

اثر درمانی داپسون در شش بیمار مبتلا به گرانولوم آنولر

دکتر سودابه زندی^۱ و دکتر ایرج اسفندیارپور^۱

خلاصه

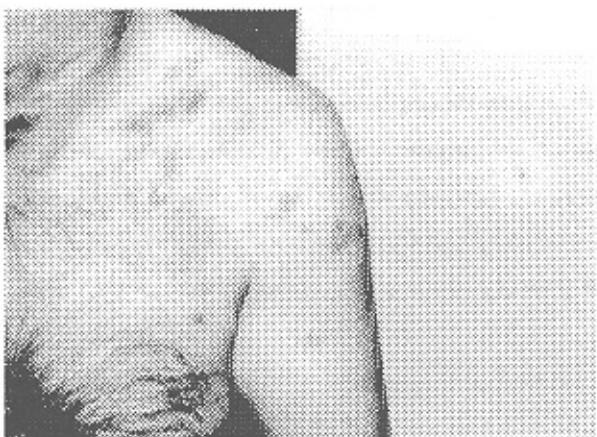
گرانولوم آنولر بیماری خوش خیم و التهابی پوست می‌باشد که تظاهرات بالینی مختلفی دارد. شایع‌ترین تظاهر بیماری یا نوع کلاسیک آن به صورت پاپول‌های گروهی حلقوی به رنگ پوست می‌باشد. انواع متشر آن نادر می‌باشد و پاسخ درمانی در بیشتر موارد مطلوب نبوده و بهبودی خود به خود در بیماران کمتر دیده می‌شود. روش‌های درمانی مختلفی در این بیماری استفاده شده است و پاسخ‌های درمانی متفاوتی نیز گزارش شده است. داپسون در درمان بسیاری از درماتوزها مثل درماتیت هرپتیفرم، پمپیگوئید، ضایعات تاولی لوپوس اریتماتوز سیستمیک، پیودرما گانگر نوروم، پلی‌کندریت راجعه، آکنه کنگلوباتا و... استفاده شده است. از آنجایی که اثر درمانی داپسون در بسیاری از بیماری‌ها به جز جذام و درماتیت هرپتیفرم به سرعت تأثیر در بیماری‌های فوق الذکر نمی‌باشد و نیز در برخی گزارش‌ها داپسون به عنوان یک داروی سیستمیک کم عارضه و مؤثر در گرانولوم آنولر معرفی شده است، لذا بر آن شدید که اثر درمانی آن را در تعدادی از انواع نادر گرانولوم آنولر شامل فرم‌های متشر و زیر جلدی بررسی نمایم. در این مطالعه شش بیمار که با نمونه برداری پوست و بررسی آسیب‌شناسی تشخیص گرانولوم آنولر در آنها ثابت شده بود، به مدت دو ماه تحت درمان با داپسون قرار گرفتند. در چهار بیمار ضایعات پوستی به طور کامل از بین رفتند ولی در ۲ بیمار دیگر بهبودی به ترتیب در ۵۰٪ و ۲۰٪ ضایعات مشاهده شد و این دو بیمار بعد از قطع درمان عود ضایعات را نشان دادند.

واژه‌های کلیدی: گرانولوم آنولر، داپسون، درمان

۱- استاد بار بیماری‌های پوست، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی کرمان

