

سینوویت ویلوندولر پیگمانته مفصل متاتارسوفالانژیال شست پا (گزارش موربی)

چکیده

زمینه و هدف: سینوویت ویلوندولر پیگمانته تومور خوش خیمی است که از سینوویوم مفصل و غلاف تاندون مشتاً می‌گیرد و علیرغم خوش خیم بودن، میزان عود آن زیاد است. شایع ترین محل درگیری در زانو است و رخداد این عارضه در پا به خصوص ناحیه فور فوت فوق العاده نادر است، لذا در اغلب موارد با تأخیر تشخیص داده می‌شود. مورد معرفی شده در اینجا خانم خانه‌دار ۴۲ ساله‌ای است که مدت یک سال و نیم دچار درد و مشکل در پای راست بوده است که به درمان‌های کنسرواتیو به هیچ‌وجه پاسخ نداده است. وجود خوردگی استخوان و دقت در وجود سینوویت مفصل متاتارسوفالانژیال شست پا ما را به این تشخیص مشکوک نمود. عمل جراحی انجام و ضایعه به طور کامل برداشته شد و نتیجه پاتولوژی نیز تشخیص سینوویت ویلوندولر پیگمانته را تایید کرد. به نظر می‌رسد برای جلوگیری از تأخیر در تشخیص و کم شدن شانس موفقیت عمل جراحی در موارد سینوویت مزمن باید حتماً این عارضه را مدنظر داشت.

کلمات کلیدی: سینوویت ویلوندولر پیگمانته، شست پا، مفصل متاتارسوفالانژیال.

محمود فرزان

* سید محمد جواد مرتضوی

سیامک یوسف سیبدیری

الهام رفیعی

پخش ارتقپدی بیمارستان امام

دانشگاه علوم پزشکی تهران

*نویسنده مسئول: پخش ارتقپدی بیمارستان امام، انتها

بلوار کشاورز، تهران.

تلفن: ۰۹۹۳۵۵۱۲

email: smjmort@yahoo.com

گزارش بیمار

یک خانم ۴۲ ساله خانه‌دار بدون بیماری زمینه‌ای قبلی، با سابقه ۱۵ ساله درد Forefoot راست به درمانگاه ارتقپدی بیمارستان امام خمینی تهران مراجعه کرد. درد بیمار الگوی زمانی مشخصی نداشته و با فعالیت تشدید می‌شده است. بیمار هیچ گونه علایم عمومی اعم از تب و لرز و کاهش وزن را ذکر نمی‌کرد. وی قبلاً مراجعات پزشکی مکرر داشته و تحت درمان کنسرواتیو قرار گرفته بود اما هیچ بهبودی برای او حاصل نشده بود. در معاینه سیستمیک نکته خاصی وجود نداشت. در معاینه ارتقپدی، معاینه همه اندام‌ها نرمال بوده و تنها مختصراً تورم در اولين مفصل MTP پای راست بدون ارتیم و گرمی مشهود بود، همچنین حرکات این مفصل به علت درد محدود شده و روی قسمت مدیال سر متatarsus تندرننس وجود داشت. تست Compression مثبت بود. در معاینه نورو واسکولار اندام نکه خاصی وجود نداشت. اندام طرف مقابل در معاینه کاملاً سالم بود. در آزمایشات بعد از عمل آمده هیچ نکته غیرطبیعی یافت نشد.

مقدمه

سینوویت پیلوندولر پیگمانته Synovitis (PVNS)، یک بیماری پرولیفراتیو نادر و خوش خیم غشای سینویال مفاصل، غلاف تاندون‌ها و بورس‌های مفصلی است.^۱ اغلب بالغین جوان را گرفتار می‌کند و حداقل بروز سنی آن بین ده سوم تا پنجم زندگی بوده و زنان بیش از مردان مبتلا می‌شوند.^۲ این بیماری به دو شکل متشر و لوکالیزه (ندولار) وجود دارد. شایع ترین محل بروز آن زانو و شایع ترین شکل آن فرم متشر است^۳ اما در سایر مناطق از جمله Hindfoot^۴ و اندام فوکانی^۵ نیز مشاهده می‌شود. این بیماری بدخیم نیست و متاستاز نمی‌دهد اما می‌تواند منجر به ناتوانی چشمگیر در اثر افغیلتراسیون و درگیری بافت نرم و استخوان احاطه شده در آن شود.^۶ اگرچه این بیماری در مفصل MTP شست پا گزارش شده است؛ اما نادر بودن آن در این محل ما را بر این داشت که ضمن گزارش این مورد بر این نکته که در سینوویت‌های مزمن باید همواره این عارضه را در تشخیص افتراقی مطرح نمود، تأکید نمائیم.^۷

