

هیستیوسيتوز سلول لانگرهانس: گزارش يك مورد

هیستیوسيتوز سلول لانگرهانس، يك بيماري پروليفراتيو سلول هاي لانگرهانس و لنفوسيت ها مي باشد که داراي زيرگروه هاي مختلفي است. از نظر ظاهر باليني و شدت، اين بيماري طيف گسترده ای را از يك بيماري تک كانوني خود محدود تا درگيري چندسيستمي تهديد كننده ای حيات دربر می گيرد. برای تشخيص بيماري در كنار عاليم باليني، از ماركر هاي ايمونوهيستوشيمى استفاده مي شود. در موارد نياز به درمان، روش هاي درمانی مختلفي برای اين بيماري پيشنهاد شده است که هيج يك نتيجه ايده آل نداشته اند.

اين مقاله به معرفی يك خانم ۲۳ ساله مي پردازد که با بثورات ماکولوبابولر وسیع زرد تا قرمز - قهوه ای رنگ روی صورت همراه با پرادراري، پرنوشی و خستگی مراجعه کرده است.

کليدواژه ها: هیستیوسيتوز سلول لانگرهانس، ایمونوهیستوشیمی، ماکولوبابولر

پذيرش مقاله: ۹۰/۴/۵
در راه فرایند: ۹۰/۳/۲۴
پوسٽ و زیبایی: تابستان ۱۳۹۰، دوره‌ی ۲ (۲): ۱۳۶-۱۳۲

دكتور حامد زرتاب

دكتور ندا پژوهى

دكتور منصور نصيري کاشاني

مرکز آموزش و پژوهش بيماري هاي پوسٽ و جذام، دانشگاه علوم پزشكى تهران، تهران، ايران.

نويسنده‌ي مسئول:

دكتور منصور نصيري کاشاني

تهران، خیابان طالقانی غربی، شماره ۴۱۵، کد پستی: ۱۴۱۶۶۱۶۷۵، پست الکترونیک: nasirika@sina.tums.ac.ir

تعارض منافع: اعلام نشده است.

معرفی بيمار

مقدمه

بيمار خانمی ۲۳ ساله است که با بثورات گستره دی ماکولوبابولر در صورت مراجعه کرد. برای اين ضایعات تحت درمان با آنتیبيوتیک های موضعی، داروهای گیاهی، فصدخون، زالودرمانی و درمان های مخصوص زگیل قرار گرفته بود که هیچ يك مؤثر واقع نشده اند. پس از پیشرفت و گسترش ضایعات در كل صورت، به متخصص پوسٽ مراجعه کرده، تحت نمونه برداری از ضایعات قرار گرفته و تحت درمان با اسيدينيکوتينيك به مدت سه ماه بوده است. سایر عاليم بيماري شامل پرنوشی، تكرر ادرار، عاليم اضطرابی، خستگی مفرط، درد اندام، لرزش انگشتان و عدم تحمل سرما بوده است. در سابقه هی خانوادگی بيماري، ديابت قندی و اگزما وجود داشت. معابنه هی فيزيكى شامل بثورات ماکولوبابولر وسیع يك شکل به رنگ زرد تا قرمز - قهوه ای در صورت با حداکثر شدت در نواحی پیشانی، اطراف چشم و گیجگاهی بود. ضایعات پوسٽه ريزی، زخم یا ترشح نداشتند.

هیستیوسيتوز سلول لانگرهانس (Langerhans Cell Histiocytosis [LCH]) یک بيماري پروليفراتيو ناشایع سلول هاي لانگرهانس⁺ و CD207 و لنفوسيت هاست که اغلب در کودکان رخ می دهد. اين بيماري می تواند تقریباً در هر بافتی ظاهر گند و میزان بروز آن در کودکان زیر ۱۵ سال، ۲-۹ مورد در میليون تخمين زده شده است^۱. در يك مطالعه گذشته نگر روی ۲۱۷ مورد LCH، میانه سن هنگام تشخيص بيماري، ۳/۵ سال و نسبت مذکور به مؤنث ۱:۸ بود^۲. به نظر می رسد که ضایعات اين بيماري از سلول هاي لانگرهانس اپي درم به وجود نمی آيند؛ بلکه ناشی از تجمع سلول هاي دندريتیک ميلوئید نابالغ در مغز استخوان است که باعث فعال شدن و فراخوانی لنفوسيت ها می شوند^۳. LCH طيف گستره دی از ظاهرات باليني دارد که از ضایعات خود به خود محدود شونده تا درگيري چندسيستمي و تهديد كننده هی حیات را دربر می گيرد^۴.

