

استئونید استئومای دست

گزارش ده مورد از بخش ارتوپدی بیمارستان امام

۱۳۶۹ - ۷۸

دکتر محمود فرزان (دانشیار)*، دکتر سید محمد جواد مرتضوی (استادیار)*، دکتر نادر طوسی (دستیار)*

*بخش ارتوپدی بیمارستان امام، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

مقدمه: استئونید استئوما یکی از تومور های خوش خیم استخوانی می باشد. با توجه به نادر بودن این تومور در دست، اغلب موارد تشخیص این عارضه مشکل بوده و با تاخیر صورت می گیرد.

مواد و روشها: در عرض ده سال از سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۸، ده بیمار مبتلا به استئونید استئوما دست یا مچ دست در بخش ارتوپدی بیمارستان امام تحت درمان قرار گرفتند.

یافته ها: سن متوسط این بیماران در زمان تشخیص ۲۲/۹ سال بود (از ۱۴ تا ۳۳ سال). ۵ ضایعه در فالنکس پروگزیمال انگشتان، یک ضایعه در فالنکس میانی انگشتان، یک ضایعه در فالنکس دیستال انگشت، یک مورد در استخوان همیت، یک مورد در استخوان لوبیت، و یک مورد در استخوان کاپیتیت قرار داشت. زمان متوسط از شروع علائم تا درمان موفق بیماری به طور متوسط ۲۰ ماه بود (۴ تا ۶۰ ماه). سه بیمار قبل از مراجعته به مرکز ما تحت عمل جراحی ناموفق قرار گرفته بودند که علت عدم توفیق در همه آنها تشخیص غیر صحیح بود. همه بیماران تحت پیگیری قرار گرفتند که به طور متوسط زمان پیگیری ۶/۴ سال بود (از ۶ ماه تا ۹ سال). در هیچکدام از بیماران علائم عود یا عدم پاسخ به درمان جراحی مشاهده نشد. تنها در یک مورد از بیماران مبتلا به استئونید استئومای انگشت که تشخیص و درمان با تاخیر زیاد (۶۰ ماه) بعد از شروع علائم انجام شد محدودیت حرکتی مفصل PIP مجاور ضایعه باقی ماند.

نتیجه گیری و توصیه ها: برای تشخیص به موقع و درمان مناسب استئونید استئوما در دست، باید به فکر این عارضه و تظاهرات غیر معمول آن در مقایسه با استئوئید استیوما در سایر نقاط اسکلت بود. تشخیص صحیح و برنامه ریزی دقیق قبل از عمل، مهمترین عوامل در موفقیت درمان جراحی این عارضه هستند.

مقدمه

شده است (۲). تظاهرات این عارضه در دست معمولاً هم از نظر علائم بالینی و هم از نظر علائم رادیولوژیک آنپیک میباشد (۳، ۴)، و موارد زیادی از بیماران با تاخیر در تشخیص و درمان صحیح مواجه هستند. در این مقاله ما ضمن گزارش ده مورد از این تومور

استئونید استئوما از تومور های خوش خیم استخوان است که عمدتاً اندام تحتانی را درگیر میسازد. شایع ترین محل درگیری در درجه اول استخوان ران و در مرحله بعد استخوان تibia است (۱). ذر گیری دست و مچ دست تنها در ۵ تا ۶ درصد موارد گزارش

در دست، نکات تشخیصی و درمانی این عارضه را بررسی می‌نماییم. های مج دست بود. سن متوسط بیماران در زمان عمل جراحی ۲۲/۹ سال بود (از ۱۴ تا ۳۳ سال). ۹۰ درصد بیماران از درد و ۷۰ درصد آنها از تورم شاکی بودند. درد شبانه در ۶۰ درصد بیماران وجود داشت. محدودیت حرکتی مفصل مجاور استخوان درگیر در ۵۰ درصد موارد دیده شد. پاسخ تپیک به آسپرین یا سایر مسكن‌ها در ۷۰ درصد بیماران وجود داشت. میانگین زمان تاخیر در تشخیص ۲۰ ماه بوده است که بیشترین زمان تاخیر ۶۰ ماه و کمترین مقدار آن ۴ ماه بوده است. خلاصه اطلاعات قبل از عمل بیماران در جدول ۱ ملاحظه می‌شود.

