

استفاده از پسورالن خوراکی و نوردرمانی (PUVA) در مبتلایان به مزمون پوستی: گزارش ۵ مورد

دکتر سیده زهرا قدسی^۱، دکتر بابک بهار^۲، دکتر کامران بلیغی^۳، دکتر محمد رضا رنجکش^۲

۱- استادیار، گروه پوست، ۲- استادیار، گروه داخلی، ۳- متخصص پوست؛ دانشگاه علوم پزشکی تهران

در ۱ مورد نوع اسکلرودرمونید بهبودی نسبی داشتیم و در ۱ مورد نوع توأم برای ضایعات لیکنوئید بهبودی کامل و برای ضایعات اسکلرودرمونید بهبودی نسبی داشتیم. عارضه مهمی به جز افزایش خفیف آتزیم‌های کبدی وجود نداشت.

به نظر می‌آید PUVA می‌تواند روش درمانی خوبی برای بیماران مبتلا به GVHD مزمون باشد و انساع لیکنوئید نسبت به اسکلرودرمونید پاسخ بهتری به درمان داردند.

واژه‌های کلیدی: بیماری پیوند علیه میزبان، فتوکمتورابی با پسورالن خوراکی

فصلنامه بیماری‌های پوست، بهار ۱۳۸۴، ۳۱، ۲۲۶-۲۲۲

Graft Versus Host Disease (GVHD) شایع‌ترین عارضه دیررس پیوند آلوزنیک مغز استخوان و شایع‌ترین علت عوارض و مرگ و میر در این بیماران است. برای درمان این عارضه از داروهای مهارکننده اینمی با دوز بالا و مدت زمان طولانی استفاده می‌شود که عوارض زیادی را به دنبال دارد.

در این مقاله ۵ بیمار که GVHD مزمون پوستی ثابت شده بالینی و پاتولوژی داشتند (۳ نفر لیکنوئید، ۱ نفر اسکلرودرمونید و ۱ نفر نوع توأم [mixed]) و مقاوم به درمان‌های معمول بودند طبق برنامه استاندارد (سه جلسه در هفته) تحت درمان PUVA قرار گرفتند. در ۳ بیمار با درگیری نوع لیکنوئید بهبودی کامل،

مقدمه (immunocompromised) ایجاد می‌شوند^(۱,۲). این و میر بالایی همراه است^(۳).

واکنش GVHD پوستی به دو صورت حاد یا مزمون تقسیم می‌شود: شکل حاد GVHD در ۸۰-۵۰٪ موارد پیوند بعد از ۲۰-۱۰ روز رخ می‌دهد^(۴).

شکل مزمون GVHD ماهها تا سال‌ها بعد از پیوند (بیش از ۱۰۰ روز) در ۲۵٪ موارد رخ می‌دهد^(۳) و بر اساس شواهد بالینی و هیستولوژیکی به دو نوع لیکنوئید و اسکلرودرمونید تقسیم می‌شود.

مقدمه

Graft Versus Host Disease (GVHD) بیماری از نارسایی اعضا اطلاق می‌شود که به دنبال پیوند آلوزنیک مغز استخوان در اثر تهاجم لکوسیت‌های immunocompetent متعلق به بافت پیوندی به بافت‌های خاص در میزبان دچار کمبود اینمی بیماری یک مشکل عمده بالینی بوده و با عوارض و مرگ

مؤلف مسؤول: دکتر سیده زهرا قدسی - تهران، خیابان وحدت اسلامی، بیمارستان رازی
پست الکترونیک: ghodssiz@sina.tums.ac.ir

با مقدار ۰/۵ ژول بر سانتی متر مربع بدن تحت نور درمانی قرار گرفته؛ مقدار آن یک جلسه در میان بر حسب وضعیت بالینی بیمار و عدم ظهور عوارض نوردرمانی به میزان ۰/۵ ژول بر سانتی متر مربع بدن افزایش داده شد. تمام اصول ایمنی بین درمان و تا ۲۴ ساعت بعداز آن رعایت شد. پوست هر دو هفته یک بار توسط متخصص پوست قرار گرفت و آنزیم های کبدی و فرمول شمارش ماهانه بررسی شد. در پایان درمان نیز بیوسی به عمل آمد.

پاسخ درمانی به سه دسته کامل - پاک شدن تمام ضایعات -، نسبی - پاک شدن بیش از ۵۰ درصد ضایعات - و بدون پاسخ - پاک شدن کمتر از ۵۰ درصد ضایعات - تعریف شد. این تعریف برای ضایعات اسکلرودرمونیدی به صورت نرم تر شدن ضایعات و برای انواع لیکنوئیدی به صورت از بین رفتن تغییرات التهابی و ایجاد ضایعات هپریکمانته به کار می رود. پاسخ آسیب شناسی در انواع لیکنوئیدی به صورت از بین رفتن خصوصیات آن و ظهور ملانوفراز در درم پاپیلر و در انواع اسکلرودرمونیدی به صورت کاهش دانسته کلارن در درم تعریف شد.

