

سینوویت ویلوندولر پیگمانته مفصل متاتارسوفالانژیال شست پا (عزارش موردي)

چکیده

زمینه و هدف: سینوویت ویلوندولر پیگمانته تومور خوش خيمی است که از سینوویوم مفصل و غلاف تاندون منشأ می گيرد و علیرغم خوش خيم بودن، ميزان عود آن زياد است. شایع ترين محل درگيری در زانو است و رخداد اين عارضه در پا به خصوص ناحيه فور فوت فوق العاده نادر است، لذا در اغلب موارد با تاخير تشخيص داده می شود. مورد معرفی شده در اينجا خانم خانه دار ۴۲ ساله ای است که مدت يك سال و نيم دچار درد و مشكل در پا راست بوده است که به درمان های کنسرواتيو به هيچ وجه پاسخ نداده است. وجود خوردنگی استخوان و دقت در وجود سینوویت مفصل متاتارسوفالانژیال شست پا ما را به اين تشخيص مشکوك نمود. عمل جراحی انجام و ضایعه به طور كامل برداشته شد و نتيجه پاتولوژي نيز تشخيص سینوویت ویلوندولر پیگمانته را تاييد كرد. به نظر مى رسد برای جلوگيری از تاخير در تشخيص و کم شدن شанс موفقیت عمل جراحی در موارد سینوویت مزمن باید حتماً اين عارضه را مدنظر داشت.

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

محمود فرزان

* سيد محمد جواد مرتضوي

سيامك يوسف سيدري

الهام رفيعي

بخش ارتوبدي بيمارستان امام

دانشگاه علوم پزشکي تهران

*نویسنده مسئول: بخش ارتوبدي بيمارستان امام، انتهاي
بلوار کشاورز، تهران. تلفن: ۰۶۹۳۵۵۱۲

email: smjmort@yahoo.com

گزارش بیمار

یک خانم ۴۲ ساله خانه دار بدون بیماری زمینه ای قبلی، با سابقه ۱/۵ ساله درد Forefoot راست به درمانگاه ارتوبدي بيمارستان امام خميني تهران مراجعه کرد. درد بيمار الگوي زمانی مشخصی نداشته و با فعالیت تشدید می شده است. بيمار هيچ گونه عالم عمومي اعم از تب و لرز و کاهش وزن را ذكر نمی کرد. وی قبلًا مراجعات پزشکی مکرر داشته و تحت درمان کنسرواتيو قرار گرفته بود اما هيچ بهبودی برای وی حاصل نشده بود. در معاینه سیستمیک نکته خاصی وجود نداشت. در معاینه ارتوبدي، معاینه همه اندام ها نرمال بوده و تنها مشتصري تورم در اوپين مفصل MTP پا راست بدون اريتم و گرمی مشهود بود، همچنين حرکات اين مفصل به علت درد محدود شده و روی قسمت مديال سر متاتارس تندرننس وجود داشت. تست Compression مثبت بود. در معاینه نورو واسکولار اندام نکته خاصی وجود نداشت. اندام طرف مقابل در معاینه کاملاً سالم بود. در آزمایشات به عمل آمده هيچ نکته غير طبیعی یافت نشد.

