

گزارش یک مورد نشانگان پوئمz (POEMS SYNDROME) از ایران و مروری بر مقالاتی که در این زمینه منتشر شده است.

چکیده

سندرم کرو - فوکاس (crow-fukas)، تاکاتسوکی (takatsuki) یا نشانگان پوئمz (POEMS syndrome) که نام آن برگرفته از ترکیب حروف اول یافته های بالینی و پاراکلینیکی به لاتین، شامل: پلی نوروپاتی (Polyneuropathy)، ارگانومگالی (Organomegaly)، اندوکرینوپاتی (Endocrinopathy)، وجود جزء میلوم (Myeloma component) و ضایعات پوستی (Skin lesions) است، نوعی اختلال نادر پلاسمای سل همراه ضایعات اسکلروتیک استخوانی می باشد که اعضای مختلفی را درگیر می نماید. این نشانگان در ژاپن و سایر کشورهای آسیای جنوب شرقی بطور مکرر گزارش می شود اما در سایر نقاط دنیا و در سفید پوستان شایع نیست. علائم دیگر این نشانگان شامل لاغری مفرط، تب، وجود مایع در فضای جنب، ادم شدید و افزایش پلاکتها می باشد. افزایش سطح ایترولوکین ۶ (IL-6) و تومور نکروزیس فاکتور الفا (TNF- α) در سرم نیز بطور مکرر گزارش می گردد. درمان آن مشابه مولتیپل میلوما بوده و با کنترل جزء میلوم سایر علائم فروکش کرده و بهبودی نسبی صورت می گیرد. پیش آگهی این نشانگان از مولتیپل میلوما به مراتب بهتر است. ما در این گزارش بیماری را معرفی می کنیم که با پلی نوروپاتی مراجعه کرده بود و در بررسیهای بیشتری که از وی به عمل آمد بزرگی طحال و غدد لنفاوی، چماقی شدن انگشتان، تیره شدن پوست دست و وجود میلوما در بیمار مشاهده گردید. بررسی بیشتر گرفتاری اندوکرینی و فاکتور روماتوئید با تیتر بالا را نیز نشان داد.

*دکتر حسن ا... صادقی I

دکتر جعفر فرقانی زاده II

کلیدواژه‌ها: ۱- سندرم پوئمz ۲- سندرم کروفوکاس ۳- پلی نوروپاتی
۴- پلاسمای سیتوما ۵- فاکتور روماتوئید

مقدمه

کلمه پوئمz (POEMS) از ترکیب حروف اول یافته های بالینی و آزمایشگاهی به لاتین که شامل: پلی نوروپاتی (Polyneuropathy)، ارگانومگالی (Organomegaly)، اندوکرینوپاتی (Endocrinopathy)، وجود جزء میلوم (Myeloma component) و ضایعات پوستی (Skin lesions) هستند تشکیل می شود (۱، ۲ و ۳).

به همین دلیل آن را سندرم پوئمz (POEMS) می نامند. این سندرم به نام سندرم کرو - فوکاس

معرفی بیمار

بیمار آقای ر-، مردی ۳۵ ساله، اهل روسر و ساکن

این مقاله خلاصه ایست از پایان نامه دکتر حسن ا... صادقی چهت دریافت مدرک دکترای تخصصی داخلی به راهنمایی آقای دکتر معاضدی، سال ۱۳۷۳-۱۳۷۴. همچنین این مقاله در هشتمین کنگره داخلی در شهر رشت در سال ۱۳۷۶ ارائه شده است.

I) استادیار گروه داخلی، بیمارستان شهید رجایی، خیابان ولی عصر، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران. (مؤلف مسؤول)
II) استاد گروه داخلی، فوق تخصص روماتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

پاها و چماقی شدن انگشتان تنها یافته‌های معاینه عمومی بود. اندازه بیضه‌ها در حد طبیعی بود.

در معاینه عصبی، ادم دو طرفه پاپی و عدم توانایی در خم کردن پا به سمت کف و پشت پا، کاهش قدرت مست کردن انگشتان دست بخصوص در سمت راست و کاهش قدرت مقابله انگشتان همین دست با شست و آتروفی مختصر عضلات بین انگشتی، کاهش حس درد به سوزن و کاهش حس لمس سطحی تا ناحیه مچ پا و انگشتان چهارم و پنجم دست راست و کاهش منتشر و شدید رفلکسهای وتری عمیق، وجود داشت.

معاینه حس عمقی و سایر معاینه‌های عصبی طبیعی بود. بررسیهای مجدد آزمایشگاهی همگی طبیعی بودند. تست PPD و بررسی مخاط بینی از نظر باسیل اسید فست (AFB) منفی بود.