داروهای سیستمیک (پردنیزولون و سیکلوسپورین) تجویز شده توسط متخصصان خون در طی درمان برای تمام بیماران ادامه یافت.

بیمار اول: مرد ۱۹ ساله با وزن ۶۰ کیلو گرم بود که به علت لوسمی حاد میلوسیتیک (AML) تحت پیوند مغز استخوان قرار گرفته بود. زمان شروع در گیری پوستی او ۸ ماه بعداز پیوند و با نمای در گیری مخاط همراه ضایعات لیکنوئیدی بود. کبد بیمار نیز در گیری داشت. در بیوسی lichenoid GVHD تشخیص داده شد. این بیمار تا شروع بهبودی ۲۲ جلسه تحت نور درمانی قرار گرفت. مقدار تجمعي اشعه در زمان بهبودی ۳۹/۵ ژول بر سانتی متر مربع بود. تعداد کل جلسات نوردرمانی ۶۱ جلسه و مقدار کلی اشعه در انتهای درمان ۲۷۴ ژول بر سانتی متر مربع بود.

درمان دارویی این بیماری کوتیکواسترونید سیستمیک، سیکلوسپورین، آزاتیوپرین و سیکلو فسقامید و تالیدومید است. این داروهای مهار کننده‌ی ایمنی که با دوز بالا و برای مدت زمان طولانی به کار می‌روند عوارض زیادی دارند و بخش اعظم ناتوانی و مرگ به خاطر همین عوارض است. ضمناً بیماری GVHD مزمن ممکن است به این درمان‌ها پاسخ ندهد و مقاوم باشد، یا بعداز قطع درمان عود کند(۵،۶). بنابراین پیدا کردن روش درمانی که بتواند مؤثر و عوارض کمتری داشته باشد بسیار ارزشمند خواهد بود.

در سال‌های اخیر توجه زیادی به اثرات درمانی اشعه ماورای بینش در درمان بسیاری از بیماری‌های پوستی که ناشی از اختلال سلول‌های T هستند معطوف گشته (۷،۸) و در مطالعات محدودی نوردرمانی همراه پسورالن خوراکی (PUVA) در درمان بیماری‌های GVHD مزمن لیکنوئید و اسکلرودرمونید به کار رفته است(۷).

ما در این مقاله تجربیات خود در ارتباط با اثرات درمانی PUVA بر روی ضایعات پوستی ۵ بیمار مبتلا به GVHD مزمن را ارایه کرده‌ایم.

معرفی بیماران

این بیماران در پی پیوند مغز استخوان و به رغم دریافت داروهای ایمونو سایپریو سیستمیک، در گیری پوستی مخاطی GVHD مزمن لیکنوئیدی یا اسکلرودرمونیدی یا هر دو را داشتند که با بررسی آسیب شناسی مشخص شده بود. بعداز معاینه کامل چشمی و انجام فرمول شمارش و آزمایشات کبدی، درمان با PUVA یک روز در میان، حداقل ۱۲ هفته و تا زمان بهبودی کامل یا ثبات وضعیت بالینی ادامه یافت. میزان پسورالن در بزرگسالان ۱۰ میلی گرم و کودکان ۰/۳ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن تعیین شد. بیماران یک ساعت بعداز خوردن پسورالن

درمان ۱۲۰ ژول بر سانتی متر مربع محاسبه شد. ضایعات لیکنوئیدی و مخاطی این بیمار بهبودی کامل پیدا کرد که در بیوپسی پوست نیز تایید شد. آنزیم های کبدی در این بیمار افزایش شدید - بیشتر از سه برابر طبیعی - نشان داد که به این علت درمان به طور موقت قطع شد. فرمول شمارش بدون تغییر باقی ماند.

بیمار چهارم: زن ۳۰ ساله با وزن ۴۶ کیلو گرم که ۶ ماه بعد از پیوند استخوان به علت لوسمی میلوسیتیک مزمن دچار در گیری مخاط و لیکنوئیدی شده بود. این ضایعات در بررسی آسیب شناسی GVHD lichenoid تشخیص ۲۱ داده شدند. تعداد جلسات نوردرمانی تا شروع بهبودی ۶۳/۵ ژول بر جلسه با مقدار تجمعی اشعه در این زمان ۶۳/۵ ژول بر سانتی متر مربع بود. تعداد کل جلسات نوردرمانی ۴۵ جلسه و مقدار کلی اشعه در پایان درمان ۲۰۶/۵ ژول بر سانتی متر مربع محاسبه شد. این بیمار بهبودی کامل در ضایعات لیکنوئیدی و مخاطی پیدا کرد که در بیوپسی نیز تایید شد. فرمول شمارش این بیمار طی درمان بدون تغییر باقی ماند.