مشخص دارای الگوی کیستیک مشاهده شد. PVNS با نفوذ کردن عمقی می‌تواند منجر به ایجاد کیست‌های داخل استخوانی به علت آتروفی فشاری شود. در حمایت از این نظر Scott شکل‌گیری کیست در مناطق دارای سوراخ‌های عروقی متعدد را مطرح نمود و یک مورد PVNS مشابه بیمار معرفی شده را گزارش کرد.^۱ در مورد اتیولوژی PVNS هنوز اطلاعات روشنی در دست نیست. Jaffe و همکاران پیشنهاد کردند که PVNS یک پاسخ التهابی به یک ماده ناشناخته است.^۲ Fisk ترومای مینور مکرر به سینوپیوم و هیدرآرتروز متعاقب آن را به عنوان اتیولوژی پیشنهاد کرد.^۳ Young و Hudacek نیز ترومما را به عنوان محتمل ترین علت عنوان کردند که با توجه به ایجاد ضایعات مشابه PVNS پس از تزریق‌های مکرر خون به داخل زانوی سگها به این نتیجه رسیدند.^۴ به هر حال، طبق مطالعات متعدد، تنها درصد اندکی از بیماران سابقهای از ترومما دارند.^۵ روش‌های تشخیصی تصویربرداری، بویژه MRI، به تشخیص ضایعه کمک می‌کنند، اما این تشخیص فقط به وسیله هیستولوژی می‌تواند به عنوان تشخیص قطعی PVNS مطرح شود.^۶ در تشخیص افتراقی PVNS، فیبروما، ژانت سل تومور، سارکوم سینویال، فیبروماتوز دیجیتال، گرانولوم آنولار، آرتربیوتیک، آرتروپاتی التهابی، نقرس و توپرکولوز را باید در نظر داشت. فیبروم غلاف تاندون و سارکوم سینویال فاقد سلول‌های کف آلوه، سیدروفاژها، و ژانت سل‌های چند هسته‌ای هستند که در PVNS مشاهده می‌شود. وجود ندول‌های حاوی ژانت سل‌های چند هسته‌ای، سینوویت هموسیدروتیک را رد می‌کند. وجود توده بافت نرم به رد آرتربیوتیک و آرتروپاتی التهابی کمک می‌کند. همچنین حاشیه‌های اسکلروتیک کاملاً مشخص که در PVNS وجود دارد با دمیرالیزاسیون و حاشیه‌های نامشخص که در رادیوگرافی Plain آرتربیوتیک مشاهده می‌شود تقاضا دارد.^۷ درمان استاندارد عبارت است از برداشتن کامل تومور که لازمه آن سینووکتونی باز است. سینووکتونی آرتروسکوپیک که مورد پسند عامه است منافع متعددی نسبت به روش‌های جراحی باز دارد، اما با میزان عود بالاتری همراه است. به هر حال سینووکتونی با هر روشی که انجام شود، ممکن است از استئوآرتربیت ثانویه و آرتروپلاستی مفصلی متعاقب آن پیشگیری نماید. سینووکتونی به وسیله رادیاسیون نتایج مختلفی داشته است. ترکیب درمان جراحی و غیرجراحی ممکن است لازم شود و در برخی از بیماران آرتروپلاستی کامل مفصلی ممکن است تنها