در دست، نکات تشخیصی و درمانی این عارضه را بررسی می‌نماییم.

گزارش موارد:

از سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۸ تعداد ده مورد بیمار مبتلا به استیوئید استثومای دست در بیمارستان امام تحت درمان جراحی قرار گرفتند. از این تعداد چهار بیمار مرد و شش بیمار زن بودند. هفت مورد تومور در سمت راست و سه مورد در سمت چپ بود. هفت مورد درگیری در استخوان‌های انگشتان و سه مورد در استخوان

جدول شماره ۱ - اطلاعات قبل از عمل جراحی بیماران مبتلا به استیوئید استیومای دست

ردیف ردیف ردیف	مدت علائم	پاسخ به مسکن	ROM مفصل	کاهش بُونه	ست مبتلا	محل ضایعه	۱	۲	۳	۴
						پروگریمال فالنکس انگشت سوم				
+	۵	+	PIP/+	+++	چپ		۱۸	M	۱	
-	۱۱	-	-	-++	چپ	کاپیتیت	۳۱	F	۲	
-	۴	+	-	+++	چپ	پروگریمال فالنکس انگشت چهارم	۱۸	F	۳	
-	۲۴	+	PIP/+	+++	راست	پروگریمال فالنکس انگشت سوم	۳۳	M	۴	
-	۳۶	+	+/مج دست	+++	راست	همیت	۱۹	F	۵	
+	۱۸	+	PIP/+	+++	راست	پروگریمال فالنکس انگشت دوم	۱۴	F	۶	
+	۲۴	+	-	-+-	راست	میدل فالنکس انگشت سوم	۲۸	M	۷	
+	۱۲	-	-	-+-	راست	دیستال فالنکس انگشت سوم	۱۷	F	۸	
+	۶۰	-	PIP/+	-++	راست	پروگریمال فالنکس انگشت دوم	۳۲	F	۹	
-	۶	+/-	-	+-+	راست	لوئیت	۱۹	M	۱۰	

بچه

از نظر محل تومور در استخوان تومور می‌تواند به صورت‌های ساب پریوستال، کانسلوس، و کورتیکال وجود داشته باشد (۱۱، ۲۱). رخداد نوع ساب پریوستال در دست بسیار نادر است و تا کنون فقط ۵ مورد از آن در مقالات گزارش شده است (۱۱). در این نوع به دلیل آنکه یافته‌های رادیولوژیک اختصاصی استئوئید استئوما یعنی لوسنیسی مرکزی احاطه شده توسط اسکلروز محیطی دیر ظاهر می‌گردد اغلب موارد با تأخیر تشخیص داده می‌شود (۱۱، ۲۱، ۱۳)، یکی از بیماران ما استئوئید استئومای ساب پریوستال همیت داشت که با ۳۶ ماه تأخیر تشخیص داده شد (شکل یک).