بیمار پنجم: زن ۲۰ ساله با وزن ۵۰ کیلو بود که به علت لوسمی حاد میلوسیتیک، پیوند مغز استخوان شده بود. این بیمار ۲۰ ماه بعداز پیوند، دچار در گیری اسکلرودرمونیدی شد که در آسیب شناسی GVHD sclerodermoid تشخیص داده شد. تعداد جلسات نوردرمانی تا شروع بهبودی ۱۶ جلسه با مقدار تجمعی اشعه در زمان شروع بهبودی ۷۲ ژول بر سانتی متر مربع بود. تعداد کل جلسات درمان با PUVA ۴۱ جلسه و مقدار کلی اشعه در پایان درمان ۲۹۸ ژول بر سانتی متر مربع حساب شد. در معاينه بالیني و بررسی آسیب شناسی بهبودی نسبی در ضایعات تشخیص داده شد. فرمول شمارش این بیمار طی درمان بدون تغییر باقی ماند.

در پایان درمان، ضایعات لیکنوئیدی و مخاطی، بهبودی کامل یافتد که در آسیب شناسی نیز تایید شد. آنزیم های کبدی افزایش خفیف نشان داند ولی فرمول شمارش، بدون تغییر باقی ماند. بیمار در طی درمان ضایعات دیگرانه متعدد پیدا کرد.

بیمار دوم: مرد ۲۱ ساله با وزن ۵۶ کیلو گرم که به علت آنمی آپلاستیک، پیوند مغز استخوان شده بود. ضایعات پوستی این بیمار ۸ ماه بعداز پیوند و با تماشی توأم sclerodermoid و lichenoid شروع شده بود و در بیوپسی GVHD lichenoid داده شد. بیمار مزبور با در گیری هم زمان کبدی تا زمان شروع بهبودی ۱۳ جلسه تحت نوردرمانی قرار داشت. در این بیمار مقدار تجمعی اشعه ۲۵ ژول بر سانتی متر مربع و تعداد کل جلسات نوردرمانی ۷۲ جلسه با مقدار کلی اشعه در انتهای درمان ۳۰۶/۵ ژول بر سانتی متر مربع محاسبه شد. در انتهای درمان، ضایعات مخاطی و لیکنوئیدی، بهبودی کامل نشان دادند که در آسیب شناسی تایید شد. ضایعات اسکلرودرمونیدی، به درمان، پاسخ نسبی نشان دادند. طی درمان، فرمول شمارش بدون تغییر باقی ماند و بیمار پارونیشیای مزمن انگشتان دست به همراه ضایعات گرأتولوم پیوزنیک متعدد پیدا کرد که با کراپوتراپی درمان شد. همچنین در بیمار ضایعات دیگرانه متعدد به دنبال PUVA به وجود آمد.

بیمار سوم: زن ۲۹ ساله با وزن ۴۷ کیلو گرم، شش ماه بعد از پیوند مغز استخوان به علت لوسمی میلوسیتیک مزمن دچار در گیری مخاط همراه ضایعات لیکنوئیدی شده بود. lichenoid تشخیص آسیب شناسی ضایعات این بیمار GVHD اعلام شد. تعداد جلسات نوردرمانی تا شروع بهبودی ضایعات ۲۵ جلسه و دوز تجمعی اشعه در زمان شروع بهبودی ۴۴/۵ ژول بر سانتی متر مربع بود. تعداد کل جلسات نوردرمانی ۴۱ جلسه و دوز کلی اشعه در پایان

بحث

مکانیسم اثر PUVA در ضایعات پوستی GVHD دقیقاً معلوم نیست. ولی معلوم شده است که PUVA روی سلول‌های لانگرهاں که در GVHD مزمن مهم هستند اثر داشته و باعث فعال شدن آن‌ها می‌شود. PUVA روی سلول‌های T لنفوцитی نیز اثر دارد و پاسخ آن‌ها را نسبت به PUVA تحریک می‌تواند، غیرفعال می‌کند از طرف دیگر IL-1, IL-2 با اثر روی سلول‌های منتوکلتر محیطی تولید 2 و IL-6 و IL-8 را کاهش می‌دهد(۷).

روی سلول‌های کراتینوسیت‌ها نیز اثر داشته و IL-1 ICAM-1 و HLA-II را کاهش داده و تولید IL-10 را افزایش می‌دهد و تولید IL-1α را به وسیله کراتینوسیت‌ها مهار می‌کند(۷).