در معاینه‌ی چشم، یک ضایعه‌ی ندولر زردنگ به ابعاد تقریبی 2×2 میلی‌متر روی زمینه‌ی اریتماتو در ملتحمه‌ی پلک تحتانی راست مشاهده شد. در آزمایشات بیمار، کم‌خونی نرم‌وکروم - نرم‌وسیتیک گزارش شد و در آنالیز ادرار، کاهش وزن مخصوص ادراری وجود داشت. سایر آزمایشات طبیعی بودند. مطالعات تصویربرداری شامل گرافی ساده قفسه‌سینه، سی‌تی اسکن با رزولوشن بالا، اسکن استخوانی کل بدن و MRI مغز طبیعی بودند. در بررسی CD3، CD68، CD1a، S-100، CD4 و CD4 LCH مثبت گزارش شدند. بیمار با تشخیص تحت شیمی‌درمانی ترکیبی و درمان همزمان جهت دیابت بی‌مزه قرار گرفت.

بحث

سه زیرگروه LCH توصیف شده است که شامل نوع تک‌کانونی، نوع چندکانونی و نوع سیستمیک هستند. شایع‌ترین نوع، نوع تک‌کانونی است و شایع‌ترین عضو دماغ را استخوان است و در کودکی، شایع‌ترین تظاهر در گیرنده استخوان، ضایعه‌ی منفرد در استخوان‌های جمجمه است^۱. نوع تک‌کانونی اغلب در کودکان بزرگتر و در بالغین نیز می‌باشد. نوع چندکانونی، در کودکان کم‌سن‌تر رخ می‌هد. نوع سیستمیک، اغلب نوزادان و هم‌چنین بیماران مسن‌تر را در گیر می‌کند و پیش‌آگهی بدتری دارد^۲.

LCH می‌تواند سیستم‌های مختلف نظری سیستم عصبی مرکزی را در گیر کند. در گیری سیستم عصبی مرکزی در ۲۰-۲۵٪ بیماران رخ می‌دهد و به صورت ضایعات فضای‌گیر، سندروم نورودژنراتیو شامل آتاکسی، اختلال تکلم (دیس‌ارتی)، دیس‌متری و اختلالات یادگیری یا حرکتی، یا دیابت بی‌مزه همراه با اختلالات محور هیپوتالاموس - هیپوفیز بروز می‌کند. بیمارانی که LCH همراه با دیابت بی‌مزه دارند، مستعد ابتلا به سندروم نورودژنراتیو هستند. در گیری سیستم عصبی



الف



ب

شکل ۱: بیمار در بدو ورود. الف: نمای نیم‌رخ. ب: نمای رو برو



تصویر ۲: پنج ماه بعد از شروع درمان.