مقدمه

۴۶ سال بود. ۵ بیمار فرم منتشر بیماری و یک بیمار فرم زیرجلدی گرانولوم آنولر را داشتند. مدت زمان ابتلاء به بیماری قبل از شروع درمان از ۲۰ ماه تا ۳ سال متفاوت بود و تشخیص نیز در تمام موارد با نمونه برداری پوست و تأیید آسیب‌شناسی ثابت گردید. در تمام بیماران قبل و بعد از درمان تست‌های آزمایشگاهی شامل شمارش و تغییک گلbul‌های خونی، میزان قند خون ناشتا و تست‌های کیدی و کلیوی و همچنین اندازه گیری سطح خونی G6PD انجام شد که فقط در یک بیمار قند خون ناشتا ۲۷۵ میلی‌گرم در دسی لیتر و در بقیه تست‌ها در حد طبیعی بود. بیمار شماره ۱: آقای ۵۴ ساله‌ای که با ضایعات پوستی منتشر از ۳ سال قبل مراجعه نموده است. در معاینه پاپول‌ها، ندول‌ها و پلاک‌های حلقوی منتشر همراه با پیگماتاسیون مرکزی در صورت، گردن، شانه‌ها و اندام فوقانی وجود داشت. بیمار سابقه صرع از ۸ سال قبل داشته و جهت درمان ضایعات پوستی تحت درمان با کلروکین و ترزیق استروئید موضعی بوده که بهبودی نداشت. بعد از انجام آزمایشات و اثبات گرانولوم آنولر توسط نمونه برداری پوست، ۱۰۰ میلی‌گرم داپسون روزانه برای بیمار شروع شد. بعد از دریافت ۲ ماه داپسون نیمی از ضایعات پوستی بیمار (۵۰%) بهبودی یافت ولی بعد از قطع درمان بیمار عود تمام ضایعات را نشان داد (شکل ۱).



شکل ۱: بیمار شماره ۱ - پاپول‌ها و ندول‌ها و پلاک‌های حلقوی در اندام فوقانی

بیمار شماره ۲: خانم ۶۲ ساله‌ای که با ضایعات منتشر در اندام فوقانی به صورت بثورات پاپولر حلقوی و پلاک‌های زرد رنگ مراجعه نموده است. ضایعات از ۲ سال قبل از مراجعه ابتدا

گرانولوم آنولر بیماری خوش‌خیم و التهابی پوست است که معمولاً با یک یا چند ضایعه بدون علامت یا با اندکی خارش به صورت محدود در انتهای اندام‌ها مشخص می‌شود (۱۸). انواع مختلفی از بیماری گزارش شده است که شامل گرانولوم آنولر لوکالیزه، منتشر زیر جلدی، خطی و پرفوریتینگ می‌باشد (۲۱، ۲۱، ۲۱). نوع کلاسیک بیماری محدود به تعداد کمی پاپول‌های قرمز یا به رنگ پوست بدون تغییرات ایده‌منی که به صورت حلقوی قرار گرفته‌اند می‌باشد (۹، ۱۵). فرم منتشر ۱۵٪ انواع بیماری را شامل می‌شود (۹) و به علل بالاتر بودن سن شروع، احتمال همراهی بیشتر با دیابت، بهبودی خودبخودی کمتر، پاسخ درمانی کمتر و همراهی با HLA Bw35: جدا از فرم‌های محدود طبقه‌بندی می‌شود (۵، ۱۱). اتیولوژی اصلی این بیماری شناخته نشده است ولی تئوری‌های مختلفی در آسیب‌شناسی این بیماری مطرح می‌باشد. به طور خلاصه عواملی مانند ضربه، اشعه ماوراء‌بنفسن، تیروئیدیت، مصرف ویتامین D، عفونت‌های ویروسی از جمله زوتا، ایدز، اپشتین بار، گزش عنکبوتیان و حشرات و ترزیق PPD به عنوان عوامل مؤثر گزارش شده‌اند (۱۵، ۱۷). اگرچه انواع محدود بهبودی خودبخود دارند ولی گرانولوم آنولر منتشر معمولاً برای مدت‌های طولانی حتی سال‌ها باقی می‌ماند و غالباً به درمان مقاوم است (۱۸). درمان‌های مختلفی در این بیماری استفاده شده است و میزان موفقیت در درمان از عدم پاسخ به دارو نا بهبودی کامل ضایعات متفاوت بوده است (۱۵). داپسون در درمان بسیاری از درمان‌وزها مثل درماتیت هرپتیفرم، پمفنیگوئید، ضایعات تاولی لوبوس اریتماتوز سیستمیک، پیودرما گانگر نوزوم، پلی‌کندریت راجعه، آکنه کنگلوباتا و غیره استفاده شده است. از آن جایی که اثر درمانی داپسون در بسیاری از بیماری‌ها به جز جذام و درماتیت هرپتیفرم به سرعت ناگفته بر روی بیماری‌های اخیر نمی‌باشد و نیز از داپسون به عنوان یک داروی سیستمیک کم عارضه و مؤثر در گرانولوم آنولر گزارشاتی در دست است (۴، ۱۰، ۱۸) بر آن شدیدم که اثر درمانی آن را پس از تجویز در تعدادی از انواع نادر گرانولوم آنولر شامل فرم‌های منتشر و زیرجلدی بررسی نمایم.

