

سولفاسالازین خوراکی در درمان بیماران آلوپسی آره‌آتای مقاوم به درمان

زمینه و هدف: آلوپسی آره‌آتا بیماری التهابی مزمن است که با درگیری فولیکول‌های مو همراه است. هدف از این مطالعه بررسی پاسخ اثرات سولفاسالازین در درمان بیماران آلوپسی آره‌آتای مقاوم به درمان می‌باشد.

روش کار: بیماران آلوپسی آره‌آتای مقاوم به درمان دارای شرایط لازم جهت ورود به مطالعه، با اخذ رضایت‌نامه‌ی آگاهانه به مدت ۶ ماه تحت درمان با سولفاسالازین قرار گرفتند. پس از اتمام دوره‌ی درمان، رشد مجدد موهای کرکی و انتهایی با معاینه و مقایسه با فوتوگرافی اولیه تعیین شد.

یافته‌ها: شانزده بیمار وارد مطالعه شدند که ۵ بیمار مطالعه را تا آخر ادامه دادند. در ۳ بیمار هیچ پاسخی به درمان مشاهده نشد. در ۱ بیمار بعد از ۴ ماه درمان، ۵۵٪ پاسخ به درمان مشاهده شد که از اواخر ماه چهارم عود بیماری مجدد آغاز گردید. در یک بیمار پاسخ ۱۵٪ رشد دوباره موها مشاهده شد که بر اثر عوارض دارویی، درمان بعد از ماه دوم قطع گردید. دو بیمار دچار عوارض جانبی ناشی از مصرف دارو شدند.

نتیجه‌گیری: در این مطالعه چون بیماران مقاوم به درمان وارد مطالعه شده بودند، نتایج را به همه بیماران آلوپسی نمی‌توان تعمیم داد. در بیماران مقاوم به درمان‌های معمول به‌طور کلی پاسخ به درمان سیار نامیدکننده است و پاسخ درمانی ضعیف یا شکست درمان در انواع مقاوم نمی‌تواند رد کننده تأثیر دارو در انواع خفیف بیماری باشد.

کلیدواژه‌ها: آلوپسی آره‌آتا، سولفاسالازین، بیماری‌های خودایمنی

دریافت مقاله: ۱۳۹۲/۰۵/۱۴

پذیرش مقاله: ۱۳۹۲/۰۴/۰۵

پوست و زیبایی؛ تابستان ۱۳۹۲، دوره‌ی ۴ (۲): ۸۴-۹۱

دکتر نفیسه اسماعیلی^{۱*}

دکتر زهرا حلاجی^۱

دکتر امیر هوشنگ احسانی^۱

دکتر محبوبه اقبالیان^۲

عباس کریمی^۱

۱. مرکز تحقیقات بیماری‌های خودایمنی تاولی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران.

۲. گروه پوست، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

نویسنده‌ی مسئول:

Abbas Karimi

تهران، خیابان وحدت اسلامی، بیمارستان رازی.

پست الکترونیک:

a-karimi@razi.tums.ac.ir

تعارض منافع: اعلام نشده است.

سنی می‌تواند هر ناحیه‌ی موداری را درگیر کند اما غالباً پوست سر درگیر می‌شود. گاهی بیمار احساس سوزش خفیفی می‌کند یا احساس خارش در ناحیه‌ی درگیر دارد^۱. پوست ناحیه‌ی درگیر صاف یا کمی قرمز بوده و ممکن است قطعات کوتاهی از مو را داشته باشند. ساقه‌ی مو در آلوپسی آره‌آتا به خوبی شکل نگرفته و در هنگام رسیدن به سطح شکننده می‌گردد^۲. وجود موهایی به حالت علامت تعجب در محیط ضایعه نزدیک انتهای پروگزیمال مو که نازک شده‌اند در تشخیص می‌تواند کمک کننده باشد. از دست دادن مو ممکن است به‌طور کامل برگشت پذیر بوده یا به حالت

مقدمه

آلوپسی آره‌آتا یک بیماری التهابی مزمن و شکل شایعی از ریزش موی بدون اسکارگذاری و عودکننده است که با درگیری فولیکول و گاهی اوقات ناخن‌ها همراه است. تظاهر اصلی بیماری معمولاً به صورت شروع سریع ریزش مو در یک ناحیه‌ی مشخص و معمولاً گرد می‌باشد^۱.

