

ویژگی‌های شخصیتی و شدت افسردگی در بیماران مبتلا به ریزش موی منطقه‌ای

دکتر محمد تقی یاسمی^۱ و دکتر بروین منصوری^۲

خلاصه

رابطه عوامل روانشناختی با ریزش موی منطقه‌ای، موضوع مورد اختلافی است. پژوهش‌های قبلی عمدتاً به رابطه استرس و گاهی به رابطه اختلالات روانی زمینه‌ساز در این بیماری پرداخته‌اند. رابطه شخصیت و این بیماری قبل‌اً بررسی نشده است. در این پژوهش یک گروه ۳۱ نفره از بیماران مبتلا به ریزش موی منطقه‌ای با یک گروه کنترل ۳۱ نفره شامل مبتلایان به عفونت‌های پوستی قارچی، باکتریایی، ویروسی و انگلی با استفاده از فرم کوتاه ایرانی پرسشنامه چند جنبه‌ای شخصیتی مینی‌سوتا (MMPI)، پرسشنامه شخصیتی ایزنک (EPI) و پرسشنامه افسردگی بک (BDI) مقایسه شدند. در تست‌های شخصیتی یک تمایل خفیف نوروتیک در زنان مبتلا به ریزش موی منطقه‌ای و گروه کنترل در مقایسه با مردان مشاهده شد. این تفاوت می‌تواند ناشی از استرس زیادی شناختی بیماری پوستی باشد و نه یک ویژگی شخصیتی اولیه. تفاوتی از نظر شدت افسردگی بین گروه‌ها مشاهده نشد.

واژه‌های کلیدی: ریزش موی منطقه‌ای، شخصیت، افسردگی.

مقدمه:

در بروز آن هنوز در پرده‌ای از ابهام باقی مانده است (۱۰). گرچه بسیاری از دست‌اندرکاران بالینی رابطه‌ای بین ریزش موی منطقه‌ای و استرس قائلند، ولی تعداد مطالعات کنترل شده بسیار محدود بوده است و اکثر مطالعات با مشکلات روش شناختی جدی روبه رو بوده‌اند. آندرسن (Anderson) در یک مطالعه کنترل نشده «شوك روانی» و «اضطراب حاد» را در ۲۳٪ موارد

ریزش موی منطقه‌ای (alopecia areata) بیماری شایع است. سن شایع بروز، دهه سوم تا ششم است و هر دو جنس یکسان مبتلا می‌شوند (۱۰). امروز ناهمگونی بیماری disease (heterogeneity) در این مورد، امر نسبتاً پذیرفته شده‌ای است (۱۱). بیماری‌های اتوایمون، اتوپی و سندرم داون با ریزش موی منطقه‌ای مرتبط شناخته شده‌اند، ولی نقش عوامل روانپزشکی

۱- روانپزشک، استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

۲- متخصص پوست، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

ذکر نمود (۵).

بیماران در مطالعات جهانی، بر آن شدیم تا رابطه بین ویژگی های شخصیتی و ابتلا به ریزش موی منطقه ای را مورد بررسی قرار دهیم.