گزارش موارد

شش بیمار که شامل یک کودک ۵ ساله و پنج فرد بزرگسال می‌باشند، در این مطالعه بررسی شدند. از این عده ۴ نفر مؤنث و ۲ نفر مذکور بودند و طیف سنی آنها از ۵ تا ۶۴ سال با متوسط سنی

شده بود که داپسون قطع شد و تحت درمان با کلروکین قرار گرفت.

در مجموع در ۴ بیمار فوق تمام ضایعات پوستی به طور کامل از بین رفند که یکی از این بیماران نوع زیر جلدی گرانولوم آنولر را داشت. اما در دو بیمار دیگر ببهودی تعدادی از ضایعات مشاهده شد که بیمار اول بعد از ببهودی (۵%) عود مجدد ضایعات را با قطع دارو نشان داد و بیمار ششم نیز به علت ببهودی ناچیز (حدود ۲۰%) بعد از قطع دارو تحت درمان با کلروکین فرار گرفت که پس از ۲ ماه نتیجه درمانی مطلوب حاصل شد ولی ۱۵ ماه بعد از قطع درمان مجدداً ضایعات جدید پیدا کرد. هیچ گونه عارضه جانبی به دنبال مصرف دارو در بیماران مشاهده نشد. کلیه بیماران به مدت یک سال بعد از قطع درمان بیگیری شدند و در چهار بیماری که ببهودی کامل داشتند، عود بیماری مشاهده نشد.

بحث

گرانولوم آنولر، بیماری خوش خیم پوست می باشد که تظاهرات بالینی مختلفی می تواند داشته باشد. اما شایع ترین تظاهر این بیماری یا نوع کلاسیک آن گرفتاری دستها و پاها به صورت پاپولهای گروهی حلقوی با قوام سفت و به رنگ پوست می باشد (۱۵). به طور معمول در این بیماری گرفتاری مخاط وجود ندارد ولی فرم های غیر معمول در بیماران مبتلا به ایدز دیده شده است (۲).

همراهی گرانولوم آنولر با بیماری های مختلفی از قبیل دیابت، زونا و بد خیمی هایی مثل هو جکین و آدنوکارسینوما نیز ذکر شده است (۱۸، ۱۳، ۲۲).

سیر بیماری متفاوت است. گاهی بیماری به خصوص فرم های لوکالیزه آن ببهودی خود به خودی دارند و گاهی بیماری مزمن و مقاوم به درمان های مختلف می باشد (۱۸).

روش های درمانی مختلفی برای ببهود ضایعات گرانولوم آنولر استفاده شده است که از آن جمله می توان تزریق داخل ضایعه استرتوئیدها، برداشت ضایعه به روش جراحی، الکتروکوکتر، لیزر، رادیاسیون، کرایو تراپی، پمادهای موضعی مختلف مثل سالیسلیک اسید، سولفور، ید و استرتوئیدها و داروهای سیستمیک مختلف مثل طلا، ارسنیک، کلروکین، ویتامین E، بیدور پتاسیم، نیاسین آمید، کلرامبوسیل، پتوکسی فیلین، ایزو ترتیبوئین، اتریتین، سیکلوسپورین، کلشین، داپسون و PUVA را نام برد که با نتایج درمانی متفاوت استفاده شده اند (۲۱).