شیوع در مردان و زنان به‌طور یکسان بوده و خطر بروز آن در حدود ۱/۷٪ و در گروه‌های مختلف نژادی شیوع یکسانی گزارش شده است^۲. آلوپسی آره‌آتا در هر

می باشد. (second-line therapies) سولفاسالازین دارای اثرات ایمنوساپرسیو و ایمنومدولاتوری نظیر مهار کمتوکسی می باشد و تولید سایتوکین های IL-6 و IL-12 و TNF α را مهار می کند. سولفاسالازین در درمان طولانی مدت بیماری های خودالتهابی و خودایمنی از جمله بیماری التهابی روده و آرتیت روماتوئید استفاده شده است. چندین مطالعه case series و case report سولفاسالازین در درمان آلوپسی آره آتا را نشان داده اند.^{۱۳-۲۰} در مطالعه ای استفاده از سولفاسالازین در ۳۹ بیمار آلوپسی آره آتا مقاوم، رشد مجدد مو بیش از ۶۰٪ در ۲۵٪ بیماران نشان داده شده است. همچنین در مطالعه ای منتشر شده از ایران ۲۷٪ بیماران رشد مجدد کامل مو، ۴۰٪ رشد نسبی و ۳۱٪ عدم رشد مجدد موها را نشان داده اند.^{۱۴} میزان عود گزارش شده در درمان با سولفاسالازین ۲۷٪، ۲۵٪ و ۴۵٪ بوده است.^{۱۴-۱۹}

با توجه به اینکه مطالعات کمی در این ارتباط انجام شده و روند بهبودی خوبی در برخی از این مطالعات به دست آمده است، به همین خاطر اثرات این دارو در بیماران آلوپسی آره آتا مقاوم به درمان مراجعه کننده به درمانگاه پوست بیمارستان رازی بررسی شد.

روش کار

در یک مطالعه مداخله ای بدون کنترل، بیماران آلوپسی مراجعه کننده به بیمارستان رازی که معیارهای ذیل را جهت ورود به مطالعه داشتند، بررسی شدند.

معیارهای ورود به مطالعه:

۱. Severe Alopecia Areata: ریزش بیش از ۴۰٪ موهای سر
۲. آلوپسی یونیورسالیس یا تو تالیس و ophiasis
۳. بیمارانی با وسعت در گیری کمتر از ۴۰٪ که به سایر درمان ها پاسخ مناسب نداده و یا مقاوم به درمان باشند

مزمن تبدیل شده یا به از دست دادن کل موهای سر یا کل موهای بدن پیشرفته است.^{۲۵}

علت اصلی آلوپسی آره آتا مشخص نیست اما شواهد اخیر نشان می دهد که آلوپسی آره آتا بیماری التهابی مزمن فولیکول مو می باشد که با تجمع لنفوцит های خود واکنشگر همراه است. استعداد ابتلا به آلوپسی آره آتا پلی ژنیک بوده اما فاکتور های محیطی، شروع کننده ای اپیزودهای بیماری هستند.^۶ التهاب فولیکول مو با مکانیسم خودایمنی وابسته به سلول های T و حضور عوامل محیطی در افراد مستعد ژنتیکی می تواند زمینه ساز شروع بیماری باشد.^۸ با توجه به همراهی آلوپسی آره آتا با انواع خاصی از HLA و بیماری های خودایمنی، به عنوان یک بیماری خودایمنی عضو خاص در نظر گرفته می شود.^۹ به نقش آفرینی حوادث تروماتیک، عفونت ها و عوامل روحی و روانی در روند ایجاد بیماری تأکید فراوان شده است.^{۱۰-۱۲}

