

آنژیوماتوز کیستیک استخوان

(گزارش دو مورد)

دکتر سعید ابریشمی^(۱)، دکتر روح الله مشیری^(۲)، دکتر شکوه متظر لطف الهی^(۳)

Cystic Angiomatosis of Bone

(Report of Two Cases)

Saeed Abrishami, MD; Roohollah Moshiri, MD; Shokooh M Lotfalahi, MD
«Shahid Beheshti University of Medical Sciences»

خلاصه

آنژیوماتوز کیستیک استخوان بیماری نادری است که از ضایعات لیتیک حفره‌ای شکل شبیه لانه زنبور تشکیل شده است و استخوان‌های محيطی و محوری بدن را در بر می‌گیرد. اندازه ضایعات می‌تواند از چند میلی‌متر تا چند سانتی‌متر متغیر باشد. دیواره مشخص و اسکلروتیک دارد و مرکز آن رادیولوست می‌باشد. دیواره داخلی حفره‌ها به‌وسیله سلول‌های آندوتیال مفروش شده است. داخل حفره‌ها پر از مایع ژلاتینی یا خونی است. علاوه بر استخوان بافت‌های نرم، احشانیز ممکن است گرفتار شوند. در صورت محدود شدن ضایعات به استخوان، سیر بیماری خوش‌خیم، ولی اگر احشانیز گرفتار شوند سیر آن پیشرونده و خطرناک می‌شود. این مقاله گزارشی از دو مورد آنژیوماتوز کیستیک استخوان می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: نوپلام خوش‌خیم استخوان، آنژیوماتوز کیستی استخوان، همانژیوم، لنف آنژیوماتوز کیستی

Abstract

Cystic Angiomatosis of bone is a rare disease presenting as multiple cystic honey comb-like lesions, involving axial and appendicular skeleton. Lesion size varies from millimeters to several centimeters. The cysts have discrete sclerotic borders and their centers are radiolucent. The inner wall of the cysts are covered with endothelial cells and cysts are filled with gelatinous or bloody liquid. Soft tissues or viscera may be involved too. When bone alone is involved, the prognosis is benign, but whenever simultaneous viscera involvement is present, the disease would be progressive, with poor prognosis. This is a report of two cases of cystic angiomatosis.

Keywords: Benign bone neoplasm; Bone cystic angiomatosis; Hemangioma; Lymphangiomas, cystic

همانژیوم بوده است^(۱).

میرا^(۲) با استناد به دلایل متعدد معتقد است منشاء این بیماری هامارتموای لنفاوی است. وی این بیماری را لنفانژیوماتوز، و نوع متشر و شدید آن را آنژیوماتوز کیستیک نامید^(۲). امروزه بیشتر مؤلفین معتقدند که آسیب‌شناسی این ضایعه منشا همانژیوما و لنفانژیوما دارد که هر کدام به‌طور مجزا یا مختلط

مقدمه

آنژیوماتوز کیستیک استخوان بیماری نادری است که برای اغلب متخصصین ارتوپدی ناشناخته می‌باشد. این بیماری در سال ۱۹۵۳ توسط کیمل استیل^۱ و جاکوبز^۲ معرفی شد. آنها دو بیمار با ضایعات کیستیک متعدد و متشر استخوانی را شرح دادند و اظهار کردند که از نظر بافت‌شناسی منشاء هامارتم

1. Kimmelstiel

2. Jacobs

3. Mirra

(۱) و (۲) و (۳): ارتوپد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
نشانی نویسنده: تهران، اوین، بیمارستان طالقانی، بخش ارتوپدی
دکتر سعید ابریشمی



شکل ۱. پرتونگاری بازوی راست

به عمل آمد و نتایج طبیعی بود. در فاز ۳ اسکن استخوان فقط در استخوان‌های ساق چپ افزایش جذب وجود داشت. آنژیوگرافی از اندام مبتلا نشان‌دهنده تغییرات آنژیوگرافیک متشر به صورت دریاچه‌های خونی کوچک در سرتاسر استخوان‌های ساق چپ بود. برای بیمار تشخیص سندروم Maffucci داده شد و پس از مرخصی توصیه گردید که برای پیگیری به درمانگاه ارتوپدی مراجعه نماید.

بیمار در سن ۲۶ سالگی مجدداً به علت زخم خونریزی دهنده در ناحیه میانی و داخلی ساق پای چپ به قطر تقریبی ۴ سانتی‌متر بستری شد (شکل ۴).