روش

کلیه مراجعین بی دری (consecutive) به متخصص پوست در یک پلی کلینیک واقع در مرکز شهر تهران که از نظر پژوهشگران نمونه معرف (representative) اکثر جمعیت تهران از نظر دموگرافیک و اقتصادی اجتماعی می باشد، ابتدا مورد معاينه متخصص پوست قرار گرفتند و پس از قطعی شدن تشخیص ریزش موی منطقه ای در صورت توافق بیمار، یک سری آزمون های روانی توسط روانپزشک روی آنها انجام می شد. نمونه گیری تا حدی ادامه پیدا کرد که تعداد مبتلایان به ریزش موی منطقه ای به $n=31$ نفر برسد. گروه کنترل به روی تصادفی به تعداد مساوی از بین مبتلایان به عفونت های قارچی، ویروسی، باکتریال یا انگلی پوستی مراجحه کننده به همان مرکز انتخاب شد. گروه کنترل عمده از بین افراد سالم انتخاب نشد تا تأثیر مخدوش کننده (confounding) ناشی از استرس عوارض زیبایی شناختی به حداقل برسد. از هر دو گروه افراد زیر ۱۸ سال و افراد با تحصیلات زیر عکلاس حذف شدند، زیرا انجام تست های شخصیتی روی آنها محدود نبود. از آنجا که حین مصاحبه روانپزشکی، نا آگاه ماندن (blindness) روانپزشک عملی نیست، سعی شد به جای تأکید بر مصاحبه تشخیصی بالینی، تأکید پژوهش بر ابزارهای روان سنجی عینی و به طریق خودکاربردی (self administered) باشد تا امکان سورش ارزیابی کننده فرم کوتاه پرسشنامه شخصیتی چند وجهی مینه سوتا [Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)] و پرسشنامه شخصیتی ایزنک (Eysenck) و نیز پرسشنامه شخصیتی افسردگی (BDI) [Beck Depression Inventory] افسردگی داده شد، تست بک عمدتاً از این جهت داده شد تا اگر به علت ریزش مو، افسردگی واکنشی قابل توجهی بوجود آمده باشد که احیاناً بتواند تأثیری در آزمون های شخصیتی بگذارد، بتوانیم آن را کنترل نمائیم. روایی (validity) و پایایی (reliability) تست های سابق الذکر در جامعه ایرانی مورد بررسی های متعدد واقع شده و در مجموع قابل قبول گزارش شده است (در مورد MMPI و EPI مراجعه شود به اخوت و داشتمند (۱) در مورد BDI

رینهولد (Reinhold) مطالعه ای روی ۵۲ بیمار مبتلا به ریزش موی منطقه ای و ۲۷ بیمار مبتلا به کهیر مزمن انجام داد. تمامی بیماران دو گروه درجاتی از استرس داشتند، بطوریکه تماماً حداقل سه ماه تحت روان درمانی قرار گرفتند (۱۲). احتمال تورش انتخابی (selection bias) در این مطالعه بالا به نظر می رسد. گرینبرگ (Greenberg) مسئله را از بعد دیگری مورد توجه قرار داد. او به جای توجه به حوادث استرس آور به اختلال روانی زمینه ساز توجه نمود. در از ۴۴ بیماری که مورد مصاحبه مفصل روانپزشکی قرار گرفتند، اختلال روانی مشخص شد (۷۳٪ نوروتیک و ۲۰٪ سایکوتیک بودند) و در تمام موارد اختلال هیجانی زودتر از ریزش موی منطقه ای (اغلب چندین سال قبل) شروع شده بود (۹). مک آپین (McAlpine) که فقط در ۴/۸٪ بیماران خود تاریخچه «ضریبه روانی» را پیدا نمود، به درستی به این مسئله اشاره کرد که مطالعات قبلی اشتباهات روش شناختی (فقدان گروه کنترل) و نیز اشتباهات مفهومی داشته اند. بدین معنی که آنها عوامل روان شناختی را به عنوان علت و نه به عنوان نتیجه تغییرات زیبایی شناختی (aesthetic) مورد بررسی قرار داده اند (نقل از ۱۱). برخلاف انتظار، این انتقادات و توصیه ها کمتر در مطالعات بعدی مورد توجه قرار گرفت و مطالعات بدون گروه کنترل ادامه پیدا کرده است. مثلاً نگاه کنید به توباک و راجکومار (Toback & Rajkumar) (۱۴)، یک مطالعه قوی از نظر روش شناختی متعلق به گروه پرینی (Perini) et al در ایتالیا است (۱۱). او با استفاده از پرسشنامه پیکل (Paykel's interview for recent life events) که روایی ترجمه ایتالیایی آن به تازگی به اثبات رسیده بود، نقش استرس را مورد بررسی قرار داد. وی ۴۸ بیمار مبتلا به ریزش موی منطقه ای را با ۳۰ نفر مبتلا به عفونت های معمولی (common baldness) و ۳۰ نفر مبتلا به عفونت های قارچی مقایسه نمود. در این مطالعه حوادث استرس آور در ۶ ماه قبل از شروع ریزش موی منطقه ای در گروه بیمار، بیشتر از دو گروه کنترل بود. اکثر مطالعات جهانی متوجه بر روی رابطه استرس و حوادث زندگی و ریزش موی منطقه ای بوده است و کمتر به نقش شخصیت بیمار توجه شده است. از نظر روش شناختی احتمال تورش یادآوری (bias of recall) در مطالعاتی که سابقه استرس و حوادث قبلی را در بیماران می پرسند به طور جدی مطرح شده است (۴).