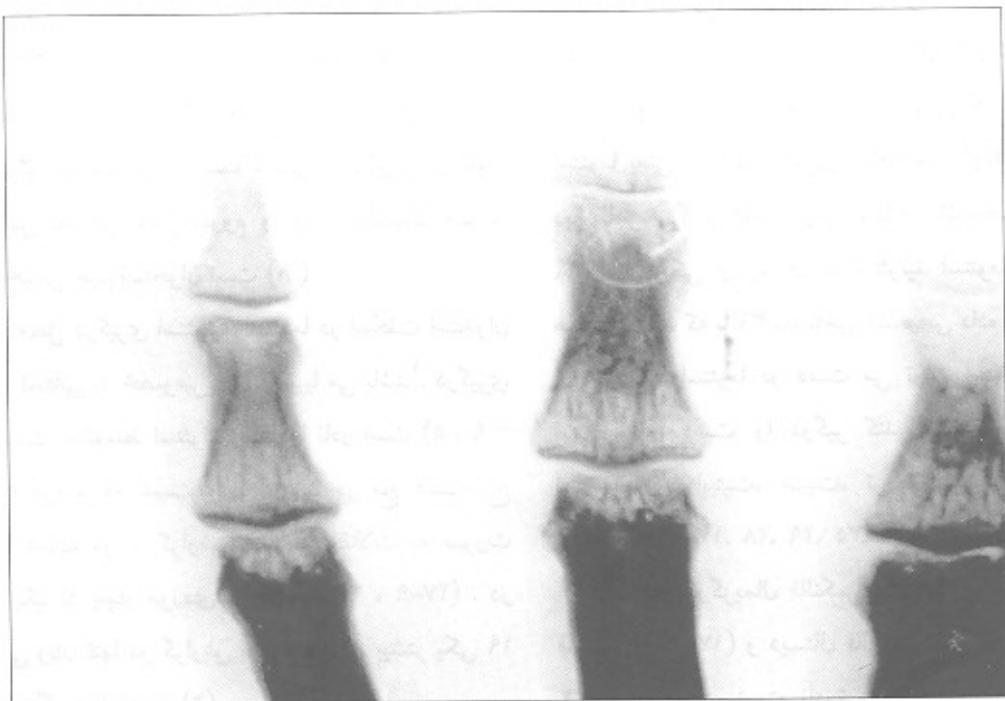
استئوئید استئوما در دست می‌تواند استخوان‌های مج و یا استخوان‌های دست را درگیر کند. موقع استئوئید استئوما در استخوان‌های کاپیتیت، همیت، تریکوتروم، تراپزوئید، لونیت و اسکافوئید (۱۲-۹، ۲۸، ۲۹، ۳۵، ۳۷) و نیز در متاکارپال‌ها (۶، ۳۰) و در پروگزیمال فالنکس (۱۳، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۳۱)، میدل فالنکس (۱۵) و دیستال فالنکس (۱۴، ۱۹، ۲۱، ۲۷، ۲۵-۲۳) گزارش شده است. نادرترین محل درگیری در دست دیستال فالنکس (۳۲) گزارش شده است. نادرترین محل درگیری در گیری در گیری میدل فالنکس و یک بیمار با در گیری دیستال فالنکس داشتیم (شکل دو)

استئوئید استئوما یکی از تومورهای خوش خیم استخوانی است. این تومور در اغلب موارد در دو دهه اول زندگی رخ میدهد (۶). و نسبت رخداد آن در مردان بیشتر از زنان است (دو تا سه برابر) (۷). استئوئید استئوما تومور نسبتاً شایعی است و بنا بر عقیده بعضی از مولفین بعد از استئوکندروم و نون اسیفایینگ فیبروما سومین تومور خوش خیم استخوان است (۸).