پرتونگاری ضایعات حفره‌ای شکل متشر شبیه لانه زنبور در سرتاسر استخوان‌های ساق و مچ پا همراه اوستوتپروز و نازک شدن کورتکس و راکسیون خفیف پریوست در تبیبا را نشان

می‌تواند وجود داشته باشد و اغلب در موقع بیوپسی یا تهیه لام نوع لنفانژیوما با خون آلوده می‌شود و تشخیص آن از همانژیوماتوز مشکل می‌گردد^(۳,۴).

در این بیماری اگر استخوان به تنها بی‌گرفتار شود عالیم بالینی چشمگیر وجود ندارد ولی یافته‌های پرتونگاری آن مشخص و پیش آگهی بیماری خوش خیم می‌باشد. در این تحقیق گزارش دو مورد بیمار مبتلا به آنژیوماتوز کیستیک استخوان ارائه شده است.

معرفی بیماران

بیمار اول: خانم ۲۷ ساله ساکن سنتندج می‌باشد که از ۲۵ روز قبل از مراجعته به بیمارستان چهار درد بازوی راست شده بود. در معاینه، تورم یا تغییر شکل، رنگ و دما در بازو مشاهده نشد و فقط با لمس بازو کمی احساس درد وجود داشت. حرکات شانه و آرنج طبیعی بود. پرتونگاری بازو، ضایعات کیستیک متعدد و متشر شبیه لانه زنبور در سرتاسر استخوان نشان می‌داد (شکل ۱).

در آزمایش خون فرمول شمارش، کلیسم، فسفر و آلکالن فسفاتاز طبیعی بود. سدیماتانتاسیون ساعت اول ۵ و CRP منفی بود. ام آر آی بازوی بیمار بیانگر افزایش سیگناال در T2 بود (شکل ۲). برای بیمار اسکن استخوان به عمل آمد که نتیجه آن افزایش جذب در هر سه مرحله در گردن استخوان بازو بود.

از استخوان بازوی راست بیمار بیوپسی به عمل آمد و نتیجه آن آنژیوماتوز کیستیک استخوان گزارش شد (شکل ۳). با توجه به احتمال درگیری خارج استخوانی، سی‌تی اسکن ریه و شکم در خواست شد و نتایج طبیعی بود. آزمایش‌های عملکرد تیروئید و پاراتیروئید و اسکن آنها نیز طبیعی بود. با توجه به عدم درگیری احتشاء و ماهیت بیماری، وی مرخص و توصیه شد هر ۶ ماه یک بار به منظور انجام آزمایش‌های لازم و سی‌تی اسکن سالانه شکم مراجعه نماید. آخرین مراجعته بیمار ۳ سال پس از جراحی بوده است.

بیمار دوم: خانم ۲۶ ساله ساکن دشت مغان اولین بار در سن ۱۲ سالگی به علت درد و تورم ساق چپ در بخش اطفال بستری شد. ۹ ماه قبل از مراجعته در ناحیه میانی ساق پا یک زخم با ترشح خونی داشته که در طی ۲۰ روز به خودی خود بهبود یافته و پس از ۶ ماه دوباره چهار درد و تورم نسبی شده بود. در پرتونگاری ساق تصاویر سیستیک متشر در سرتاسر تبیبا و فیبولا دیده می‌شد. پرتونگاری جمجمه و اندام‌های فوقانی و سایر قسمت‌ها

می داد (شکل ۵).