جستجوی ما نشان داد که پژوهشی در زمینه رابطه عوامل روان شناختی با ریزش موی منطقه ای در ایران انجام نشده است. با

۰۲/۰۴±۰/۲، ۱۰/۲۶±۰/۲، در زنان مبتلا به ریزش مو $10/21 \pm 2/72$ در مردان کنترل $10/17 \pm 2/79$ و در زنان کنترل $10/62 \pm 1/61$ بود. ANOVA جور بودن گروه ها را از نظر تخصیلات تأیید نمود و تفاوت معنی دار نبود ($P=0/95$).

در جدول (۱) نتایج آزمون های شخصیتی و تست بک به تفکیک اجزاء آورده شده است. همانطور که در جدول مشخص است پس از جوهر (match) نمودن گروه ها از نظر جنس، در تست EPI هیچگونه تفاوتی بین مردان مبتلا به ریزش موی منطقه ای در مقایسه با مردان گروه کنترل مشاهده نشد ولی زنان مبتلا به ریزش موی منطقه ای نمره بالاتری در روان تنزندی (N) داشتند. از طرفی یافته دیگری که در زنان قابل توجه بود نمره بالاتر در میزان دروغ سنج (L) در گروه کنترل بود. با توجه به نمره بالاتر روان تنزندی در زنان مبتلا به ریزش موی منطقه ای، مقایسه ای بین زنان و مردان مبتلا در داخل گروه ریزش مو به عمل آمد. در تست MMPI میزان Hs با ($0/0.5 < P < 0/0.5$)، میزان D با ($0/0.1 < P < 0/0.2$) در زنان بالاتر از مردان بود. در مورد میزان های شخصیتی و افسردگی در درون گروه کنترل بین دو جنس تفاوت معنی داری وجود نداشت و فقط میزان N در زنان گروه کنترل، هم در EPI و هم در MMPI بیشتر از مردان بود.

مراجعةه شود به تشرکری و همکاران (۱۳) و برای یک بازیبینی عمومی مراجعت شود به براهنه (۳). اگر دارای سوگرائی (biased) باشد می تواند نتایج را مخدوش کند، از آن دسته از مبتلایان به ریزش مو و افراد گروه کنترل که حاضر به پر کردن پرسشنامه نشده درخواست شد که داوطلبانه به این سؤال پاسخ دهند که آیا فکر می کنند که «ناراحتی عصبی» دارند یا خیر. پاسخ به این سؤال ثبت شد و جهت کنترل سوگرائی خود انتخابی (self selection bias) مورد استفاده قرار گرفت. جهت تعزیه و تحلیل داده ها از آزمون آماری t و آنالیز واریانس (ANOVA) استفاده شد.

نتایج

در گروه ریزش موی منطقه ای ۱۷ مرد با میانگین سنی $22/94 \pm 5/22$ و ۱۴ زن با میانگین سنی $22/57 \pm 4/57$ و در گروه کنترل ۱۸ مرد با میانگین سنی $22/82 \pm 3/22$ و ۱۳ زن با میانگین سنی $22/77 \pm 4/71$ فوارگرفتند. ANOVA جور بودن گروه ها را از نظر میانگین سنی تأیید نمود یعنی تفاوت معنی دار نبود ($P=0/74$).

میانگین سال های تخصیلات مردان مبتلا به ریزش مو

جدول (۱): مقایسه نمره اجزای تست های EPI، MMPI و BDI در بیماران مبتلا به ریزش موی منطقه ای با گروه کنترل.

معنی دار بودن		کنترل		ریزش موی منطقه ای		تست ها
مرد با مرد	زن با زن	مرد	زن	مرد	زن	
Ns	Ns	۱/۳	۲/۲	۱/۵	۲/۱	MMPI - الف
Ns	Ns	۴/۱	۲/۶	۴/۰	۳/۸	F
Ns	Ns	۶/۲	۷/۸	۶/۳	۷/۵	K
Ns	Ns	۴/۱	۷/۱	۴/۵	۶/۲	Hs
Ns	Ns	۷/۵	۱۰/۱	۸/۳	۱۱/۳	D
Ns	Ns	۱۰/۵	۱۲/۰	۱۰/۳	۱۲/۶	Hy
Ns	Ns	۸/۶	۸/۰	۷/۴	۸/۴	Pd
Ns	Ns	۵/۱	۵/۲	۵/۵	۶/۱	Pa
Ns	Ns	۸/۲	۷/۷	۸/۲	۹/۸	Pt
Ns	Ns	۹/۱	۷/۹	۸/۴	۸/۴	Sc
Ns	Ns	۶/۳	۴/۹	۵/۷	۵/۸	Ma
Ns		EPI - ب				
Ns	$P < 0/0.5$	۱۲/۱	۱۲/۵	۱۴/۱	۱۶/۴	N
Ns	Ns	۱۲/۰	۹/۴	۱۴/۱	۱۳/۱	E
Ns	$P < 0/0.5$	۳/۹	۷/۵	۲/۷	۴/۳	L
Ns	Ns	۱۲/۱	۱۲/۸	۱۳/۷	۱۶/۴	BDI - ج