مقدمه

سینوویت پیلوندولر پیگمانته Synovitis (PVNS)، يک بیماری پرولیفراتیو نادر و خوش خیم غشای سینویال مفاصل، غلاف تاندونها و بورس های مفصلی است.^۱ اغلب بالغین جوان را گرفتار می کند و حداکثر بروز سنی آن بین ده سوم تا پنجم زندگی بوده و زنان بیش از مردان مبتلا می شوند.^۲ این بیماری به دو شکل متشر و لوکالیزه (نرولار) 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 فوقاني^۵ نيز مشاهده می شود. این بیماری بد خیم نیست و متاباز نمی دهد اما می تواند منجر به ناتوانی چشمگیر در اثر انفیلتراسیون و درگیری بافت نرم و استخوان احاطه شده در آن شود.^۶ اگر چه این بیماری در مفصل MTP شست پا گزارش شده است؛ اما نادر بودن آن در این محل ما را براي اين داشت که ضمن گزارش اين مورد بر اين نکته که در سینوویت های مزمن باید همواره اين عارضه را در تشخيص افتراقی مطرح نمود، تاكيد 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 مشابه بیمار معرفی شده را گزارش کرد.^۲ در مورد اتیولوژی PVNS هنوز اطلاعات روشنی در دست نیست. Jaffe و همکاران پیشنهاد Fisk کردند که PVNS یک پاسخ التهابی به یک ماده ناشناخته است.^۱ ترومای مینور مکرر به سینویوم و هیدرآرتروز متعاقب آن را به عنوان اتیولوژی پیشنهاد کرد.^۳ Young و Hudacek محتمل‌ترین علت عنوان کردند که با توجه به ایجاد ضایعات مشابه PVNS پس از تریق‌های مکرر خون به داخل زانوی سگها به این نتیجه رسیدند.^۹ به حال، طبق مطالعات متعدد، تنها درصد اندکی از بیماران سابقه‌ای از ترومای دارند.^۲ روش‌های تشخیصی تصویربرداری، بویژه MRI، به تشخیص ضایعه کمک می‌کنند، اما این تشخیص فقط بهوسیله هیستولوژی می‌تواند به عنوان تشخیص قطعی PVNS مطرح شود.^۳ در تشخیص افتراقی PVNS، فیرومای، ژانت سل تومور، سارکوم سینویال، فیروماتوز دیزیتال، گرانولوم آنولار، آرتربیت سپتیک، آرتروپاتی التهابی، نقرس و توبرکولوز را باید در نظر داشت. فیروم غلاف تاندون و سارکوم سینویال فاقد سلول‌های کف آلوود، 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 آرتربیت سپتیک و آرتروپاتی التهابی کمک می‌کند. همچنین حاشیه‌های اسکلروتیک کاملاً مشخص که در PVNS وجود دارد با دمیزایسیون و حاشیه‌های نامشخص که در رادیوگرافی Plain آرتربیت سپتیک مشاهده می‌شود تفاوت دارد.^۲ درمان استاندارد عبارت است از برداشتن کامل تومور که لازمه آن سینووکتومی باز است. سینووکتومی آرتروسکوپیک که مورد پسند عامه است منافع متعددی نسبت به روش‌های جراحی باز دارد، اما با میزان عود بالاتری همراه است. به هر حال سینووکتومی با هر روشی که انجام شود، ممکن است از استئوآرتربیت ثانویه و آرتروپلاستی مفصلی متعاقب آن پیشگیری نماید. سینووکتومی بهوسیله رادیاپیون 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) قبلاً^۷ یک بار تزیریک 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 کلسيفيکاسيون 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 خورددگی در دو سوی مفصل را نشان می‌داد، بیمار با شک به PVNS مورد عمل جراحی باز قرار گرفت و سینووکتومی به‌طور کامل انجام شده و جهت آزمایشگاه پاتولوژی فرستاده شد. مختصراً خورددگی 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 به‌دبانی 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 سینویوم غلاف‌های تاندونی یا مفاصل کوچک انگشتان و شست پا ظاهر شود.^۲ 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.^۸ 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 گاهانه^{۱۰} نیاز به آمبوتاسیون 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 ویلوندولاپا 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.^{۱۰} Brein^{۱۱} مورد داشته است که ده مورد آن در هایندفوت و مج پا بوده و یک مورد آن در انگشت پنجم بوده است.^{۱۱} Sharma^{۱۰} نیز در بررسی ۴۰ ساله تومور رجیستری اسکاتلنده است.

جدول ۱: موارد گزارش شده از سینوویت ویلوندولاپیگماتنه در سالهای اخیر

عنوان	مجله	سال	نویسنده
سینوویت ویلوندولاپا و مج پا: گزارش هشت مورد سینوویت ویلوندولاپیگماتنه پا و مج پا	Foot Ankle Int.	۱۹۹۹	Rochwerger
سینوویت ویلوندولاپیگماتنه پا و مج پا	Foot Ankle Int	۲۰۰۴	Brein
سینوویت ویلوندولاپیگماتنه پا و مج پا، ۴۰ سال مطالعه در مرکز تومور استخوان اسکاتلنده	J Foot Ankle Surg.	۲۰۰۶	Sharma
سینوویت ویلوندولاپیگماتنه 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, Carpenteri 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.
- Brien 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