آلوپسی آره آتا وضعیت خوش خیمی است که تمایل به عود دارد. متأسفانه در حال حاضر هیچ درمان قطعی برای آن وجود ندارد. تعدادی روش های درمانی ممکن است سبب رشد مو شوند اما هیچ کدام از این درمان ها نمی توانند سیر بیماری را تغییر دهند. بهبودی خودبه خودی در بیماران با پچ محدود و ریزش مو با مدت زمان کمتر از یک سال اتفاق می افتد. در انواع شدید بیماری بهبودی خودبه خودی کمتر اتفاق می افتد. در این انواع ممکن است مقاومت به تمام روش های درمانی وجود داشته باشد اما شکست درمان در این بیماران نمی تواند رد کننده تأثیر این داروها در انواع ضعیف بیماری باشد. تصمیم برای انتخاب یک درمان مناسب نسبت به درمان های دیگر به سن بیمار، وسعت از دست دادن مو (محدود یا شدید) و ترجیحات شخصی فرد بیمار بستگی دارد. خط اول در درمان این بیماری استفاده از کورتیکو استروئید های داخل ضایعه (intralesional corticosteroids) می باشد.^{۱۳} فتو کمoterapی از درمان های خط دوم در درمان بیماری

وسعت آن بر حسب درصد با معاینه و اندازه‌گیری و مقایسه با فتوگرافی اولیه تعیین شد و بیماران به سه گروه تقسیم بندی شدند:

۱. ۵۰-۲۵٪ رشد متوسط
۲. ۷۵-۵۰٪ رشد خوب
۳. ۱۰۰-۷۵٪ رشد عالی

در طی دوره پیگیری سه ماهه میزان ریزش موها بر حسب ثابت باقی‌ماندن درصد رشد قبلی یا کاهش یافتن آن به طور مثال از مرحله ۳ به ۲ و یا از ۲ به ۱ بررسی و ثبت می‌شد.

یافته‌ها

در طول مدت یک‌سال جمع‌آوری نمونه در درمانگاه پوست بیمارستان رازی، ۱۳۰ بیمار آلوپسی آره‌آتا مورد ارزیابی گرفتند. ۱۱۴ بیمار شرایط ورود به مطالعه را نداشتند و در نهایت ۱۶ بیمار وارد مطالعه شدند که پس از انجام آزمایشات اولیه ۳ بیمار به دلیل کم‌خونی شدید از مطالعه خارج شدند و یک بیمار به خاطر حساسیت دارویی و کم‌خونی خفیف حذف شد. ۷ بیمار پس از انجام بررسی‌های اولیه و شروع درمان به دلیل عدم مراجعه از مطالعه خارج شدند. در نهایت ۵ بیمار وارد مطالعه شدند (جدول ۱) و برای حدود سه ماه یا بیشتر درمان را ادامه دادند که در ذیل وضعیت هر یک آورده شده است.

مورد اول: خانم ۳۶ ساله با آلوپسی آره‌آتای یونیورسالیس که در طول ۹ سال گذشته با درمان‌های مختلف نتیجه‌ای نداشته است. بیمار پس از دریافت سولفاسالازین به مدت ۳ ماه، رشد مجدد موها را نشان نداد ولی عارضه‌ای هم در طی این مدت گزارش نشد.

مورد دوم: آقای ۱۸ ساله با آلوپسی آره‌آتای شدید (درگیری شدید: ریزش بیشتر از ۴۰٪ موهای سر و یک پچ $15 \times 15\text{ cm}$ در پشت سر و یک پچ $10 \times 10\text{ cm}$ در روی سر)، درگیری کامل ابروها و مژه‌های دو طرف و اوپیازیس که شروع بیماری از ۵ سال گذشته بوده

معیارهای عدم ورود به مطالعه:

۱. در طی سه ماه اخیر درمان خوراکی برای این بیماری دریافت کرده باشند
۲. داشتن بیماری‌های زمینه‌ای از جمله بیماری‌های کبدی و کلیوی و سابقه‌ی آلرژی به سولفانامیدها و سالیسیلات‌ها
۳. از شروع بیماری کمتر از یک‌سال گذشته باشد
۴. بارداری یا شیردهی
۵. استفاده از هر نوع داروی سیستمیک که احتمال ایجاد تداخل دارویی داشته باشد.