برای بیمارانی که این درمان را تحمل نمی‌کنند، پسورالن و اشعه‌ی فرابنفش A (PUVA) ممکن است مفید باشد. به علاوه گزارشات، وجود پاسخ درمانی مناسب به تالیدومید را نشان داده‌اند.^{۱۳} چگونگی درمان بیماران با درگیری چند ارگان، مورد توافق همگانی نیست؛ گرچه اغلب پردنیزولون با دوز بالا به عنوان درمان قدم اول استفاده می‌شود. به علاوه مطالعات مختلف استفاده از شیمی‌درمانی ترکیبی را با پاسخ بیشتر و عود کمتر گزارش کردند.^{۱۴} سایر درمان‌هایی که ممکن است مفید واقع شوند شامل آنتی‌بادی‌های منوکلونال علیه CD1a یا CD207، بازدارنده‌های اختصاصی سایتوکاین‌ها و ۲ - کلروداکسی آدنوزین هستند.^{۱۵-۱۷} این بیمار تحت درمان با وین‌پلاستین، پردنیزولون، متوترکسات و پورینتول قرار گرفت و جهت درمان عالیم مربوط به دیابت بی‌مزه از دسموپرسین داخل بینی به صورت روزانه استفاده شد. پی‌گیری بیمار طی ماه‌های بعد، بهبود واضحی از نظر شکل ضایعات نشان داد، به این صورت که ضایعات کمرنگ‌تر و صاف‌تر شده بودند و تعداد آنها کمی کاهش یافته بود. پیش‌آگهی این بیماران به تعداد ارگان‌های درگیر، وجود نارسایی ارگان و سن بیمار در شروع بیماری واپسی است. بهترین فاکتور پیشگویی کننده، پاسخ بیماران به شیمی‌درمانی طی ۶ هفته‌ی اول بعد از شروع درمان است.^{۱۸}

مرکزی هم‌چنین می‌تواند خود را به صورت تغییرات در MRI نشان دهد^{۹ و ۱۰}.

هیپوتalamوس و ساقه‌ی هیپوفیز می‌توانند در LCH و سایر اختلالات هیستیوسيتی درگیر شوند که این مسئله می‌تواند باعث ایجاد دیابت بی‌مزه شود. دیابت بی‌مزه حتی می‌تواند اولین علامت LCH باشد.^{۱۰} این بیمار با تکرر ادرار، پراذراری، پرنوشی و کاهش اسمولاریته‌ی ادرار مراجعه کرد؛ عالیمی که مطرح کننده‌ی دیابت بی‌مزه بودند. LCH می‌تواند هم‌چنین خود را به صورت نارسایی تنفسی (ناشی از درگیری ریوی)، بزرگی کبد و طحال، لنفادنوپاتی، بثورات پوستی، کم‌خونی و اختلالات خونریزی دهنده نشان دهد.^۱ درمان LCH بستگی به وسعت بیماری دارد. بیماران با بیماری محدود، بدون درمان سیستمیک، معمولاً پیش‌آگهی خوبی دارند. در بیماران با بیماری چند‌کانونی یا بیماران با بیماری سیستمیک، باید از درمان سیستمیک استفاده کرد. تاکنون درمان ایده‌آل برای این بیماری شناخته نشده است. پاسخ به درمان به خصوص در موارد بیماری چند‌کانونی یا بیماری سیستمیک اغلب کمتر از حد راضی‌کننده بوده و میزان عود بالاست. ترکیب وین‌پلاستین با استروبوییدها به عنوان درمان استاندارد در کودکان شناخته شده است.^{۱۱} در مواردی که پوست به تنها‌ی درگیر است، درمان موضعی با نیتروژن موستارد در ۲۰٪ موارد مؤثر است.^{۱۲}

References

- Degar BA, Rollins BJ. Langerhans cell histiocytosis: malignancy or inflammatory disorder doing a great job of imitating one? Dis Model Mech 2009; 2:436-9.
- Allen CE, Li L, Peters TL, et al. Cell-specific gene expression in Langerhans cell histiocytosis lesions reveals a distinct profile compared with epidermal Langerhans cells. J Immunol 2010; 184: 4557-67.
- Yaayci B, Varan A, Caaylar M, et al. Langerhans cell histiocytosis: retrospective analysis of 217 cases in a single center. Pediatr Hematol Oncol 2008 Jun; 25:399-408.
- Abla O, Egeler RM, Weitzman S. Langerhans cell histiocytosis: Current concepts and treatments. Cancer Treat Rev 2010; 36:354-9.