در بررسی مایع نخاع افزایش مختصر پرتوئین (۷۰ میلی‌گرم) وجود داشت. تستهای تیروئید طبیعی بود اما پروولاکتین سرم، FSH و LH افزایش یافته بودند. الکترومیوگرافی نشانگر گرفتاری اکسونال اعصاب اندام تحتانی و رادیکولوپاتی در ریشه هشتم گردنبه بود. در عکس رادیوگرافی قفسه سینه برجستگی غیرمعمول ناف ریه و خورده‌گی مشکوک زائده عرضی اول و دوم پشتی قابل مشاهده بود.

سی‌تی اسکن وجود آدنوپاتی و خورده‌گی زائده عرضی و تنه مهره‌های فوق را تأیید نمود اما سی‌تی اسکن مغز طبیعی بود.

بررسی بیشتر پرتونگاری، وجود اسکلروز در مهره‌های اول تا پنجم کمری را آشکار ساخت. بیوپسی غده زیر بغل آدنوپاتی واکنشی و بیوپسی ضایعه مهره، پلاسماسیتوما را نشان داد. در بیوپسی، عصب سورال آتروفی داشت. آسپیراسیون مغز استخوان طبیعی بود و بیوپسی مغز استخوان مناطق شبیه گرانولوم داشت. رنگ‌آمیزی قرمز کونگو در نمونه‌های فوق منفی بود.

در مجموع با وجود علائم پلی‌نوروپاتی (Organomegaly)، ارگانومگالی (Polyneuropathy)

کرج (از ۳ سال قبل) بود. وی کارگر مرغداری بود که به خاطر بررسی پلی‌نوروپاتی و RF+++ به بیمارستان حضرت رسول ارجاع گردیده بود.

مشکل بیمار از ۱/۵ سال قبل از مراجعته با کرامپ و درد عضلات پشت ساق پا و سپس ضعف در خم کردن پا به سمت پشت پا و در نهایت افت دو طرفه پاهای (foot drop) شروع شده بود. بیماری در عرض چند ماه به سمت بالا پیشرفت کرده و دستها را نیز مبتلا کرده بود. بطور همزمان احساس مورمور شدن و گزگز در اندامها نیز وجود داشت. بررسیهای اولیه که در مرکز دیگری انجام شده بود شامل آزمایش‌های کامل خون و ادرار، الکترولیتها، ESR و الکتروفورز پروتئینهای سرم بود که همگی طبیعی بوده و فقط در چند نوبت RF و CRP مثبت (3^+) وجود داشت.

سایر بررسیهای آزمایشگاهی و پرتونگاری از جمله اسکن ایزوتوپ استخوان و میلوگرافی تا مهره T10 طبیعی بود. مایع نخاعی نیز بررسی شده بود اما نتیجه آن در دسترس نبود.

در مرکز قبلی بیمار با تشخیص گیلن انباره مزمن (CIPD) تحت درمان با پردنیزولون و سیکلوفسافامید و چند دوره پلاسمافورز قرار گرفته بود. با وجود بهبودی موقت پس از چند ماه علائم مجدد تشدید شده بود و بیمار به دلیل عدم بهبودی و تشدید درد ناحیه اسکاپولای راست و RF+++ در بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص) بستری گردید. بیمار سابقه دردهای مبهم در ناحیه زانو، مچ و ساق پا را از ۱ سال قبل داشت که با فعالیت شدید ایجاد می‌شد و با استراحت در عرض چند روز بهبود می‌یافت. میل جنسی بیمار در ۱ سال گذشته کاهش محسوسی داشت و معتقد بود که اندازه بیضه‌ها کاهش یافته است.

سابقه تماس با سرب، چیوه و آرسنیک و سایر مواد شیمیایی را نداشت و سابقه فامیلی نیز منفی بوده است. در موقع بستری علائم حیاتی نرمال بود.

آدنوپاتی زیر بغل سمت راست به اندازه ۱/۵ در ۲ سانتیمتر، طحال قابل لمس با قوام سفت، هیپرپیگماتتسیون پوست در دستها و پاهای ادم گوده گذار +۲ در دستها و

گرفتاری غدد لنفاوی به شکل بیماری کسل من (Castleman disease) گزارش می‌شود (۴، ۶، ۷، ۸). گرفتاری غدد درون ریز با آمنوره (۱۰۰٪) ناتوانی جنسی، کاهش میل جنسی، کمکاری تیروئید، دیابت و پرمومی خانمهای (Hirsutism)، در نیمی از موارد دیده می‌شود.