پس از اخذ رضایت‌نامه‌ی آگاهانه از بیماران و انجام آزمایشات رایج (شمارش سلولی، آزمایش‌های عملکرد کبدی، فعالیت G6PD و شمارش رتیکولوسیت‌ها)، بیماران واجد شرایط وارد مطالعه شدند. درمان با سولفاسالازین به میزان ۵۰۰ میلی‌گرم روزانه آغاز و سپس هر هفته میزان دارو افزایش داده شد تا اینکه در انتهای هفته‌ی چهارم به ۲ گرم در روز رسید. این رویه مصرف دارو تا ۳ ماه ادامه یافت تا اینکه در پایان ماه چهارم نتایج بر اساس پاسخ یا عدم پاسخ به درمان ثبت شد. در صورت وجود نشانه‌های مثبت رویش مو بعد از ۴ ماه از جمله رشد موها کوتاه سفید با رنگدانه‌ی کم و موهای کرکی (vellus)، میزان دارو به مدت سه ماه دیگر ادامه داده می‌شد. در صورت عدم رشد مجدد مو در وسعتی قابل قبول (کمتر از ۰.۲۵٪) دارو قطع می‌گردید. بعد از پایان درمان (در انتهای ماه هفتم) دوز دارو کاهش داده شد، به طوری که در طی ۱ ماه هر هفته ۵۰۰ میلی‌گرم کم شد و سپس به مدت سه ماه بیماران پیگیری شدند.

به طور کلی پایش هر بیمار مجموعاً به مدت یک‌سال طول کشید. در صورتی که علایم یا نشانه‌های آزمایشگاهی عوارض جانبی مشاهده می‌شد ادامه درمان متوقف می‌گردید. در انتهای ماه هفتم رشد مجدد موها کرکی و انتها‌ی (terminal) براساس

جدول ۱: مشخصات بیماران دریافت‌کننده سولفاسالازین، پاسخ به درمان و عوارض جانبی.

بیمار	جنس	سن (سال)	مدت زمان شروع بیماری (سال)	وسعت از دست دادن مو	زمان شروع میزان پاسخ	زمان مصرفی اثر درمان به درمان	زمان عود عوارض جانبی
مشاهده نشد	-	-	-	۲ گرم	-	-	-
در اواخر درمان	-	-	-	-	-	-	-
مشاهده نشد	۱۰۰٪	<۴۰٪	۹ سال	۳۶	۱ زن	۱	آلوپسی یونیورسالیس
و بلافصله بعد از قطع دارو	۱ ماه	۱ ماه	۲ گرم	۱ ماه	۱۵٪	۲ گرم	۱۸ مرد
تهوع، بی‌اشتهاایی	-	-	-	-	-	-	-
کم خونی، بشورات ماکولوپاپولر، بی‌اشتهاایی	۲ ماه بعد از قطع دارو	۱ ماه	۲ گرم	۱۵٪	۱۵٪	۲ سال	۲۲ مرد
مشاهده نشد	-	-	-	-	-	-	-
در آزمایشات حین درمان بیمار دچار کم خونی شدیدی (Hb=۷.۱g/dL) شد و بلافصله دارو قطع گردید. بعد از ۲ ماه قطع دارو هموگلوبین به سطح طبیعی رسید. در مدت ۲ ماه پس از قطع درمان ریزش مو مشاهده نشد. ولی پس آن به تدریج موها بیمار دچار ریزش شدند. در ۲ هفته اول درمان بی‌اشتهاایی و بشورات ماکولوپاپولر مختصر روی ساعد مشاهده شد که با ادامه درمان برطرف شدند.	۱۵٪	۱۵٪	۵ سال	۱۵ زن	۴	سر، اوفیازیس <۴۰٪	
مورد ۵: پسر ۱۳ ساله با آلوپسی آره‌آتا و اوفیازیس شدید، از حدود یک‌سال گذشته با شروع بیماری تحت درمان‌های متعدد موضعی بود که نتیجه‌ی مناسبی	-	-	-	-	-	-	-
مشاهده نشد	-	-	-	-	-	-	-
در ابتدا درمان تهوع و بی‌اشتهاایی مشاهد	-	-	-	-	-	-	-
است. با مصرف داروهای موضعی پاسخ مناسبی نداشته است. ۴ هفته بعد از شروع درمان رشد مجدد موها آغاز شد که در ماه دوم به حدود ۲۰٪ در پیچ پشت سر و ابروها رسید و به تدریج تا اواسط ماه چهارم حدود ۵۵-۶۰٪ رشد مجدد موها نشان داد. از اواسط ماه چهارم در حین درمان با شروع ریزش موها دارو در انتهای ماه چهارم قطع شد. پس از یک ماه از عدم مصرف دارو به تمايل شخص بیمار، ۳۰٪ موها ریزش مو را نشان دادند، در عین حال حدود ۲۵-۳۰٪ موها با رشد مجدد در موضع مورد نظر باقی مانده بودند. عارضه جانبی گزارش نشد و بیمار دارو را به خوبی تحمل می‌کرد.	۱۳	۱۳ کمتر از ۱ سر، اوفیازیس <۴۰٪	۱۳ مرد	۵	سر، اوفیازیس <۴۰٪		