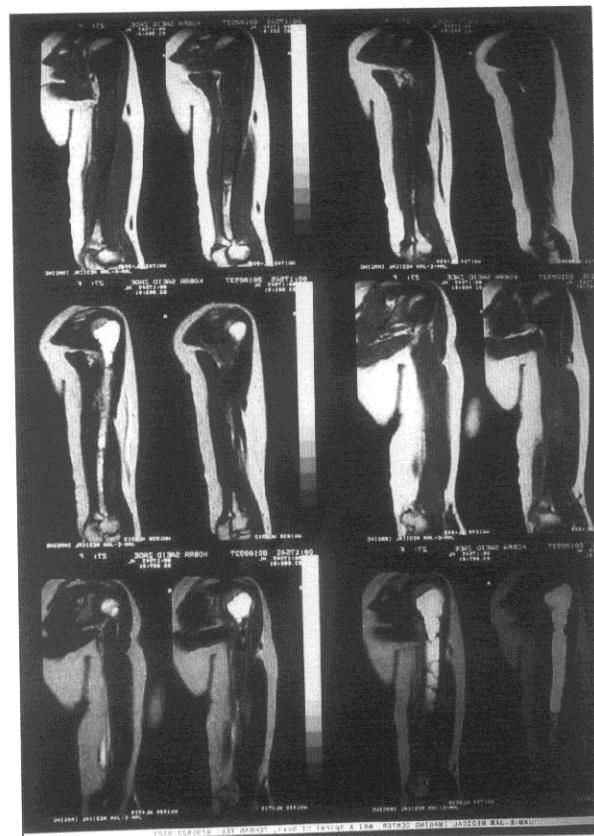
آزمایش های فرمول شمارش، سدیمانتاسیون، کلسیم، فسفر، آکالن فسفاتاز خون، و عملکرد کبد و کلیه در حد طبیعی بود. برای بیمار اسکن استخوان انجام شد. در فاز یک اتساع تیبیا، فیبولا، تارس ها، متاتارس ها و افزایش پرفیوژن و فعالیت حوضچه های خونی، و در فاز ۳ کاهش جذب مشاهده می شد. پرتونگاری و سی تی اسکن ریه (شکل ۶)، ضایعات متعدد ندولار را نشان می داد.

پای چپ بیمار از ناحیه زانو قطع شد. همچنین نتیجه گزارش آسیب شناسی حاکی از آنزیوژنیک سارکومای نوع استئوبلاستیک شد. توجه به جواب آسیب شناسی و عدم مطابقت آن با سیر بیماری موجب شد که به مدت ۱۴ سال به جواب آسیب شناسی با دید تردید نگاه شود. لذا از ندول های موجود در ریه نیز بیوپسی به عمل آمد که این بار با مطالعه همزمان آسیب شناسی دو عضو و تطبیق با یکدیگر آنزیوماتوز کیستیک استخوان همراه همانزیومای متعدد بافت ریه گزارش گردید (شکل ۷ و ۸).

سی تی اسکن از شکم نیز به عمل آمد و نشانه ای از گرفتاری سایر احشاء ملاحظه نشد. با توجه به آمپوتاسیون و درگیری ریه، توصیه شد بیمار هر ۶ ماه یکبار تحت پیگیری و کنترل باشد و درمان خاصی دریافت نکند. آخرین مراجعت بیمار ۷ سال بعد از عمل جراحی بوده است.

بحث

آنژیوماتوز کیستیک استخوان بیماری نادری می باشد و شیوع آن ۷ درصد تومورهای استخوانی ذکر شده است^(۲). علت آن هامارتوم عروق لنفاوی و عروق خونی می باشد که مانند سایر هامارتوم های مادرزادی می تواند وجود داشته باشد. رشد و فشار این هامارتوم بر استخوان و هیپرتروفی عروقی سبب جذب استخوان و تشکیل حفره ها می شود. بیماری بیشتر در سه دهه اول زندگی دیده می شود. مسن ترین بیماری که گزارش شده ۶۹ سال داشته است. شیوع آن در زن و مرد یکسان است^(۲). احتمال می رود که بیماری ارثی، و از طریق اتوزوم غالب منتقل شود^(۴). بیماری ممکن است فقط استخوانها را درگیر کند و یا احساسی نظیر کبد، طحال، کلیه، ریه، پلور، پریتوان، عدد لنفاوی و سایر بافت های نرم نیز گرفتار شوند. از میان آنها ابتلا طحال شایع تر است^(۳). استخوان های محوری بدن مانند جمجمه، دندنه ها، لگن، مهره ها و استخوان های دراز محیطی هر دو می توانند مبتلا شوند.



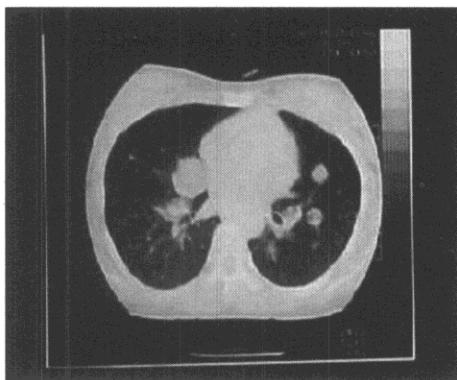
شکل ۲. ام آر آی بازوی راست و افزایش سیگنال در T2