Ns = تفاوت با $5/0 < P < 5/0$ معنی دار نیست

ادعا شده است که MMPI از ثبات بالائی برخوردار است و حتی در بیماران جسمانی قابل استفاده است، اما بالا رفتن تریاد نوروتیک تا مرز محدوده طبیعی در اینگونه بیماران گزارش شده است.^(۸)

در مجموع یافته‌های ما نشان می‌دهد که زنان مبتلا به بیماری پوستی اعم از ریزش مو یا بیماری‌های پوستی عفونی بیشتر نوروتیک هستند و شدت این مسئله احتمالاً در زنان مبتلا به ریزش مو بیشتر است، ولی دلیلی برای اولیه بودن این حالت نوروتیک نداریم. متحمل به نظر می‌رسد که این یافته ناشی از حساسیت زنان نسبت به تغییرات زیبائی شناختی باشد. تنها مسئله‌ای که در این پژوهش هم جهت با این تفسیر به نظر نمی‌رسد عدم تفاوت نمرات افسردگی چهار گروه است. این احتمال مطرح است که استرس بیماری پوستی، در تست بک منعکس نمی‌شود. شاید زنان در برخورد با این قضیه، بیشتر مضرط شده باشند تا افسرده. پژوهش‌های آینده می‌توانند این مسئله را مورد بررسی قرار دهند.

یکی از مسائل روش شناختی قابل بحث در این گونه پژوهش‌ها توجه به گروه افت از پژوهش است. در اکثر پژوهش‌ها به این مسئله توجه کافی نمی‌شود، حال آنکه ممکن است نوعی سوگراحتی بوجود آید. سوگراحتی خوداتخابی می‌تواند نتیجه تحقیق را بی‌ارزش سازد. ما راه حل ابتکاری خود را برای کنترل این سوگراحتی سودمند یافشیم و حداقل نشان دادیم که افت از پژوهش تصادفی بوده است یعنی این گونه نبوده است که افرادی متعلق به یک گروه خاص (بیمار یا کنترل) با اعتقاد به «عصی بودن» به سمت پژوهش کشیده شوند و نمونه را سوگرا کنند.

مسئله مهم روش شناختی دیگر در این گونه پژوهش‌ها، انتخاب گروه کنترل مناسب است. در مجموع پژوهشگران تمايل دارند گروه کنترل را از بین مبتلایان به سایر بیماری‌های پوستی انتخاب کنند تا از بین افراد سالم. این امر برای کنترل استرس زیبائی شناختی است. اخیراً گروه الایادی (۱۹۹۴)^(۹) که تأثیر استرس را بر پسربازیس مورد بررسی قرار می‌دادند، دو گروه کنترل برای پژوهش خود انتخاب کردند: گروه اول شامل مبتلایان به ریزش مو، اکزمای غیراتوبیک، کهیر و آکنه بود که رابطه استرس را با آن نامطمئن تلقی نمودند. گروه کنترل دوم شامل مبتلایان به قارچ، کارسینوم سلول قاعدی، ملانوم بدخیم و خال‌های ملانوستی بود. آنها رابطه استرس را با گروه کنترل دوم خود متفق تلقی نمودند.^(۴) از آنجاکه نمی‌توان رابطه استرس را با اینمی‌رد نمود^(۷)، گروه کنترل دوم پژوهشگران

تفسیر نیمرخ‌های MMPI در مردان مبتلا به ریزش مو و مردان گروه کنترل طبیعی بود ولی در زنان مبتلا به ریزش مو و زنان گروه کنترل یک شب نوروتیک نشان داد و در نیمرخ دو گروه زنان، اعم از ریزش مو یا کنترل، Hs بالاتر از حد طبیعی بود.