شد که پس از مدتی بهبود یافت. مورد ۴: دختر ۱۵ ساله با آلوپسی آره‌آتای شدید و اوفیازیس، از حدود ۵ سال گذشته تحت درمان‌های موضعی و استروئید تزریقی داخل ضایعه بوده است که با رشد و ریزش دوباره مو نتیجه‌ی مطلوبی نگرفته بود. یک ماه از پس شروع درمان، رشد مجدد موها آغاز و در انتهای ماه دوم ۱۵٪ رشد مجدد موها ثبت گردید. در آزمایشات حین درمان بیمار دچار کم خونی شدیدی (Hb=۷.۱g/dL) شد و بلافصله دارو قطع گردید. بعد از ۲ ماه قطع دارو هموگلوبین به سطح طبیعی رسید. در مدت ۲ ماه پس از قطع درمان ریزش مو مشاهده نشد. ولی پس آن به تدریج موها بیمار دچار ریزش شدند. در ۲ هفته اول درمان بی‌اشتهاایی و بشورات ماکولوپاپولر مختصر روی ساعد مشاهده شد که با ادامه درمان برطرف شدند.

مورد ۵: پسر ۱۳ ساله با آلوپسی آره‌آتا و اوفیازیس شدید، از حدود یک‌سال گذشته با شروع بیماری تحت درمان‌های متعدد موضعی بود که نتیجه‌ی مناسبی

است. با مصرف داروهای موضعی پاسخ مناسبی نداشته است. ۴ هفته بعد از شروع درمان رشد مجدد موها آغاز شد که در ماه دوم به حدود ۲۰٪ در پیچ پشت سر و ابروها رسید و به تدریج تا اواسط ماه چهارم حدود ۵۵-۶۰٪ رشد مجدد موها نشان داد. از اواسط ماه چهارم در حین درمان با شروع ریزش موها دارو در انتهای ماه چهارم قطع شد. پس از یک ماه از عدم مصرف دارو به تمايل شخص بیمار، ۳۰٪ موها ریزش مو را نشان دادند، در عین حال حدود ۲۵-۳۰٪ موها با رشد مجدد در موضع مورد نظر باقی مانده بودند. عارضه جانبی گزارش نشد و بیمار دارو را به خوبی تحمل می‌کرد.

