأثیر لایه برداری محلول جسنر در بیماران آکنه ای بررسی شد، نتایج حاکی از بهبود با این روش درمانی قابل قبول بوده است. هر چند این مطالعه فقط بر روی بیماران مبتلا به آکنه خفیف و متوسط انجام شده ولی با توجه به این که اسماء ایجاد آکنه های شدید نیز کمدو است با این بودن کمدوها با این روش می توان از آن در درمان آکنه های شدید نیز استفاده نمود. در این خصوص به مطالعه آتزوری و همکاران اشاره کرد که نشان داد لایه برداری سطحی با گلیکولیک اسید در درمان آکنه ندولوکیستیک (شدید) نیز مؤثر است (۹).

اولین ضایعه ایجاد شده در آکنه، کمدو است که در اثر انسداد دهانه غدد پیلوسیابه توسط کراتینوسبیت ها ایجاد می شود. درمان های رایج برای حذف کمدوها شامل ترکیبات تره تینوفین و رزورسینول است. با رایج شدن روش لایه برداری و اثر آن در گسیتن پیوندهای بین کراتینوسبیت ها، این روش در درمان آکنه به کار رفته است. که همانگونه اشاره شد، مطالعات انجام شده در این خصوص محدود و عمدتاً مربوط به گلیکولیک اسید بوده است (۹-۱۰). با توجه به شباهت عملکرد گلیکولیک اسید و محلول جسنر به نظر می رسد که اثرات این دو در درمان آکنه قابل مقایسه باشد. اس دبلیو کیم و همکاران در مطالعه ای بر روی درمان بیماران مبتلا به آکنه اثر گلیکولیک اسید را

ویلکاکسون ملاحظه می شود که مقدار آزمون Z برابر $2/56$ با سطح معنی داری $p > 0/01$ به دست آمده که بیانگر اختلاف تعداد پوسچول ها قبل و بعد از درمان و کاهش تعداد پوسچول ها بعد از درمان است. همچنین طبق این آزمون برای مقایسه کمدوها ملاحظه شد که متوسط تعداد کمدوها قبل از درمان $72/8$ و بعد از درمان $37/9$ است. طبق آزمون ویلکاکسون مقدار آزمون Z برابر $-3/4$ با سطح معنی دار $p < 0/001$ به دست آمده است که بیانگر معنی داری تفاوت رتبه ای کمدوها در دو مرحله قبل و بعد از درمان است. در مجموع، اثر درمانی با محلول جستر روی سه متغیر پاپول، کمدو و پوسچول نشان داده شده است.

نتایج حاصل براساس تعداد پاپول های اریتماتو
همان گونه که از مطالعه نمودار ۱ استنباط می شود، متوسط تعداد پاپول های اریتماتوی قبل از درمان $32/4$ با انحراف معیار $17/29$ و متوسط تعداد پاپول ها بعد از درمان $20/46$ با انحراف معیار $16/34$ است. براساس آزمون ویلکاکسون، آزمون Z برابر $-3/03$ با سطح معنی دار $p < 0/001$ به دست آمد که نشان دهنده کاهش معنی دار تعداد پاپول های اریتماتو بعد از درمان است.

نتایج حاصل براساس تعداد پوسچول ها
براساس اطلاعات نمودار ۱ متوسط تعداد پوسچول ها قبل از درمان $9/13$ با انحراف معیار $7/4$ و متوسط تعداد پوسچول ها بعد از درمان $7/4$ با انحراف معیار $7/8$ است. بر حسب آزمون تفاوت رتبه ای

References

1. Habif P. Homas. Clinical Dermatology, 3rd ed, USA: Mosby, 1996; 148-162.
2. Sykes NH. Acne. A review of optimum treatment. Drugs. 1994; 48(1): 56-70
3. Arndt KA. Heboit PE, Robinson JK. Cutaneous Medicine and Surgery. 1st ed, USA; Saunders, 1996; 461-475.
4. Robinson JK, Arndt KA, Heboit PE. Atlas of Cutaneous Surgery, 1st ed, USA; Saunders, 1996; 345-350
5. Champion RH, Burton JL, Burns DA. Rook, Wilkinson, Ebling Textbook of Dermatology. 6th ed. Oxford: Blackwell Science, 1998; 1927-1984.
6. Cademan WP, Brody HJ. Advances in chemical Peeling, Dermatologic Clinics. 1997; 15; 19-26.
7. Harold J, Brody MD Chemical peeling and resurfacing, 2nd ed, USA, Mosby, 1997; 82-87.
8. Rubin MG. Manual of chemical peels, 1st ed, Lippincott-Raven, 1995; 17-27, 79-88.
9. Atzori L, Brundu MA, Orru A, Glycolic Acid peeling in the treatment of Acne. Journal European Academic Dermatology and enerology. 1999; 12(2): 119-22.
10. Kim SW, Moon SE, Kin Ja Eun, Glycolic Acid versus Jessner's Solution which is better for facial acne patients? Dermatological Surgery 1999; 25(4) 270-273.
11. Freedberg AZ, Eisen K, Wolf. Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine, 5th ed, USA: Mc Graw-Hill, 1999; 1598-1607.