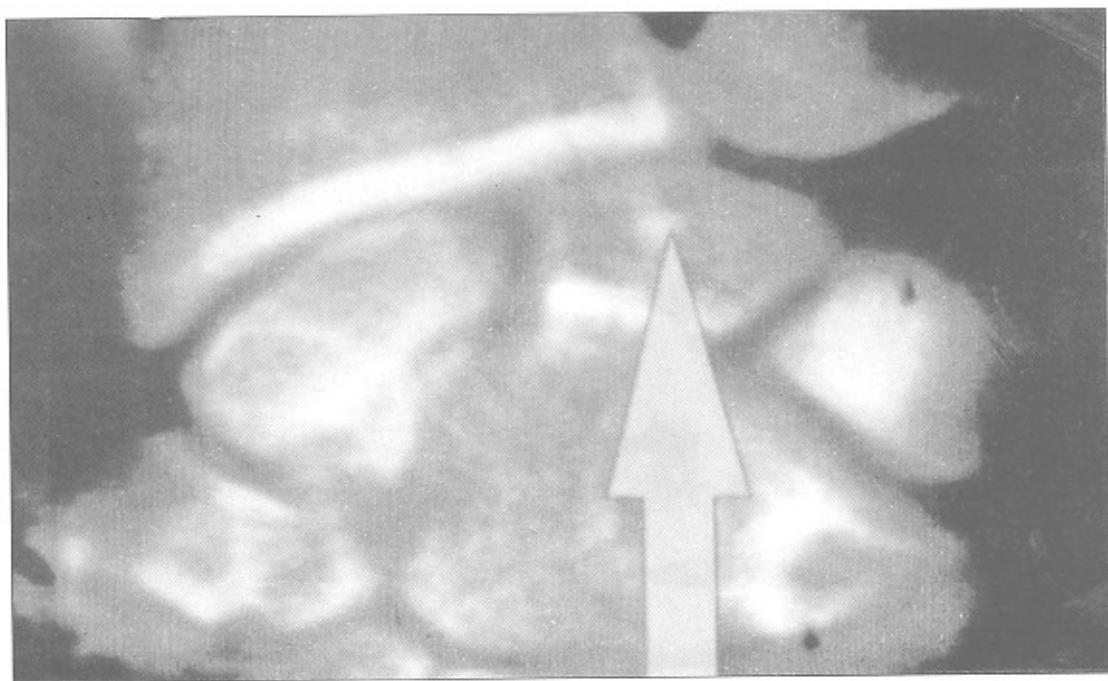
شایع ترین محل درگیری استئوئید استئوما در اسکلت استخوان‌های بلند اندام تحتانی به خصوص ران و تibia می‌باشد.^۱ درگیری دست و مج دست به توسط استئوئید استئوما نادر است (۵، ۹-۱۴) و فقط ۵ درصد در دست و ۱ درصد در مج دست رخ می‌دهند (۱۳). اغلب موارد گزارش شده در مقالات به صورت گزارش مورد یک تا چهار موردی بوده است (۶، ۲۷-۹). در مقالات انگلیسی زیان تنها دو گزارش با تعداد مورد بیشتر یکی موردهی (۲۸) و دیگری ۷ موردهی (۵) وجود دارد.



شکل یک - استئوئید استئومای ساب پریوستال همیت



شکل دو - استئونید استئومای بند میانی



شکل سه - استئونید استئومای لوبیت

از نظر علائم رادیولوژیک استئونید استئوما در دست تفاوت‌های عمدۀ با تصویر رادیولوژیک کلاسیک ممکنست داشته باشد. در مج دست و یا در اپیفیز چون تومور اغلب در استخوان اسفنجی قرار دارد لذا خود را به صورت یک ضایعه محدود که به طور ناقص و یا کامل کلسيفيه شده است نشان میدهد. ممکنست ناحیه رادیولوست وجود داشته باشد ولی اسکلرroz قابل توجهی در اطراف آن نباشد ضمناً در این موارد به دلیل مجاورت تومور با مفصل، سینوویت و تجمع مایع در مفصل را سبب شود. در استخوان‌های کوتاه دست اگر تومور در کورتکس باشد نمای کلاسیک استئونید استئومای استخوان‌های بلند را خواهد داشت اما اگر تومور در زیر پریوست باشد نمای مضرس مواج در کورتکس مجاور ایجاد می‌نماید و اگر در استخوان کانسلوس باشد، خود را به صورت یک ضایعه کلسيفيه ناقص یا کامل نشان میدهد که ممکنست توسط یک حاشیه رادیولوست فرا گرفته شده باشد. به هر حال تصاویر رادیولوژیک استئونید استئوما در دست کاملاً متنوع و متغیر است لذا در هر بیمار زیر ۳۰ سال با درد استخوان و مفصل در دست که به آسپرین پاسخ میدهد باید استئونید استئوما را مد نظر داشت^(۵). به علاوه در تشخیص افتراقی دردهای مزمن در مج دست یکی از تشخیص‌ها که باید همیشه مدنظر داشت، استئونید استئوما است^(۹).