مورد ۳: آقای ۲۲ ساله با آلوپسی آره‌آتای شدید و اوفیازیس، از حدود ۲ سال گذشته تحت درمان با داروهای موضعی بوده اما نتیجه‌ی مناسبی از درمان نگرفته بود. در طول سه ماه مصرف دارو هیچ پاسخی به درمان مشاهده نشد به همین خاطر درمان ادامه داده نشد. در ابتدای درمان تهوع و بی‌اشتهاایی مشاهد

برگشت‌پذیربودن عوارض داروی سولفاسالازین باشد. طبق مطالعات انجام شده قبلي، به طور کلي درمان با سولفاسالازين به خوبی تحمل مى‌شود و شایع‌ترین عوارض جانبی شامل تهوع، استفراغ، سردرد، تب و بثورات جلدی هستند. در اين بررسى نيز تهوع و بی‌اشتهايی در يك بيمار و بثورات ماکولوپاپولر در يك بيمار ديگر مشاهده شد که با ادامه درمان اين عوارض بهبود پيدا كردند.

مطالعات قبلی رشد مجدد مو با سولفاسالازين در درمان آلوپسی آرهآتا را نشان داده‌اند^{۱۳-۲۰}. مطالعه‌ی Eliss و همكاران در سال ۲۰۰۲ نشان داد که بهبودی بسياري از بيماران به تفاوت در دوزهای سولفاسالازين داده شده، بستگی دارد^{۱۷}. به نظر مى‌رسد برای بررسی اثرات اين دارو و تأثيرگذاري بيشتر آن، نياز به دوزهای بيشتری در دوره‌های درمانی طولاني‌تر در گروههای هدفي که پاسخ ناكافی به درمان داده‌اند می‌باشد. همچنان نياز به تنظيم دوز دارو با توجه به خصوصيات فارماکوژنيکي هر فرد و ميزان پاسخ به درمان اوليه و مقاوم بودن به ساير داروها می‌باشد.

از آنجايي که در اين مطالعه بيماران انتخاب شده، آلوپسی شديد و مقاوم به درمان داشتند به نظر مى‌رسد اين عامل يکي از دلائل عدم پاسخ به داروي سولفاسالازين باشد و چنان‌چه در بيماران با درگيري خفيف‌تر و عدم مقاومت به ساير درمان‌ها مصرف شود، پاسخ باليني مطلوب‌تری حاصل مى‌شود. در مطالعه Misery و همكاران در طی درمان يك پسر ۲۷ ساله با سابقه‌ی آلوپسی آرهآتا ۷ ساله، درمان با سولفاسالازين در يك بازه‌ی زمانی ۱۰ ماهه به طور چشمگير موفقیت‌آمیز بوده است که رشد مجدد موهای سر (۵۰٪) و مژه‌های چشم از اثرات مثبت دارو قلمداد شد. متأسفانه چند ماه پس از قطع دارو به خاطر عوارض نامطلوب دارويی، ريزش شديدي در همه‌ی مژه‌ها اتفاق افتاد^{۱۸}.

در مطالعه‌ی Eliss و همكاران رشد قابل قبول از

نداشته است. پس از ۳ ماه از مصرف دارو هيج پاسخ مناسبی به درمان حاصل نشد. در طی اين مدت در بيمار هيج‌گونه عارضه‌ی دارويی نيز مشاهده نشد.

بحث

سولفاسالازين‌ها از دسته‌ی داروهای ضدروماتيسیم با اثر آهسته یا داروهای مؤثر بر روند بيماري روماتیسمی (slow-acting anti-rheumatic drugs [SAARDs]) (disease modifying anti-rheumatic drugs [DMARDs]) هستند. برخی شواهد حاکی از آن است که اين داروها روند بيماري را کند کرده یا حتی آسيب ایجادشده در مفاصل را رفع مى‌کنند. از آنجايي که برای ظهور اثرات آنها به طور معمول به ۶ هفته تا ۶ ماه زمان نياز است به همين خاطر تحت عنوان داروهای کندasher شناخته مى‌شوند.