درمان با PUVA تولید TNF α در سلول‌های تک هسته‌ای را کاهش داده و تولید آن در کراتینوسیت‌ها را افزایش می‌دهد.

پس به طور کلی PUVA در GVHD مزمن با اثر مستقیم روی لنفوцит‌های افکتور و مهار بروز آنتی‌زنی و نیز مهار القا سیگنال‌های کمکی تحریک کننده (مثل IL-1) با القا آنژری کلونال به وسیله سلول لانگرهاں عمل می‌کند و احتمالاً ترکیبی از این مکانیسم‌ها برای عمل PUVA در GVHD مزمن مهم است(۷).

مطالعات اندکی پیرامون اثر PUVA در GVHD مزمن به عمل آمده است که مهم‌ترین آن‌ها توسط Vogelsang روی ۴۰ بیمار انجام شد که در ۷۷٪ موارد بهبودی ضایعات پوستی وجود داشته است ولی تأثیر این

روش در این مطالعه برای نوع لیکنوئید بسیار بهتر از اسکلرودرموئید بوده است(۷).

مطالعه Jample روی ۶ بیمار نیز همین نتیجه را داشته است(۹). ولی در مطالعه Aubin روی ۱۱ بیمار و Kapoor بر روی ۱۵ بیمار این درمان هم روی نوع لیکنوئید و هم روی نوع اسکلرودرموئید مؤثر بوده است(۸,۱۰).

در این مطالعه در ضایعات لیکنوئیدی در همه بیماران بهبودی کامل و در ضایعات اسکلرودرموئید نیز بهبودی نسبی دیده شد.

در مورد ضایعات تُوأم، بهبودی کامل ضایعات لیکنوئید و بهبودی نسبی ضایعات اسکلرودرموئید وجود داشت، بنابراین چنین به نظر می‌رسد که میزان بهبودی در ضایعات لیکنوئید بیشتر از اسکلرودرموئید است.

در مورد ضایعات اسکلرودرموئید نیز گرچه اثر PUVA کمتر است ولی با توجه به این که این درمان باعث عدم پیشرفت بیماری و کاهش نسبی سفتی پوست می‌شود، برای بیماران راضی کننده است.

در مطالعه حاضر به غیر از افزایش ملایم آنزیم‌های کبدی هیچ عارضه دیگری مشاهده نشد و با توجه به این که در گیری کبد به دلیل GVHD و داروهای سیستمیک مصرفی توسط این بیماران نیز حاصل می‌شود و افزایش مختصر آنزیم‌های کبدی را نیز نمی‌توان قطعاً به درمان PUVA نسبت داد، باید گفت در مجموع PUVA یک روش درمانی بی خطر است که تا حد زیادی می‌تواند ناتوانی و درنهایت مرگ بیماران را کاهش دهد.

منابع

- 1-Champion RH, Burton JL, Burns DA, Breathnach SM (eds). Rook / Wilkinson /

Ebling Textbook of Dermatology. Oxford: Blackwell Sciences, 1998: 1919-21, 2516-

- 18, 2755-57.
- 2-Horn TD. Graft vesus host disease. In: Freedberg IM, Eisen AZ, Wolf K, et al (eds). Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine. New York: McGraw-Hill; 1999: 1426-33.
- 3-Zecea A, Prete A, Rondelli R, et al. Chronic graft versus host disease in children incidence, risk factors and impact on outcome. Blood 2002; 100: 1192-200.
- 4-Horn TD. Graft versus host disease. In: Arndt , LeBoit PE, Robinson JK, Wintroub BU (eds). Cutaneous medicine and surgery. Philadelphia: WB Saunders; 1996: 225-35.
- 5-Vikas B, Robert H, Colins J. Chronic graft versus host disease. JAMA 2003; 290: 2599-605.
- 6-Vogelsang GB. How I treat chronic graft vs. host disease? Blood 2001; 97: 1196-1201.
- 7-Vogelsang GB, Wolff D, Altomonte V, et al. Treatment of chronic graft versus host disease with ultaviolet irradiation and psoralen (PUVA). Bone Marrow Transplant 1996; 17: 1061-67.
- 8-Aubin F, Brion A, Deconia CK E, et al. Phototherapy in the treatment of cutaneous graft versus host disease. Transplantation 1995; 59: 151-55.
- 9-Jampel RM, Farmer ER, Vogelsang GB, et al. PUVA therapy for chronic cutaneous graft versus host disease. Arch Dermatol 1991; 127: 1673-78.
- 10-Kapoor N, Pelligrini AE, Copelan EA, et al. PUVA in treatment of graft versus host disease. Sem Hematology 1992; 29: 108-112.