برای تعیین محل تقریبی تومور قبل از عمل از اسکن رادیوایزوتوپ تکتیوم $99m$ استفاده می‌شود. این اسکن در موارد آتیپیک استئونید استئوما مانند مواردی که واکنش شدید پریوستال باعث مخفی شدن نایدوس می‌شود، مواردی که تومور داخل مفصلی بوده واکنش پریوستال ندارد، و نیز در ضایعات ستون فقرات، کمک شایانی به تشخیص می‌کند.

بهترین وسیله برای طراحی چگونگی عمل جراحی برای برداشتن نایدوس، سیتی اسکن است. MRI کمک چندانی در تشخیص بیماران مبتلا به استئونید استئوما نمی‌کند. یافته تصویر برداری در MRI این بیماران به این صورت است که نایدوس به صورت منطقه با سیگنال بالا *high signal intensity* و ناحیه اطراف آن یعنی اسکلرزو به صورت منطقه با سیگنال پائین *low signal intensity* می‌باشد.

تشخیص‌های افتراقی استئونید استئوما که باید همواره در دست مد نظر داشت عبارتند از : *solitary enostosios*

در مطالعه ما شایعترین محل درگیری پروگزیمال فالنکس بود درگیر متاکارپال در بیماران ما نبود و ما یک مورد درگیری استخوان لونیت داشتیم که تاکنون در مقالات فقط یک مورد ذکر شده است (۳۵) (شکل سه).

از نظر ارتباط اتیولوژیک ترما با استئونید استئوما در بعضی مقالات اشاراتی شده است^(۱۶) اما هنوز این ارتباط اثبات شده نیست. در نیمی از بیماران ما که استئونید استئومای انگشت داشتند، سابقه تrama وجود داشت.

مهمترین شکایت بیماران مبتلا به استئونید استئوما درد است که در شب تشدید می‌شود و پاسخ قابل توجهی به سالیسیلات میدهد. در دست علائم استئونید استئوما میتواند کاملاً آتیپیک باشد و این مهمترین دلیل برای اشتباهات تشخیصی و درمانی و نیز تاخیر در تشخیص در استئونید استئومای دست می‌باشد^(۳، ۴، ۵). به طور متوسط استئونید استئوما‌های دست با ۱۵ ماه تاخیر تشخیص داده می‌شوند^(۳۳)). پاسخ به آسپرین در دست در کمتر از ۵۰ درصد موارد وجود دارد. در فالنکس دیستال میتواند به صورت تورم پولپ انگشت و یا دفورمیته ناخن و یا حتی کلابینگ مراجعه نماید^(۱۹)، که در این بیماران ممکن است درد وجود نداشته باشد. یکی از بیماران ما با شکایت اصلی تورم دیستال فالنکس و دفورمیته ناخن مراجعه نمود که این بیمار درد قابل توجهی نداشت. در مواردی که استئونید استئوما در دست مجاور مفصل باشد (juxtacortical) میتواند سبب سینوویت و تورم در مفصل مجاور شود و به اشتباه آرتربیت تشخیص داده شود، بنابراین در تشخیص افتراقی آرتربیت‌ها در دست و مج دست می‌بایست استئونید استئوما افتراقی در دست و مج دست می‌باشد استئونید استئوما در دست میتواند بدون درد باشد به طوریکه معتقدند شایعترین محل استئونید استئومای بدون درد در اسکلت در اسکلت در دست است^(۶، ۱۵، ۲۶، ۱۷)، مهمترین علت این پدیده را، عدم وجود و یا ناکافی بودن بافت عصبی در نایدوس میدانند^(۲۶). در این موارد شکایت اصلی بیمار تورم بدون درد انگشت است که معمولاً در انگشت در حال رشد رخ میدهد و مانع محاط شدن محکم نایدوس توسط اسکلرزو یا واکنش استخوان می‌باند. استئونید استئومای کاپیتیت ممکن است با علائم سیندروم کانال کارپ خود رانشان دهد^(۲۹) و ضایعات استیلوئید رادیوس ممکن است با علائم دکرون خود رانشان دهد^(۳۸).