با توجه به معيارهای مختلفی که بيماران جهت ورود به مطالعه داشتند محدودیت‌های فراوانی در روند جمع‌آوري و ثبت نمونه‌ها در اين مطالعه وجود داشت. از آنجايي که اين دارو سیستمیک است و می‌تواند عوارض جانبی متعدد قابل پيش‌بینی و غيرقابل پيش‌بینی داشته باشد، احتیاط بيشتری نسبت به داروهای موضعی مى‌طلبید. با توجه به ضرورت انجام مطالعه در بيماران آلوپسی آرهآتای شديد با سابقه‌ی بيماري طولاني یا مقاوم به درمان، قطعاً تعداد ورودی‌های مطالعه خيلي کم مى‌شود. جلب رضایت بيماران برای انجام مداخله دارويی جديد و عدم مراجعه بيماران از جمله بعد مسافت نيز از ديگر عوامل محدود‌کننده بود. با وجود همه اين محدودیت‌ها، اين مطالعه می‌تواند راهنمایي برای اثربخشی سولفاسالازين در انجام مطالعه‌هاي بر روی تعداد بيشتری از بيماران آلوپسی آرهآتای شديد مقاوم به درمان‌هاي ديگر باشد. در طول مطالعه يکي از بيماران در حين درمان دچار کم‌خونی شدید شد که با قطع سولفاسالازين، کم‌خونی بيمار مرتفع گردید که تأييدی ديگر برای

دیگر و عدم بروز عوارض جانبی غیرقابل برگشت در مدت انجام مطالعه، به نظر می‌رسد داروی سولفاسالازین می‌تواند مورد مناسبی برای بررسی بیشتر در درمان این بیماری باشد.

با توجه به نتایج این مطالعه و تحقیقات انجام شده‌ی قبلی، به نظر می‌رسد مطالعات آینده‌نگر با گروه‌های کنترل جهت تأیید این یافته‌ها و بررسی‌های تكمیلی با دوزهای بالاتری از سولفاسالازین در مدت زمان طولانی‌تر برای تأثیر بیشتر دارو لازم می‌باشد. پیشنهاد می‌شود بررسی اثرات این دارو در درمان بیماران با درگیری خفیف‌تر نیز مورد مطالعه قرار گیرد.

نظر زیبایی در ۷ مورد از ۱۹ بیمار گزارش گردید. در این بررسی نتایج قابل قبول در اثربخشی دارو (به لحاظ زیبایی) به دست آمده است، با این حال عود مجدد در ۴۵٪ بیماران با بهبودی کامل یا نسبی، حتی با حفظ همزمان درمان و پیگیری‌های لازم یا با توقف درمان، وجود داشت که با افزایش دوز دارو اثرات این پدیده رفع شد^{۱۷}. در مطالعه‌ی حاضر نیز پاسخ ۱۵٪ در یک بیمار و پاسخ ۶۰٪ در بیمار دیگر مشاهده شد. با این حال در این مطالعه نیز همانند سایر مطالعات عود بیماری پس از درمان نیز مشاهده شد. با توجه به شیوع کم عوارض جانبی نسبت به داروهای سیستمیک