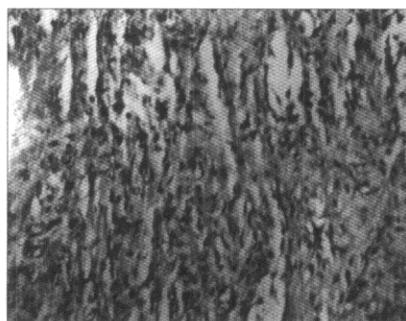
شکل ۳. نمای میکروسکوپی استخوان بازوی بیمار اول



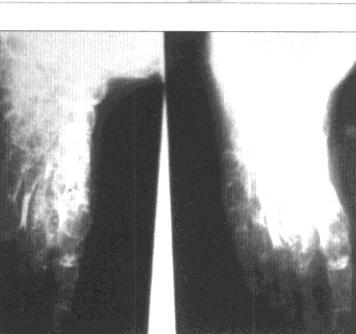
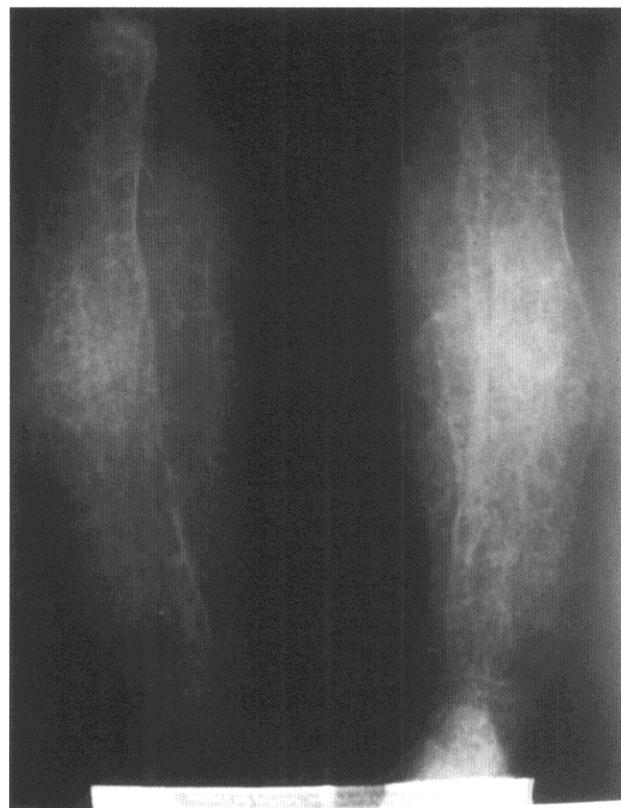
شکل ۴. نمای ظاهری ساق چپ و زخم خونریزی دهنده روی آن در بیمار دوم



شکل ۶. سی تی اسکن ریه



شکل ۷. نمای میکروسکوپی ضایعه در استخوان



شکل ۵. پرتونگاری ساق و پای مبتلا



شکل ۸ نمای میکروسکوپی ضایعه در ریه

می باشد گزارش شده است^(۳). ممکن است علائم بالینی در طول دوره بیماری تغییر نماید. در صورت ابتلاء احتشاء، بیماری خطرناک بوده و می تواند کشنده باشد^(۷).

راکسیون پریوستی به ندرت دیده می شود مگر آنکه شکستگی پیش آمده باشد^(۲,۶,۸). ضایعات استخوانی در دیافیز، متافیز، اپی فیز و حتی نواحی زیر غضروف وجود دارند. در صورت شکستگی جوش خورده استخوان به طور طبیعی انجام می شود^(۵). در افراد بالغ ضایعات لیتیک و اسکلروتیک با هم

استخوان های کوچک دست و پا کمتر گرفتار می شوند^(۲,۴,۵,۶,۷). ممکن است یک یا چند استخوان مبتلا باشند. در صورتی که استخوان به تنها یی مبتلا باشد، ممکن است علامت کلینیکی واضح نداشته باشد و به طور اتفاقی در موقع انجام پرتونگاری علت دیگری کشف شود؛ یا بیمار به علت درد و تورم مختصر در عضو مبتلا و یا احتمالاً به علت شکستگی پاتولوژیک مراجعه نماید. در صورت گرفتاری بافت نرم و احتشاء، علائم بالینی متعدد و متفاوت از جمله بزرگی طحال، کبد، سیانوز و تنگی نفس به علت گرفتاری ریه و پلورزی و انحراف مدیاستن، آسیت، کم خونی، و ادم محیطی می تواند ظاهر شود. در یک مورد سندرم راندو ویراسLER که شامل تلانژیکتازی متعدد خونریزی دهنده

بیماری، تشخیص را روشن می‌سازد. گاهی بیوپسی جهت تشخیص ضرورت پیدا می‌کند. در موقع بیوپسی بایستی دیواره کیست برداشته شده و تمام محتویات داخلی آن تخلیه شود. گاهی انجام بیوپسی هم به نتیجه قاطع نمی‌رسد، بدین ترتیب تشخیص آنژیوماتوز کیستیک ممکن است با کنار گذاشتن سایر تشخیص‌ها به دست آید.