یشترین درمانی که امروزه برای گرانولوم آنولر لوکالیزه

در پشت دست ها شروع شده و از ۶ ماه قبل به آرنج ها و بازوها و ساعد هر دو دست منتشر شده است. بیمار استروئید موضعی مصرف کرده که ببهودی نداشته است. سابقه ابتلاء به پرفشاری خون را از ۱۰ سال قبل داشت. بعد از انجام آزمایشات و نمونه برداری پوست با مصرف روزانه ۱۰۰ میلی گرم داپسون به مدت ۲ ماه کلیه ضایعات ببهودی کامل یافت و بعد از قطع دارو نیز عود مشاهده نشد.

بیمار شماره ۳: دختر ۵ ساله ای که با ندول های زیر جلدی بدون علامت در پوست سر که از ۵ ماه قبل ایجاد شده بود، مراجعه کرده بود بعد از انجام آزمایشات و نمونه برداری با دریافت ۲۰ میلی گرم داپسون روزانه به مدت ۲ ماه تمام ندول ها از بین رفت.

بیمار شماره ۴: آقای ۳۰ ساله ای که با ضایعات منتشر پاپولر اریتماتوس و ندول های زیر جلدی در اندام فوکانی و تختانی به خصوص پشت دست ها از یک سال قبل مراجعه نموده است. سابقه دیابت از ۲ سال قبل داشته و در آزمایشات انجام شده قند خون ناشای بیمار ۲۷۵ میلی گرم در دسی لیتر گزارش شد. سایر آزمایشات طبیعی بود. بعد از انجام نمونه برداری تحت درمان با ۱۰۰ میلی گرم داپسون روزانه قرار گرفت که ببهودی کامل ضایعات در مدت ۲ ماه مشاهده شد و عود نیز نداشت.

بیمار شماره ۵: خانم ۶۴ ساله ای است که از یک سال قبل ابتدا پاپولهای اریتماتوس در دو طرف بینی و مراجعه به متخصص پوست استرتوئید موضعی مصرف نموده است. ضایعات ببهودی یافته ولی با قطع درمان مجدداً یک ماه بعد پاپولهای ندول های متعدد در گردن و صورت به خصوص اطراف بینی ظاهر شده اند که بعد از انجام آزمایشات و نمونه برداری پوست تحت درمان با ۲۰۰ میلی گرم داپسون روزانه قرار گرفت. ضایعات بعد از ۲ ماه بدون اسکار ببهودی یافت و عود بیماری بعد از قطع درمان مشاهده نشد.

بیمار شماره ۶: خانم ۶۰ ساله ای است که از ۲ ماه قبل از مراجعه ابتدا دچار اریتم پشت هر دو دست شده و به تدریج پاپولهای قرمز رنگ در کنار انگشتان ظاهر شده اند. بعد از چند هفته پاپولهای متعدد در ساعدها، پستانی، پاها و قدم قفسه سینه نیز به وجود آمده اند. بیمار سابقه پرفشاری خون را از یک سال قبل داشته است. بعد از انجام آزمایشات و نمونه برداری پوست، روزانه ۱۰۰ میلی گرم داپسون برای بیمار تجویز شد. در پی گیری بیمار بعد از یک ماه فقط ضایعات پشت دست ها از بین رفته بود و بعد از ۲ ماه ضایعات دست ها و پاها ببهودی یافته بود (۲۰٪ کل ضایعات) ولی ضایعات جدید در ران های بیمار ایجاد

گرانولوم آنولر را تحت درمان با داپسون قرار دادند. تمام بیماران بهبودی کامل ضایعات را داشته و در دو بیمار عود بعد از قطع درمان مشاهده شد که با درمان مجدد با داپسون بهبودی کامل یافتند (۴).