References

1. Gilhar A, Etzioni A, Paus R. Alopecia areata. *N Engl J Med* 2012; 366: 1515-25.
2. Alkalifah A. Alopecia areata update. *Dermatol Clinics* 2013; 31: 93-108.
3. Bolduc C, Shapiro J. The treatment of alopecia areata. *Dermatol Therapy* 2001; 14: 306-16.
4. Alkhailah A, Alsantali A, Wang E, et al. Alopecia areata update: part I. Clinical picture, histopathology, and pathogenesis. *J Am Acad Dermatol* 2010; 62: 177-188.
5. Randall VA. Is alopecia areata an autoimmune disease? *Lancet* 2001; 358: 1922-4.
6. Jabbari A, Petukhova L, Cabral RM, et al. Genetic basis of alopecia areata: A roadmap for translational research. *Dermatol Clinics* 2013; 31: 109-11.
7. Messenger AG, de Berker DAR, Sinclair RD. Disorders of hair. In: Burns T, Breathnach S, Cox N, Griffiths C (eds.). *Rook's Textbook of Dermatology*. 8th Ed. Oxford: Wiley-Blackwell; 2010: 66.1-100.
8. Kos L, Conlon J. An update on alopecia areata. *Current Opin Pediatr* 2009; 21: 475-80.
9. Papadopoulos AJ, Schwartz RA, Janniger CK. Alopecia areata. Pathogenesis, diagnosis, and therapy. *Am J Clin Dermatol* 2000; 1: 101-5.
10. Picardi A, Abeni D. Stressful life events and skin diseases: disentangling evidence from myth. *Psychother Psychosom* 2001; 70: 118-36.
11. Rodriguez TA, Duvic M. Onset of alopecia areata after Epstein-Barr virus infectious mononucleosis. *J Am Acad Dermatol* 2008; 59: 137-9.
12. Taheri R, Behnam B, Tousi JA, et al. Triggering role of stressful life events in patients with alopecia areata. *Acta Dermatovenerol Croat* 2012; 20: 246-50.
13. Alsantali A. Alopecia areata: a new treatment plan. *Clin Cosmet Investig Dermatol* 2011; 4: 107-115.
14. Aghaei S. An uncontrolled, open label study of sulfasalazine in severe alopecia areata. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 2008; 74: 611-3.
15. Alkhailah A, Alsantali A, Wang E, et al. Alopecia areata update: part II. Treatment. *J Am Acad Dermatol* 2010; 62: 191-202.

16. Bakar O, Gurbuz O. Is there a role for sulfasalazine in the treatment of alopecia areata? *J Am Acad Dermatol* 2007; 57: 703-6.
17. Ellis CN, Brown MF, Voorhees JJ. Sulfasalazine for alopecia areata. *J Am Acad Dermatol* 2002; 46: 541-4.
18. Misery L, Sannier K, Chastaing M, Le Gallic G. Treatment of alopecia areata with sulfasalazine. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2007; 21: 547-8.
19. Rashidi T, Mahd AA. Treatment of persistent alopecia areata with sulfasalazine. *Int J Dermatol* 2008; 47: 850-2.
20. Thompson DM, Robinson TW, Lennard-Jones J. Alopecia areata, vitiligo, scleroderma and ulcerative colitis. *Proc R Soc Med* 1974; 67: 1010-2.

Oral sulfasalazine in the treatment of patients with refractory alopecia areata

Nafiseh Esmaeili, MD^{1,2}
Zahra Halaji, MD^{1,2}
Amirhooshang Ehsani, MD^{1,2}
Mahboubeh Eghbalian, MD²
Abbas Karimi¹

1. Autoimmune Bullous Diseases Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
2. Department of Dermatology, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Background and Aim: Alopecia Areata is a chronic inflammatory disease which involves hair follicles. The aim of this study was to assess the efficacy of oral sulfasalazine in the treatment of recalcitrant alopecia areata.

Methods: Patients with refractory alopecia areata who were eligible for the study, after providing informed consent were treated with oral sulfasalazine for 6 months. After completion of treatment, regrowth of vellus and terminal hairs were determined based on clinical examination and comparing the new photographs with the baseline ones.

Results: Sixteen patients were enrolled in the present study but only 5 patients completed it. No response was seen in 3 patients. After 4 months, 55-60% response to treatment was observed in 1 patient, but the disease relapsed at the end of fourth month. In 1 patient, 15% hair regrowth was observed but treatment was discontinued after the second month due to side effects. Side effects were observed in 2 patients.

Conclusion: Since only refractory alopecia areata patients had been enrolled to the study, the results could not be generalized to all patients with alopecia areata. Therapeutic response in the patients with alopecia areata is disappointing and any poor treatment response or failure of treatment in refractory cases of the disease cannot rule out the efficacy of the drug in the milder forms of the alopecia areata.

Keywords: alopecia areata, sulfasalazine, autoimmune disease

Received: Jun 26, 2012 Accepted: Aug 5, 2013

Dermatology and Cosmetic 2013; 4 (2): 84-91

Corresponding Author:
Abbas Karimi

Vahdat-e-Islami St., Razi Hospital, Tehran,
Iran.
Email: a-karimi@razi.tums.ac.ir

Conflict of interest: None to declare