سایر یافته‌های اندوکرین شامل افزایش پرولاتین سرم، کاهش تستوسترون، افزایش FSH و LH می‌باشد (۱۵، ۴، ۶، ۷، ۱۰). جزء میلوم (Myeloma component) با بررسیهای دقیق از نظر زنجیره‌های سبک در اغلب موارد وجود دارد (۹۵٪ لاندا و ۵۵٪ از نوع کاپا است) (۶-۱۰). عدم وجود پاراپروتئینیای آشکار احتمالاً به دلیل وجود زنجیره سبک، عدم ساخت یا مقدار کم آن است (۱، ۲، ۳، ۹ و ۱۱). در نهایت چماقی شدن انگشتان و تیره رنگ شدن پوست انتهایها و تورم گوده‌گذار، یافته‌های پوستی را تشکیل می‌دهد (۱، ۷ و ۸).

این یافته‌ها آنقدر پراکنده هستند که اغلب به ذهن نمی‌رسد که ممکن است نشانگان یک بیماری باشند. شاید کم بودن موارد گزارش شده این سندرم در سایر نقاط دنیا نیز به همین دلیل باشد.

گرفتاری استخوانی نشانگان پوئمz به صورت مناطق اسکلروتیک و گاه خورنده (Lytic Lesions) تظاهر می‌یابد (۴، ۶، ۷ و ۸).

سایر علائم گزارش شده شامل بیرون زدگی چشمها (proptosis) (۱۱) و افزایش سطح اینترلوکین ۶ در سرم است (۱۲ و ۱۳).

درمان آن مشابه مولتیپل میلوما بوده و با کنترل جزء میلوم سایر علائم فروکش کرده و بهبودی حاصل می‌شود (۲، ۶، ۹ و ۱۳).

پیش‌آگهی این نشانگان از مولتیپل میلوما به مراتب بهتر است (جدول شماره ۱، ۱ و ۳).

با توجه به بررسیهای نویسنده (در حد قابل بررسی)، این مورد احتمالاً اولین مورد گزارش شده از ایران است.

اندوکرینوپاتی (Endocrinopathy)، وجود جزء میلوم (Myeloma component) و ضایعات پوستی (Skin lesions)، بیمار با تشخیص نشانگان پوئمz (POEMS Syndrome) روی درمان رادیوتراپی موضعی و شیمی درمانی قرار گرفت.

بحث

دیسکارازی پلاسماسیل‌ها گاهی فرم جالبی به خود می‌گیرد و یافته‌های بالینی و پاراکلینیکی پراکنده، بی‌آنکه توضیح پاتوفیزیولوژیک منطقی برای آنها وجود داشته باشد در کنار هم جمع می‌شوند.

ترکیب حروف اول این یافته‌ها به لاتین که شامل: پلی‌نوروپاتی (Polyneuropathy)، ارگانومگالی (Organomegaly)، اندوکرینوپاتی (Endocrinopathy) و ضایعات می‌سازند (۱، ۲ و ۳) و برخلاف معنی ظاهری آن هیچ ربطی به شعر و شاعری ندارد و تنها با خاطر سپردن آن را آسانتر می‌نماید.

نشانگان پوئمz (POEMS Syndrome) یا نشانگان کرو-فوكاس (Crow Fukas Syndrome) در ژاپن و سایر کشورهای آسیای جنوب شرقی بطور مکرر گزارش می‌گردد. اما در سایر نقاط دنیا شایع نیست (۲، ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰).

پلی‌نوروپاتی شایعترین یافته این سندرم است (۶، ۷، ۸ و ۱۰) و در تمام موارد وجود دارد و اغلب از نوع حسی و گاه حرکتی است و اغلب در زمان تشخیص بیمار را وادر به استفاده از صندلی چرخدار می‌نماید (۴، ۶، ۷ و ۱۰).

ارگانومگالی به شکل بزرگی طحال یا غدد لنفاوی زیر بغل، کشاله ران، ناف ریه و سایر نقاط دیده می‌شود و در اغلب بیماران وجود دارد.

جدول شماره ۱- تفاوت‌های ظاهرات بالینی و پاراکلینیکی سندروم پوئمز با مولتیپل میلوما

سندروم پوئمز POEMS SYNDROM	مولتیپل میلوما MUOLTIPL MYELOMA	شیوع بیماری
نادر	شایع	درد استخوانی
نادر	شایع	نوروپاتی
شایع	نادر	سن شیوع
۵۰-۴۰ سالگی	بالای ۶۰ سالگی	ضایعات اسکلروتیک استخوان
شایع	نادر	پلاسماسل در مغز استخوان
%۱۰ زیر	%۱۵ بالای	نوع زنجیره ترشحی
اغلب لاندا	اغلب کاپا	کم خونی
نادر	شایع	هیپرکلسیمی
نادر	شایع	سرعت سدیماتاسیون
اغلب طبیعی	تقرباً همیشه خیلی بالا	طول عمر
نسبتاً طولانی‌تر	کوتاه	

تشکر و قدردانی

5- Francois Jerome A., Laurent Belec et al., all-trans-retinoic acid in POEMS syndrome. Arthritis and Rheumatism, 1996, august, 39(8): 1422-24.