شکل-۱: درگیری واضح مفصل متاتارسوفالانژیال و استخوان

جهت بیمار با تشخیص مورتون نوروما (Morton Neuroma) قبله^۸ یک بار تزریق استروئید صورت گرفته بود که نتیجه‌ای در پی نداشت. در رادیوگرافی ساده تورم بافت نرم انگشت شست همراه با یک ضایعه لیتیک منفرد با حاشیه اسکلروتیک در سر استخوان متاتارس اول، بدون درگیری کورتکس یا واکنش پریوستی مشاهده شد. درون ضایعه کلسیفیکاسیون وجود نداشت. مفصل مختصراً متسع بود (شکل ۱). با توجه به شرح حال بیمار و طبیعی بودن آزمایشات خونی و PPD منفی و الگوی رادیوگرافیک ضایعه که خوردگی در دو سوی مفصل را نشان می‌داد، بیمار با شک به PVNS مورد عمل جراحی باز قرار گرفت و سینووکتونی به طور کامل انجام شده و جهت آزمایشگاه پاتولوژی فرستاده شد. مختصراً خوردگی سر متاتارس در هنگام عمل مشاهده شد. گزارش پاتولوژی تشخیص PVNS را در این بیمار تأیید کرد. ۱۸ ماه پس از عمل جراحی بیمار علائمی از عود ضایعه دیده نشد و تنها از درد مختصراً به دنبال فعالیت شدید، شکایت داشت.

بحث

PVNS برای اولین بار در سال ۱۸۵۲ توسط Byers و همکاران، به عنوان کانسر منشأ گرفته از غلاف تاندون فلکسور انگشتان وسطی و اشاره شرح داده شد. این ضایعه می‌تواند به عنوان یک یا بیش از یک توده ندولار در سینوپیوم غلاف‌های تاندونی یا مفاصل کوچک انگشتان و شست پا ظاهر شود.^۹ هنگامی که PVNS در مفصلی غیر از زانو رخ دهد، اغلب با اروزیون‌های استخوانی کیستیک همراه می‌شود که ممکن است تشخیص را به سمت نشوپلازی یا عفونت منحرف کند.^{۱۰} در گرافی بیمار معرفی شده نیز نمای یک ضایعه با حاشیه

تنها ۱۴ مورد ملاحظه نموده که دو مورد آنها در انگشتان و بقیه در هایندفوت بوده‌اند.^{۱۲} در تمام مطالعات فوق، اکسیزیون جراحی را برای ضایعه اولیه، توصیه نموده‌اند.^{۱۰-۱۲} در موارد درگیری انگشتان گاهای "نیاز به آمپوتاسیون می‌شود."^{۱۰-۱۲} با توجه به ندرت PVNS مفصل MTP شست پا، و نیز اهمیت تشخیص زودرس و به موقع در درمان قطعی این ضایعه، باید همواره در تشخیص افتراقی مشکلات و التهاب‌های شست پا؛ این بیماری مدنظر باشد.

درمان مؤثر باشد.^۱ رخداد PVNS در پا نادر است. برخی از موارد گزارش شده از سینوویت ویلوندولا را در جدول ۱ آمده است. Rochwerger و همکاران تعداد هشت مورد در پا گزارش نمودند که چهار مورد در هایندفوت و یک مورد در مفصل MTP شست و بقیه در سایر انگشتان بوده است.^{۱۳} "Mورد داشته است که ده مورد آن در هایندفوت و مچ پا بوده و یک مورد آن در انگشت پنجم بوده است."^{۱۱} Sharma نیز در برسی ۴۰ ساله تومور ریجیستری اسکالتلند

جدول-۱: موارد گزارش شده از سینوویت ویلوندولا ریگمانته در سالهای اخیر

عنوان	مجله	سال	نویسنده
سینوویت ویلوندولا را و مچ پا: گزارش هشت مورد	Foot Ankle Int.	۱۹۹۹	Rochwerger
سینوویت ویلوندولا ریگمانته پا و مچ پا	Foot Ankle Int	۲۰۰۴	Brein
سینوویت ویلوندولا ریگمانته پا و مچ پا، ۴۰ سال مطالعه در مرکز تومور استخوان اسکالتلند	J Foot Ankle Surg.	۲۰۰۶	Sharma
سینوویت ویلوندولا ریگمانته مفصل MTP شست پا	Scand J Rheumatol	۲۰۰۳	Michael