در مطالعه حاضر ۶۶٪ بیماران بهبودی کامل و ۸۳/۳٪ بهبودی نسبی داشتند که با نتایج مطالعه سال ۱۹۸۵ که ۹۰٪ بهبودی کامل و نسبی گزارش شده است، همخوانی دارد. به طور کلی مکانیسم اثر سولفون‌ها در گرانولوم آنولر مشخص نشده است. البته این داروها اثر ضد التهابی کاملاً مشخص دارند و این اثر ممکن است به علت مهار آنزیم‌های لیزوزومال در لکوسیت‌ها باشد (۱۸). Stendahl و همکاران نشان دادند که داپسون در دوزهای درمانی، واکنش سیتو توکسیک میلوبراکیداز را در لکوسیت‌های پلی مورفونکلترینز مهار می‌کند (۱۹). با توجه به این که داپسون با دوز ۱۰۰ میلی‌گرم روزانه دارویی نسبتاً کم عارضه می‌باشد که توسط میلیون‌ها نفر برای درمان جذام و بیماری‌هایی مثل آکنه کیستیک، پلی‌کندریت راجعه و درماتیت هریتی فورم مصرف می‌شود (۴) و نتایج درمانی فوق نشان دهنده مؤثر بودن داپسون در بیماری گرانولوم آنولر می‌باشد، این دارو برای انواع متشر این بیماری می‌تواند با کنترل دقیق جهت پیشگیری از عوارض آن استفاده شود.

استفاده می‌شود، استروئید موضعی یا تزریق داخل ضایعه استروئید می‌باشد (۹). در یک مطالعه که تزریق داخل ضایعه استروئید با نرمال سالین مقایسه شده، میزان بهبودی با استروئید ۷۰٪ و با نرمال سالین ۴۴٪ گزارش شده است. در هر دو مورد ۴۰٪ عود مجدد ضایعات وجود داشته است (۹) که از این درمان فقط در ضایعات محدود می‌توان استفاده کرد.

گزارشاتی در مورد اثر درمانی مطلوب داپسون در گرانولوم آنولر ذکر شده است (۴، ۱۰، ۱۸). در سال ۱۹۸۵ در دو بیمار مبتلا به گرانولوم آنولر متشر که تحت درمان با داپسون قرار گرفتند، پاسخ درمانی مطلوب مشاهده شد (۱۰).

در سال ۱۹۸۵ در یک گزارش ۱۶ بیمار مبتلا به گرانولوم آنولر تحت درمان با داپسون روزانه ۱۰۰ میلی‌گرم در بالغین و ۵۰ میلی‌گرم در بچکی از بیماران که ۱۰ ساله بود، قرار گرفتند و مدت درمان در این گروه 10.6 ± 5.2 هفته بود و پاسخ درمانی کامل در ۶ بیمار مشاهده گردید و ۷ بیمار نیز پاسخ درمانی نسبی (بهبودی حداقل ۵۰٪ ضایعات) را نشان دادند و فقط یک بیمار اصلًا بهبودی نداشت و دو بیمار به علت عوارض جانبی درمان را ادامه ندادند و جمیعاً بهبودی نسبی و کامل در ۹۰٪ بیماران مشاهده شد (۱۸).

در سال ۱۹۸۶ Czarnecki و همکاران ۶ بیمار مبتلا به

Summary

Therapeutic Effect of Dapsone in Six Cases of Granuloma Annulare

S. Zandi, MD.¹, and I. Esfandiyarpoor, MD.¹

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

Granuloma annulare is an inflammatory benign skin disease that may manifest different clinical features. The most common presentation or classic form of the disease is fleshcolor, annulare, grouped papules. Disseminated forms are rare and responses to treatments are not satisfactory. Various treatment modalities have been used for this disorder and different responses to treatments have been reported. In a few studies the satisfactory therapeutic effects of dapsone in granuloma annulare have been reported. Dapsone has been used in the treatment of many dermatosis such as pemphigoid, herpetiform dermatitis, bullous lesions of systemic lupus erythematosus, pyoderma gangrenosum, recurrent polychondritis, acne conglobata, etc. Dapsone has been introduced as an effective systemic drug with low side effects in the treatment of granuloma annulare, we decided to investigate the effects of dapsone in some cases of granuloma annulare, including disseminated and subcutaneous forms. In this study six patients with skin biopsy were examined pathologically and diagnosed as having granuloma annulare were treated with dapsone for a period of two months. In four cases the skin lesions were completely disappeared, but in two cases the therapeutic effects were 50% and 20%. These two patients showed recurrence of their

lesions after discontinuation of dapsone therapy.