نتیجه‌گیری

در این تحقیق دو بیمار مبتلا به آنژیوماتوز کیستیک استخوان گزارش شدند. یکی از آنها ۲۷ ساله و فقط استخوان بازوی وی مبتلا بود و پس از تشخیص، به علت ماهیت خوش‌خیم بیماری مرخص گردید.

بیماری نفر دوم از سن ۱۲ سالگی شروع شده بود و در سن ۲۶ سالگی به تشخیص منتهی شد. علاوه بر استخوان‌های متعدد اندام تحتانی چپ، ریه بیمار نیز مبتلا بود و به علت خونریزی‌های غیرقابل کنترل از زخم ساق، قطع عضو انجام شد.

دیده می‌شود. در افراد مسن رادیولوسنی کاوش می‌یابد و اسکلرöz اطراف بیشتر می‌شود و ممکن است شبیه متاستازهای کارسینوم باشد. چنین ضایعاتی در افراد جوانتر (دهه سوم زندگی) نیز گزارش شده است.^(۸)

بررسی با ام‌آرآی: شکل آنژیوماتوز کیستیک در ام‌آرآی مشخص کننده است و تشخیص را مسلم می‌کند. ضایعات به صورت کیست‌های متعدد با دیواره آندوتلیوم می‌باشد و در T2 تصویرهایی با سیگنال بالا نشان می‌دهد که با تزریق Gadolinium افزایش دانسیته در مرکز و کنار دیده نمی‌شود^(۶).

تشخیص‌های افتراقی

بیماری آنژیوماتوز کیستیک را بایستی از بیماری‌هایی جون هیستیوسيتوز با سلول‌های لانگرهانس، هیپرپاراتیرؤئیدی، دیسپلazی فیبروز، متاستاز تومورهای کارسینوم، میلوم مولتیپل و همانژیوم استخوان تشخیص افتراقی داد^(۹,۶,۳).

توجه به حال عمومی خوب بیمار و علایم پرتونگاری مشخص و بدون درد استخوان برای پرتونگار آشنا به این

References

- 1. Jacobs JE, Kimmelstiel P.** Cystic angiomyomatosis of the skeletal system. *J Bone Joint Surg Am.* 1953;35-A(2):409-20.
- 2. Mirra J.** Lymphangiomyomatosis, including so called cystic angiomyomatosis. In: Bone Tumors. Mirra J, editor. First ed. Philadelphia, London: Lea and Febiger; 1989. p 1426-1435.
- 3. Levey DS, MacCormack LM, Sartoris DJ, Haghghi P, Resnick D, Thorne R.** Cystic angiomyomatosis: Case report and review of the literature. *Skeletal Radiol.* 1996;25(3):287-93.
- 4. Seckler SG, Rubin H, Rabinowitz JG.** Systemic Cystic Angiomyomatosis. *Am J Med.* 1964;38:976-86.
- 5. Reid AB, Reid IL, Johnson G, Hamonic M, Major P.** Familial diffuse cystic angiomyomatosis of bone. *Clin Orthop.* 1989;238:211-8.
- 6. Cohen MD, Rougraff B, Faught P.** Cystic angiomyomatosis of bone: MR findings. *Pediatr Radiol.* 1994;24:256-7.
- 7. Schajowicz F, Aiello CL, Francone MV, Giannini RE.** Cystic angiomyomatosis (hamartous haemolymphangiomyomatosis) of bone. A clinicopathological study of three cases. *J Bone Joint Surg Br.* 1978;60(1):100-6.
- 8. Ishida T, Dorfman HD, Steiner GC, Norman A.** Cystic angiomyomatosis of bone with sclerotic changes mimicking osteoblastic metastases. *Skeletal Radiol.* 1994;23(4):247-52.
- 9. Lopez-Barea F, Hardisson D, Rodriguez-Peralto JL, Sanchez-Herrera S, Lamas M.** Intracortical hemangioma of bone. Report of two cases and review of the literature. *J Bone Joint Surg Am.* 1998;80(11):1673-8.