References

- Tyler WK, Vidal AF, Williams RJ, Healey JH. Pigmented villonodular synovitis. *J Am Acad Orthop Surg* 2006; 14: 376-85.
- Pill SG, Adams SB, Hubbard AM, Carpentieri DF, Dormans JP. Soft tissue mass of the second toe in an 11-year-old boy. *Clin Orthop Relat Res* 2002; 401: 265-70.
- Barile A, Sabatini M, Iannessi F, Di Cesare E, Splendiani A, Calvisi V, et al. Pigmented villonodular synovitis (PVNS) of the knee joint: magnetic resonance imaging (MRI) using standard and dynamic paramagnetic contrast media. Report of 52 cases surgically and histologically controlled. *Radiol Med (Torino)* 2004; 107: 356-66.
- Flandry F, Hughstone JC. Pigmented villonodular synovitis. *J Bone Joint Surg Am* 1987; 69: 942-9.
- Crawford GP, Offerman RJ. Pigmented villonodular synovitis in the hand. *Hand* 1980; 12: 282-7.
- Peng HE, Segler CP, Stavosky JW, Dobbs BM. Diffuse pigmented villonodular synovitis: two cases involving the calcaneocuboid joint. *J Am Podiatr Med Assoc* 2005; 95: 161-6.
- Michael AL, Chelliah G, Ali H, Thomas AP. Pigmented villonodular synovitis of the MTP joint of the hallux. *Scand J Rheumatol* 2003; 32: 256.
- Kotwal PP, Gupta V, Malhotra R. Giant-cell tumour of the tendon sheath. Is radiotherapy indicated to prevent recurrence after surgery? *J Bone Joint Surg Br* 2000; 82: 571-3.
- Dorwart RH, Genant HK, Johnston WH, Morris JM. Pigmented villonodular synovitis of synovial joints: clinical, pathologic, and radiologic features. *AJR Am J Roentgenol* 1984; 143: 877-85.
- Rochwerger A, Groulier P, Curvale G, Launay F. Pigmented villonodular synovitis of the foot and ankle: a report of eight cases. *Foot Ankle Int* 1999; 20: 587-90.
- Briem EW, Sacoman DM, Mirra JM. Pigmented villonodular synovitis of the foot and ankle. *Foot Ankle Int* 2004; 25: 908-13.
- Sharma H, Jane MJ, Reid R. Pigmented villonodular synovitis of the foot and ankle: Forty years of experience from the Scottish bone tumor registry. *J Foot Ankle Surg* 2006; 45: 329-36.

Pigmented villonodular synovitis of the great toe metatarsophalangeal joint (case report)

Farzan M.
Mortazavi SM J.*
Yousef Sibdari S.
Rafiee E.

Department of Orthopedics

Abstract

Background: Pigmented villonodular synovitis is a tumor that arises from the synovial membrane of the joint or tendon sheaths. Two main forms include a diffuse form that involves the whole synovial lining of a joint, bursa, or tendon sheath, and a less common localized form. The diffuse form typically involves the large joints, while the localized one typically occurs around the small joints of the hands and feet. Usually involving the knee joint, the occurrence of pigmented villonodular synovitis in the foot, especially in the metatarsophalangeal joint of the great toe, is very rare, and is therefore often mistaken for other foot pathologies. Although it seems histopathologically benign, it has a known tendency to recur after surgery.

Case report: Here, we report a 42 year old woman who had experienced pain in the right great toe for 1.5 years. She was treated conservatively with shoe modification and NonSteroidal Anti-Inflammatory Drugs, and two injections of Corticosteroid.

Results: The failure of long-term conservative therapy and the bony erosion revealed in her radiograph led us to surgically excise the lesion of the first metatarsophalangeal joint. Histopathological examination revealed the diagnosis of pigmented villonodular synovitis. For the 18 months following surgery, she had no complaint except minimal pain in her toe after activity. No sign of recurrence was observed either clinically or radiologically.

Conclusion: We conclude that pigmented villonodular synovitis should be noted in the differential diagnosis of chronic monoarticular synovitis in order to provide an earlier diagnosis and more effective treatment.

Keywords: Villonodular synovitis, great toe, metatarsophalaneal joint.

* Corresponding author: Imam Khomeini Hospital, Keshavarz Blvd., Tehran. Tel: +98-21-66935512 email: smjmort@yahoo.com