Journal of Kerman University of Medical Sciences, 2000; 7(4): 206-211

Key Words: Dapsone, Granuloma annulare, Therapy

References

1. Binazzi M, Simonetti S and Simonetti V. Granuloma annulare necrobiosis lipoidica, and diabetic disease. *Int J Dermatol* 1988; 27(8): 576-579.
2. Christopher J, Huerter MD and Jonathan B. Perforating Granuloma Annulare in a patient with acquired immuno deficiency syndrome. *Arch Dermatol* 1984; 123: 1217-1220.
3. Cunliffe WJ. Necrobiotic disorders. In: Champion RH, Burton JL, Burns DA and Breathnach SM (Eds). *Textbook of dermatology*. 5th ed., Berlin Black well, 1992; pp2024-2039.
4. Czarnecki DB and Gin D. The response of generalized granuloma annulare to Dapsone. *Acta Derm Venereol* 1986; 66(1): 82-84.
5. Dabski K and Winkelmann RK. Generalized granuloma annulare: Clinical and laboratory findings in 100 patients. *J Am Acad Dermatol* 1989; 20(1): 39-47.
6. Filotico R, Vena GA, Coviello C and Angelini G. Cyclosporine in the treatment of generalized granuloma annulare. *J Am Acad Dermatol* 1994; 30(3): 487-488.
7. Kerker BJ, Huang CP and Morison WL. Photochemotherapy of generalized granuloma annulare. *Arch Dermatol* 1990; 126(3): 359-361.
8. Lo JS, Guitart J and Bergfeld WF. Granuloma annulare associated with metastatic adenocarcinoma. *Int J Dermatol* 1991; 30(4): 281-283.
9. Muhlbauer JE. Granuloma annulare. *J Am Acad Dermatol* 1980; 3(3): 217-230.
10. Saied N, Schwartz RA and Estes SA. Treatment of generalized granuloma annulare with dapsone. *Arch Dermatol* 1980; 116(12): 1345-1346.
11. Samlaska CP, Sandberg GD, Maggio KL and Sakas EL. Generalized perforating granuloma annulare. *J Am Acad Dermatol* 1992; 27(2): 319-322.
12. Schleicher SM and Milstein HJ. Resolution of disseminated granuloma annulare following isotretinoin therapy. *Cutis* 1985; 36(2): 147-148.
13. Setoyama M. Granuloma annulare associated with Hodgkin's disease. *Int J Dermatol* 1994; 36(6): 445-447.
14. Simon MJr and Von den Driesch P. Antimalariais for control to disseminated granuloma annulare in children. *J Am Acad Dermatol* 1994; 31(6): 1064-1065.
15. Smith MD, Downie JB and DiCostanzo D. Granuloma annulare. *Int J Dermatol* 1997; 36(5): 326-333.
16. Smith JB, Hansen CD and Zone JJ. Potassium iodide in the treatment of disseminated granuloma annulare. *J Am Acad Dermatol* 1994; 30(5pt1): 791-792.
17. Spencer SA, Fenske NA, Espinoza CG, Hamill JR, Cohen LE and Espinoza LR. Granuloma annulare like eruption due to chronic Epstein-Barr virus infection. *Arch Dermatol* 1988; 124(2): 250-255.
18. Steiner A, Pehamberger H and Wolff K. Sulfone treatment of granuloma annulare. *J Am Acad Dermatol* 1985; 13(6): 1004-1008.

19. Stendahl O, Molin L and Dahlgren C. The inhibition of polymorphonuclear leukocyte cytotoxicity by dapsone. *J Clin Invest* 1978; 62(1): 214-220.
20. Tang WY, Chong LY and Lo KK. Resolution of generalized granuloma annulare with isotretinoin therapy. *Int J Dermatol* 1996; 35(6): 455-456.
21. Wright AL, Buxton PK and McLaren KM. Perforating granuloma annulare. *Int J Dermatol* 1989; 28(7): 466-467.
22. Zanolli MD, Powell BL McCalmont T, White WL and Jorizzo JL. Granuloma annulare and disseminated herpes zoster. *Int J Dermatol* 1992; 31(1): 55-57.