5. Yu G, Huang F, Kong L, et al. Langerhans cell histiocytosis of the sphenoid sinus: a case report. *Turk J Pediatr* 2010; 52:548-51.
6. Makras P, Alexandraki KI, Chrousos GP, et al. Endocrine manifestations in Langerhans' cell histiocytosis. *Trends Endocrinol Metab* 2007; 18:252-7.
7. Paxinos O, Delimpasis G, Makras P. 3 adult case of Langerhans cell histiocytosis with single site vertebral involvement. *J Musculoskelet Neuronal Interact* 2011; 11:212-14.
8. Grois N, Tsunematsu Y, Barkovich AJ, Favara BE. Central nervous system disease in langerhans cell histiocytosis. *Br J Cancer Suppl* 1994; 23:S24-8.
9. Harris GJ, Woo KI. Eosinophilic granuloma of the orbit: A paradox of aggressive destruction responsive to minimal intervention. *Trans Am Ophthalmol Soc* 2003; 101:93-103.
10. Adam Z, Balsikova K, Krejci M, et al. Central diabetes insipidus in adult patients: the first sign of Langerhans cell histiocytosis and Erdheim-Chester disease. Three case studies and literature review. *Vnitr Lek* 2010; 56:138-48.[Article in Czech]
11. Derenzini E, Fina MP, Stefoni V, et al. MACOP-B regimen in the treatment of adult Langerhans cell histiocytosis: experience on seven patients. *Ann Oncol* 2010; 21:1173-8.
12. McLelland J, Broadbent V, Yeoman, et al. Langerhans cell histiocytosis: the case for conservative treatment. *Arch Dis Child* 1990; 65:301-3.
13. Meunier L, Marck Y, Ribeyre C, Meynadier J. Adult cutaneous Langerhans cell histiocytosis: remission with thalidomide treatment. *Br J Dermatol* 1995; 132:168.
14. Gadner H, Grois N, Arico M, et al. A randomized trial of treatment for multisystem Langerhans cell histiocytosis. *J Pediatr* 2001;138:728-34
15. Hicks J, Flaitz M. Langerhans cell histiocytosis: Current insights in a molecular age with emphasis on clinical oral and maxillofacial pathology practice. *Oral Surg Oral Med Oral Path Pral Radiol Endod* 2005; 100:S42-S66.
16. Arceci RJ, Brenner MK, Pritchard J. Controversies and new approaches to treatment of Langerhans cell histiocytosis. *Hematol Clin North Am* 1998; 12:339-57.
17. Satter EK, High WA. A review of the current recommendations of the Histiocyte Society *Pediatr Dermatol* 2008; 25:291-5.
18. Esterly N, Mauer H, Gonzalez-Crussi F. Langerhans cell histiocytosis: a seven-year experience at a children's hospital. *J Am Acad Dermatol* 1985; 13:481-96.

Langerhans cell histiocytosis: A case report

Hamed Zartab, MD
Neda Pazhouhi, MD
Mansour Nassiri-Kashani, MD

Center for Research and Training in Skin Diseases and Leprosy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Langerhans cell histiocytosis (LCH) is a proliferative disorder of langerhans cells and lymphocytes having different subtypes and a wide range of clinical manifestations and severity ranging from a unifocal self-limited disorder to multi-system involvement and even death. Along with clinical manifestations, diagnosis is made through existence of specific immunohistochemistry markers. Where treatment is necessary, different treatment modalities have been proposed; though none have found to be optimal.

This paper introduces a 23-year old girl with an extensive yellowish to red-brown maculopapular rash over her face accompanied with polyuria, polydipsia, and fatigue.

Keywords: Langerhans cell histiocytosis, immunohistochemistry, maculopapular

Received: May 14, 2011 Accepted: May 27, 2011

Dermatology and Cosmetic 2011; 2 (2): 132-136

Corresponding Author:
Mansour Nassiri-Kashani, MD

Center for Research and Training in Skin Diseases and Leprosy
No. 415, Taleghani Avenue, Tehran
1416613675, Iran
Email: nasirika@sina.tums.ac.ir

Conflict of interest: None to declare