6- Bardwick PA., Zuaifler NJ., et al., Plasmacell dyscrasia with polyneuropathy, organomegaly, endocrinopathy, M protein and skin changes: the POEMS syndrome, Medicine, (Baltimore), 1980, 59: 311.

7- Viard JP., Lesavre P., Boitard et al., POEMS syndrome presenting as systemic sclerosis-clinical and pathologic study of a case with microangiopathic glomerular lesions, AMJ Med, 1988, 84: 524.

8- Warren J Mannin Aryl, et al., POEMS syndrome with myocardial infarction; observation concerning pathogenesis and review of literature. Seminar in arthritis and rheumatism, 1992, 22: 151-161.

9- Takatsuki senada: Plasmacell dyscrasia with polyneuropathy and endocrinopathy; Clinical and laboratory feature of 109 reported case, JPN J CLI ONCHOL, 1983, 13: 543-546.

10- Martin J., Soubier, Jean J., Dubost, Bernard J.M.Sauvezie, POEMS syndrome: a study of 25 cases and a review of literature, AJM, 1994, 97: 543-553.

با تشکر و سپاس فراوان از زحمات بی‌دریغ آقای دکتر علی جوادزاده که در نگارش این مقاله ما را راهنمایی نمودند. همچنین ما این مقاله را به روان پاک عبدالمجید معاضدی که در زمان حیات از راهنمایی‌های ایشان بهره‌مند بودیم، تقدیم می‌نمائیم.

منابع

1- Driedger H., Pruzanski W., Plasma cell neoplasia with periphera; neuropathy, A study of five cases and review of literature, Medicine, 1980, 59: 301.

2- Kelly J.Jr., Kyle RA., Miles JM., et al., The spectrum of peripheral neuropathy in myeloma, Neurology(NY), 1981, 24: 1422-24.

3- Iwashita H., Ohnishi A., Sada M., et al., Polyneuropathy, skin hyperpigmentation, edema and hypertricosis in localized osteosclerotic myeloma Neurology (NY), 1977, 27: 675.

4- Gandhi D., Vashisht S., Mahajan A., et al., Proptosis with orbital soft tissue and bone changes and unilateral papilloema: unusual presentation of POEMS syndrome, clin imaging 2000 Jul, 24(4): 193-196.

11- Lambotte O., Durrbach A., Ammor M., et al., Association of a POEMS syndrome and light chain deposit disease: first case report. Service de Nephrologie, CHU du Kremlin Bicetre, France clin Nephrol, 2001 Jun, 55(6): 482-486.

12- G.Diego Nirals, Yuditil RO., Falon, Plasma cell discrasia with polyneuropathy: The apectrome of POEMS Syndrome, NEJIM, 1992, 327: 1919-1921.

13- Shikama N., Isono A., Otsuka Y., et al., A case of POEMS syndrome with high concentrations of interleukin-6 in pericardial fluid, J Intern Med, 2001 Aug, 250(2): 170-173.

POEMS SYNDROME: A CASE REPORT AND REVIEW OF LITERATURE

^I
***H.A. Sadeghi, MD** ^{II}
J. Forghanizadeh, MD

ABSTRACT

The crow-fukas, Takatsuki or POEMS syndrome (The acronym of Polyneuropathy, Organomegaly, endocrinopathy, M component and skin changes), a rare, multisystem disorder associated with osteosclerotic myeloma, is characterized by the combination of plasma cell dyscrasia with polyneuropathy, organomegaly, endocrinopathy, monoclonal(M) protein, skin changes, as well as various other signs, such as cachexia, fever, pleural effusion, anasarca, and thrombocytosis. Elevated levels of serum interleukin 6(IL-6), tumor necrosis factor alpha (TNF- α) are frequently seen. POEMS syndrome is rare in Caucasians population and seen more frequently in Japanese persons. Treatment is the same as multiple myeloma and symptoms improve with resolution of myeloma. Prognosis is better than multiple myeloma. We report an interesting case from IRAN with POEMS syndrome and Rheumatoid Factor(RF) elevation. He presents with polyneuropathy, and we find out splenomegaly, adenopathy, clubbing and hyperpigmentation of skin. More evaluation showed plasmacytoma, thyroid dysfunction and elevated level of rheumatoid factor.

Key Words: 1) POEMS syndrome 2) Crow-Fukas syndrome 3) Polyneuropathy 4) Plasma cytoma
5) Rheumatoid factor

This article is the summary of the thesis of specialty in internal medicine of H.A. Sadeghi, MD under supervision of Moazedi, MD, 1994-1995. Also presented in the 8th congress of Internal Medicine in Rasht, 1997.

I) Assistant professor of internal medicine, Shahid Rajaee Hospital, Vali-Asr st, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran. (*Corresponding author)

II) Professor of Rheumatology, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran.