

کلسينوز جلدی در لوپوس سیستمیک: نمای اسکن استخوان (معرفی بیمار)

دکتر محمد افتخاری، دکتر مجید اسدی، دکتر ارمغان فرد اصفهانی،
دکتر داود بیگی و دکتر باک فلاحتی

موسسه تحقیقات پزشکی هسته‌ای، بیمارستان دکتر شریعتی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تهران

چکیده

کلسينوز جلدی در لوپوس سیستمیک بسیار نادر می‌باشد اخیراً خانمی ۲۱ ساله‌ای با سابقه زخم‌های مرطوب باسن سمت چپ که از حدود ۹ ماه قبل از مراجعت وجود داشته است جهت رد استئو میلیت استخوان‌های لگن به بخش پزشکی هسته‌ای ارجاع داده شده است. در اسکن استخوان انجام شده افزایش اکتیویتی در دندنه‌ها و هو مروس راست ثانویه به ترومما و استئو پروزیس شدید، وجود داشت. نکته قابل توجه جذب گسترده بافت نرم پخصوص در نواحی زیر پوستی بود که با نواحی کلسيفيکاسيون در ايديو گرافی ساده بیمار مطابقت داشت. تشخیص کلسيفيکاسيون جلدی (calcinoses cutis) برای بیمار مطرح گردید که با انجام بیوپسی از ضایعه پوستی مورد تایید قرار گرفت.

واژه‌های کلیدی: کلسينوز جلدی، لوپوس سیستمیک، اسکن استخوان

است.

دیگر اختلالات مرتبط پانیکولیت، پورفیریای جلدی، سندروم اهلر – دانلوس، سندروم ورنر، سودو گزانستوما الا ستیکوم، سندروم روتمن – تامپسون و بدخیمی‌های جلدی می‌باشند (۸-۹). ضمناً کلسينوز دیستروفیک جلدی در بیماران دیابتی تحت درمان با انسولین نیز دیده شده که نواحی درگیر، محدود به محل تزریق انسولین می‌باشد. بر اساس یافته‌های بالینی کلسينوز می‌تواند محدود به سطح کوچکی از بدن (Universalis) یا گسترده (Circumscripta) یا گسترده (Circumscripta) یا گسترده (Universalis) باشد (۱۰). بطور کلی درمان دارویی در مورد کلسينوزها موثر نیست اگر چه اتیندرونات سدیم و آلومینیوم هیدروکسید ممکن است اثر ناچیزی داشته باشند (۱۱). جراحی نواحی درگیر جهت درمان سمتوماتیک معکن است بکار گرفته شود (۱۲).

معرفی بیمار

بیمار خانم ۲۱ ساله‌ای است که جهت رد استئو میلیت از بخش روماتولوژی به بخش پزشکی هسته‌ای ارجاع داده شده بود. وی سابقه ۹ ماهه زخم مرطوب از ناحیه باسن سمت چپ داشت که گاه‌ها با

مقدمه

کلسينوز جلدی در توصیف گروهی از اختلالات بکار می‌رود که کلسیم در پوست رسوب می‌کند (۱). ویرشو (Virchow) اولین بار در سال ۱۸۵۵ این واژه را توضیح داد (۲). کلسيفيکاسيون جلدی به چهار نوع ایدیوپاتیک، بدخیمی‌ها، متاستاتیک و دیستروفیک تقسیم می‌شود (۳).

در نوع ایدیو پاتیک، بافت طبیعی و سطح کلسیم و فسفر سرم نرمال است (۴). نوع سرتانی، یک سندروم جلدی فامیلیال است که کلسیم و فسفر در سطوح مجاور مفاصل رسوب می‌کند، فسفر بسیار بالاست ولی سطح کلسیم نرمال است (۵-۶). کلسينوز متاستاتیک با کلسيفيکاسيون سرتاسری احشاء، سطح بالای کلسیم و فسفر و نارسایی مزمن کلیه همراه می‌باشد.

کلسينوز دیستروفیک در صدمات بافتی همچنین، ثانویه به ترومما و یا ضربه بافتی دیده می‌شود و در اختلالات بافت همبند مثل اسکلرودrama و درماتومیوزیت نیز مشاهده می‌شود، در حالیکه سطح کلسیم و فسفر سرم نرمال است (۷). نوع اخیر به طور خیلی نادر در لوپوس سیستمیک گزارش شده

بازوها، ران‌ها و بخصوص باسن چپ وجود داشت. یافته‌های آزمایشگاهی: کلسیم و فسفر در حد طبیعی بود و به غیر از افزایش ESR، یافته قابل توجهی مشاهده نگردید.

در بیوپسی از ضایعات پوستی باسن چپ کلائز متراکم و اسکلروزه در لایه‌های تحتانی درم مشاهده گردید که همراه با نقاط پراکنده رسوب کلسیم بود. تشخیص نهایی کلسیفیکاسیون جلدی گزارش گردید. در اسکن استخوان (شکل ۲) افزایش جذب بافت غیر استخوانی در سرتاسر بدن بخصوص در نواحی ابتدای بازوها، پستان راست، لگن، ران‌ها و اطراف زانوها دیده شد. همچنین افزایش اکتیویتی در دندنه‌ها و ابتدای هومروس راست نیز وجود داشت. تشخیص کلسیفیکاسیون بافت نرم و همینطور شکستگی‌های ثانویه به استثنای پروزیس شدید (متعدد قب مصرف دراز مدت کورتون) در دندنه‌ها و ابتدای هومروس راست گزارش گردید.

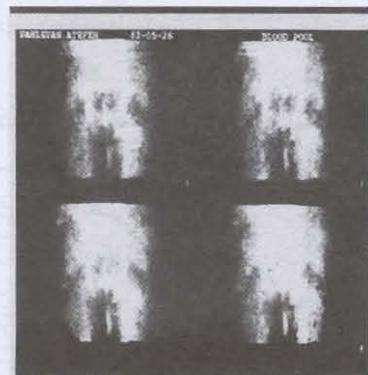
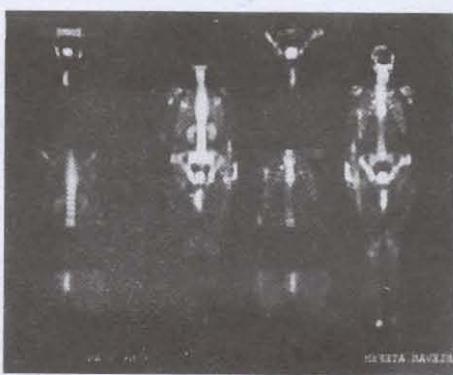
خروج ترشحات سفید رنگ و با قوام سفت همراه بود و در تمام بدن ضایعات پوستی متنوع (پلاک‌های اریتماتو و پچ‌های متعدد) با سابقه تشدید در دوره‌های متعدد داشت.

بیماری وی ۸ سال قبل بدنبال حملات آرتریت و حساسیت به نور، مالاراش، پریکاردیت، زخم دهانی، ANA مثبت، Anti ds DNA مثبت و لنفوپنی، لوپوس سیستمیک (SLE) شناخته شده بود و داروهای آزاتیپورین و پردنیزولون مصرف نموده است. در اسکن انجام شده به طور تصادفی افزایش اکتیویتی بطور گسترده در بافت نرم سرتاسر بدن بخصوص ناحیه لگن و بازوها دیده شد. رادیو گرافی ساده از نواحی درگیر مؤید کلسیفیکاسیون‌های گسترده بافت نرم بخصوص در زیر پوست بود.

در معاینه بیمار ضایعات غیر دردناک و سفت در دیواره شکم، پشت و ابتدای بازوها مشاهده شد (شکل ۱). همچنین پلاک‌های دردناک، هایپرپigmانته روی



شکل ۱- ضایعات پوستی متعدد در دو نمای تهیه شده از باسن‌ها.



شکل ۲- افزایش جذب بافت غیر استخوانی در سرتاسر بدن بخصوص در نواحی ابتدای بازوها، پستان (است، لگن، زانوها) و اطراف زانوها دیده می‌شود. همچنین افزایش اکتیویتی در دندنه‌ها و ابتدای هومروس راست نیز وجود دارد.



شکل ۱۳- چند توده کلسينوفیه در نمای تهیه شده از ابتدای بازوی راست و همچنین نقاط پراکنده و منتشر در ناحیه لگن مشاهده می‌شود.

تا خیر در تشخیص و درمان این بیماران باعث عوارض جدی متعدد مثل رسوب کلسیم در مفاصل (که خود باعث تخریب سینوویم و محدودیت شدید حرکتی می‌شود)، رسوب در بافت عصبی (که آنهم باعث ایجاد پاراستزی و درد شدید می‌گردد)، انسداد عروق و گانگردن و در نتیجه عفونت ثانویه می‌شود (۱۴-۱۵).

تستهای آزمایشگاهی و روشهای تصویربرداری از راههای تشخیصی می‌باشند. با رادیو گرافی ساده وسعت کلسينوفیکاسیون بافتی قابل بررسی است. سی تی اسکن می‌تواند کلسينوفیکاسیون احتشایی و غیر احتشایی را نشان دهد و کمتر به عنوان اولین روش بکار می‌رود. ام ار آی در بررسی بافت کلسينوفیه شده کاربرد محدودی دارد ولی نمای خاص کلسينوفیکاسیون را نشان می‌دهد.

سینتیگرافی استخوان با رادیوداروهای فسفاته (MDP) در بررسی کلسينوفیکاسیون بافت نرم بسیار موثر است و حساستر از رادیو گرافی ساده می‌باشد (۱۶). پروگنووز کلی کلسينوفیکاسیون جلدی بر اساس بیماری زمینه‌ای می‌باشد ولی این پدیده بخودی خود خوش خیم می‌باشد.

کلسينوفیکاسیون وسیع بافت نرم در دو نمای تهیه شده از رادیو گرافی لگن و قفسه سینه که عمدتاً در زیر پوست قرار دارد مشاهده می‌گردد (شکل ۳).

بحث

کلسينوز جلدی دیستروفیک معمولاً در بافت غیر طبیعی پوست بدنیال نکروز، نتوپلازی، التهاب و یا صدمه (مکانیکی، شیمیایی، عفونی و عوامل دیگر) ایجاد می‌گردد.

این نوع کلسينوز جلدی در بیماریهای بافت همبند نیز دیده می‌شود (۱۳) و اغلب با دو بیماری درماتو میوزیت و اسکلرودرما همراه می‌باشد اما با بیماری لوپوس به طور خیلی نادر دیده شده است که آنهم معمولاً ثانویه به نارسایی کلیه و اختلالات الکترولیتی بوده و اکثر موقع در اندام‌ها گزارش شده است.

در این مقاله خانم جوانی با سابقه لوپوس سیستمیک بدون هیچگونه علائم نارسایی کلیوی و اختلال الکترولیتی، کلسينوفیکاسیون گسترده جلدی در ناحیه تنه و با میزان کمتر در اندام‌ها داشت که خود از موارد غیر معمول می‌باشد.

منابع

- 1) Plott T, Wiss K, Raimer SS: Recurrent subepidermal calcified nodule of the nose. Pediatr Dermatol 1988 May; 5(2): 107-11.
- 2) Rothe MJ, Grant-Kels JM, Rothfield NF: Extensive calcinosis cutis with systemic lupus erythematosus. Arch Dermatol 1990 Aug; 126(8): 1060-3.
- 3) Rodriguez-Cano L, Garcia-Patos V, Creus M: Childhood calcinosis cutis. Pediatr Dermatol 1996 Mar-Apr; 13(2): 114-7.

- 4) Wozniak F, Maslankiewicz B: Idiopathic calcinosis cutis of the scrotum and penis. Ann Univ Mariae Curie Skłodowska [Med] 1990; 45: 107-9.
- 5) Smack D, Norton SA, Fitzpatrick JE: Proposal for a pathogenesis-based classification of tumoral calcinosis. Int J Dermatol 1996 Apr; 35(4): 265-71.
- 6) Viegas SF, Evans EB, Calhoun J: Tumoral calcinosis: a case report and review of the literature. J Hand Surg [Am] 1985 Sep; 10(5): 744-8.
- 7) Marzano AV, Kolesnikova LV, Gasparini G: Dystrophic calcinosis cutis in subacute lupus. Dermatology 1999; 198(1): 90-2.
- 8) Lee DW, Yoon DH, Lee YS: Solitary milialike idiopathic calcinosis cutis: a case unassociated with Down syndrome. J Dermatol 1996 Jan; 23(1): 53-5.
- 9) Sais G, Jucglia A, Moreno A: Milia-like idiopathic calcinosis cutis and multiple connective tissue nevi in a patient with Down syndrome. J Am Acad Dermatol 1995 Jan; 32(1): 129-30.
- 10) Mendoza LE, Lavery LA, Adam RC: Calcinosis cutis circumscripata. A literature review and case report. J Am Pediatr Med Assoc 1990 Feb; 80(2): 97-9.
- 11) Rothe MJ, Grant-Kels JM, Rothfield NF: Extensive calcinosis cutis with systemic lupus erythematosus. Arch Dermatol 1990; 126: 1060-3.
- 12) Palmieri GM, Sebes JI, Aelion JA: Treatment of calcinosis with diltiazem. Arthritis Rheumatism 1995 Nov; 38(11): 1646-54.
- 13) Cousins MAM, Jones DB, Whyte MP, Monafo WW: Surgical management of calcinosis cutis universalis in systemic lupus erythematosus. Arthritis Rheumatism 1997; 40: 570-2.
- 14) Touart DM, Sau P: Cutaneous deposition diseases. Part II. J Am Acad Dermatol 1998 Oct; 39(4 Pt 1): 527-44; quiz 545-6.
- 15) Walsh JS, Fairley JA: Calcifying disorders of the skin. J Am Acad Dermatol 1995 Nov; 33(5 Pt 1): 693-706; quiz 707-10.
- 16) Larsen MJ, Adcock KA, Satterlee WG: Dermal uptake of technetium-99m MDP in calcinosis cutis. Clin Nucl Med 1985 Nov; 10(11): 780-2.