اهمیت بالینی این یافته‌ها مورد بحث قرار خواهد گرفت.

همانطور که قبل ذکر شد جهت بررسی ترش خوداتخابی از بیمارانی که حاضر به شرکت در پژوهش نبودند سؤال شد آیا خودشان فکر می‌کنند «ناراحتی عصی» دارند یا خیر. از ۱۵ بیمار مبتلا به ریزش موی منطقه‌ای ۱۱ نفر و از ۸ نفر گروه غیر مبتلا به ریزش موی منطقه‌ای ۴ نفر پاسخ مثبت دادند. آزمون دقیق فیشر تفاوت معنی‌داری بین دو گروه نشان نداد ($P = 0.25$).^(۱۰)

بحث

پرسشنامه MMPI نتوانست تفاوتی بین شخصیت مبتلایان به EPI ریزش موی منطقه‌ای و گروه کنترل نشان بدهد. پرسشنامه EPI نیز بین مردان دو گروه تفاوتی نشان نداد ولی زنان مبتلا به ریزش مو را نوروتیک تر از زنان کنترل نشان داد. از آنجا که نمره دروغ سنج در زنان گروه کنترل بالاتر بود، این احتمال مطرح می‌شود که زنان گروه کنترل خود را بهتر از آنچه بوده‌اند نشان داده باشند. جامعه پسندی (social desirability) عامل مزاحم مهمی در ارزیابی شخصیت تلقی شده است^(۲) و لی در حال حاضر توجیه مقبولی تداریم که چرا در زنان مبتلا به ریزش مو این عامل کمتر از زنان مبتلا به بیماری‌های پوستی عفونی دخالت نموده است. این مسئله مطرح می‌شود که شاید زنان مبتلا به ریزش مو به علت نگرانی پیشتر از وحامت بیماری، صداقت پیشتری جهت جلب کمک پزشک نشان داده باشند. در مقایسه بین دو جنس، زنان مبتلا به ریزش مو در تریاد نوروتیک یعنی Hs، D و Hy نمرات پیشتری نسبت به مردان مبتلا به ریزش مو داشتند. نمره بالاتر گرفتن زنان در میزان‌های Hy و Hs یافته قابل انتظاری است، ولی از آنجا که در پژوهش حاضر این تفاوت بین دو جنس در گروه کنترل مشاهده نشد، دو احتمال مطرح می‌شود: اول اینکه این اختلاف مربوط به اشتباہ تصادفی (random error) باشد؛ و دوم اینکه گرچه در مجموع تفاوت مهمی بین شخصیت مبتلایان به ریزش مو با گروه کنترل وجود ندارد، ولی احتمالاً زنان مبتلا به ریزش مو در مقایسه با زنان کنترل و هم در مقایسه با مردان مبتلا به ریزش مو، پیشتر تمایل دارند شکایات نوروتیک بروز دهند. نیمرخ افراد هم جنس دو گروه پیشتر به هم شبیه بود تا نیمرخ افراد غیرهم جنس در یک گروه تشخیصی. هم نیمرخ زنان مبتلا به ریزش مو و هم گروه کنترل شب نوروتیک نشان می‌داد.

از محدودیت‌های مهم پژوهش ما حجم کوچک نمونه بود. توصیه می‌شود در پژوهش‌های آینده پژوهش روی نمونه‌های بزرگتر، و در صورت لزوم به صورت چندکانونی (multicenter) انجام شود و نقش حوادث زندگی و استرس را نیز مورد بررسی قرار دهد.

۱-

سپاسگزاری

از آقای دکتر فریدون دواچی به خاطر همکاری فعال در آنالیز کامپیوتربی فدره‌انی می‌کنیم. همچنین از آقای کاظم نعمت‌اللهزاده ماهانی به خاطر همکاری در تفسیر نمرخ‌ها، از خاتم شهین منصوری به خاطر همکاری در مرحله استخراج داده‌ها و از آقای دکتر علیرضا فکری به خاطر همکاری در تهیه مراجع صمیمه‌انه تشکر می‌کنیم.

فوق بی عیب به نظر نمی‌رسد. ما که رابطه شخصیت را با ریزش موی منطقه‌ای بررسی نموده‌ایم و گروه کنترل را از بیماران پوستی عفونی انتخاب نموده‌ایم مشکلی مشابه ولی با حدت کمتری داشته‌ایم. گرچه اخیراً گزارشاتی در مورد رابطه شخصیت با ایمنی منتشر شده است (۶)، ولی رابطه ایمنی با استرس بیشتر اثبات شده است تا با شخصیت. پژوهشگر کمال طلب آینده چاره‌ای نخواهد داشت مگر آنکه گروه کنترل خود را از بین آن دسته از بیماران فرضی پوستی پیدا کند که هیچگونه رابطه متصوری با ایمنی، شخصیت و استرس در مورد آنها مطرح نشده باشد. پیدا کردن چنین گروه کنترل کمیابی در حال حاضر عملی به نظر نمی‌رسد، زیرا احتیاج به جمعیت مورد مطالعه بسیار بزرگی نخواهد بود.

Summary

Personality Characteristics and Severity of Depression in Alopecia Areata Patients.

MT.Yasamy, MD¹; and P. Mansuri, MD²

1. Assistant Professor of Psychiatry, Kerman University of Medical Sciences and Health Services, Kerman, Iran

2. Associate Professor of Dermatology, Tehran University of Medical Sciences and Health Services, Kerman, Iran

The relationship between psychological factors and alopecia areata is already a controversial issue. Previous researches have mainly focussed on the impact of stressors and occasionally the underlying psychiatric disorders. The relationship of personality with this disease has not been investigated.

A group of alopecia areata patients ($n=31$) was compared with a control group ($n=31$) of age matched skin infection patients (fungal, bacterial, viral and parasitic), applying the Iranian short form version of Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI), Eysenck Personality Inventory (EPI) and Beck Depression Inventory (BDI). Personality tests revealed no differences except a mild neurotic tendency in both alopecia areata and control women. This difference is interpreted to be accounted for by the aesthetic stressor of alopecia and not a primary personality characteristic. There was no significant difference between the groups on severity of depression.

Journal of Kerman University of Medical Sciences, 1994;1:65-70

Key Words: Alopecia Areata, Personality, Depression

References

- ۱- اخوت، ولی‌الله، دانشمند، لقمان؛ ارزشیابی شخصیت. انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۵۷، ص ۵۱-۸۴.
- ۲- آنستاری؛ روان‌آزمایی. ترجمه م.براهنی، انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۶۴، ص ۵۷۷.
- ۳- براهنی م؛ آزمون سازی و کاربرد آزمون‌ها در نظام آموزش و پرورش ایران. مجله روان‌شناسی، ۱۳۵۵، ص ۲۸۷-۲۸۴.
4. Al'abadi MS, Kent GG, et al: The relationship between stress and the onset and exacerbation of psoriasis and

- other skin conditions. *Br J Dermatol* 1994;130:199-203.
5. Anderson I: Alopecia areata: a clinical study. *BMJ* 1950;2:1250-1252.
 6. Andrewes D: The effect of psychotherapy on patients with cancer or coronary heart disease. *Current Opinion in Psychiatry* 1992;5:380-384.
 7. Gorman JR, Locke SF: Neural, endocrine, and immune interactions. In Kaplan HI, Sadock BJ (eds): *Comprehensive textbook of psychiatry*. Baltimore, Williams and Wilkins, 1989;111-124.
 8. Graham JR: The MMPI, a practical guide. New York, Oxford University Press, 1987;87.
 9. Greenberg SI: Alopecia areata, a psychiatric survey. *Arch Dermatol* 1955;75:454-457.
 10. Mitchell AJ, Balle MR: Alopecia areata. *Dermatol Clin* 1987;5:553-564.
 11. Perini GI, Fornasa CV, et al: Life events and alopecia areata. *Psychother Psychosom* 1984;41:48-52.
 12. Reinhold M: Relationship of stress to the development of symptoms in alopecia areata and chronic urticaria. *BMJ* 1960;1:846-849.
 13. Tashakkori A, Barefoot J, et al: What does the beck depression inventory measure in college students? Evidence from a non-western culture. *J Clin Psychol* 1989; 45:595-602.
 14. Toback C, Rajkumar S: The emotional disturbance underlying alopecia areata, alopecia totalis and trichotillomania. *Child Psychiatry Hum Dev* 1979;10:114-117.