که به دلیل طرح ریزی قبل از عمل نادرست جراح علیرغم تشخیص صحیح نایدوس همچنان باقی مانده و علائم بیمار رفع نشده است (۲۸، ۱۳، ۱۸). در گروه بیماران ما به دلیل طرح ریزی صحیح قبل از عمل بر اساس تشخیص صحیح درمان جراحی در همه بیماران با برداشتن موفقیت آمیز نایدوس همراه بود. گروه سوم، عدم موفقیت در عمل جراحی به دلیل وجود استئوئید استیومای دو کائونی بوده است که در عمل جراحی اول فقط یک نایدوس برداشته شده است (۲۰). استئوئید استیوما در دست هم میتواند دوکائونی یا double nidus باشد، البته استئوئید استیومای دو کائونی بسیار نادر است و در مقالات انگلیسی زبان تنها ۱۳ مورد گزارش شده است که دو مورد آنها از آنها در دست بوده است (۲۰، ۱۲).

استئوئیلت، آبسه برودی، گرانولوم انوزینوفیلیک، استیوبلاستوم و استئو سارکوم.

درمان قطعی استئوئید استیوما برداشتن کامل نایدوس است. البته واضح و مبرهن است که برنامه ریزی قبل از عمل بر اساس تشخیص بالینی صحیح و نیز بر اساس سی تی اسکن بیمار جهت تعیین طرح عمل جراحی، تاثیر به سزانی در موفقیت عمل جراحی دارد. در بررسی مقالات موجود در بسیاری از موارد جهت درمان استئوئید استیومای دست اعمال جراحی متعدد مورد نیاز بوده است که میتوان این اعمال را در سه گروه تقسیم بندی نمود: گروه اول، اعمال جراحی که به واسطه تشخیص نا درست قبل از عمل انجام شده اند (۲۸)، و طبعاً با عدم موفقیت همراه بوده است. در بین ده بیمار گروه ما سه بیمار در مراکز دیگر با تشخیص اشتباه تحت درمان های نادرست قرار گرفته بودند. گروه دوم، اعمال جراحی

منابع

- Resnick, D.; Niwayama, G.: Diagnosis of Bone and Joint Disorders, Saunders, 1988:896-898.
- Mirra, JM. : Bone Tumors, Diagnosis and treatment. Lea & Febiger, 1989: 97-108.
- Meng QF, Watt I.: Phalangeal osteoid osteoma., Br J Radiol 1989 Apr;62(736):321-5.
- Allieu Y, Lussiez B.: Osteoid osteoma of the hand. Ann Chir Main 1988;7(4):298-304
- Doyle LK, Ruby LK, Nalebuff EG, Belsky MR. : Osteoid osteoma of the hand. J Hand Surg [Am] 1985 May;10(3):408-10.
- Basu S, Basu P, Dowell JK.: 4 Painless osteoid osteoma in a metacarpal. J Hand Surg [Br] 1999 Feb;24(1):133-4.
- Vigorita, VJ. : Orthopedic pathology. Lippincot, William & Wilkins, 1999:1234-1236.
- Unni, KK. Bone Tumors, Raven, 1996.
- Arazi M, Memik R, Yel M, Ogun TC.: Osteoid osteoma of the carpal bones. Arch Orthop Trauma Surg 2001;121(1-2):119-20
- Lisanti M, Rosati M, Spagnolli G, Lupichini G.: Osteoid osteoma of the carpus. Case reports and a review of the literature. Acta Orthop Belg 1996 Dec;62(4):195-9.
- Chamberlain BC, Mosher JF, Levinsohn EM, Greenberg JA.: Subperiosteal osteoid osteoma of the hamate: a case report. J Hand Surg [Am] 1992 May;17(3):462-5 .
- Muren C, Hoglund M, Engkvist O, Juhlin L.: Osteoid osteomas of the hand. Report of three cases and review of the literature. Acta Radiol 1991 Jan;32(1):62-6.
- Chen SC, Caplan H.: An unusual site of osteoid osteoma in the proximal phalanx of a finger. J Hand Surg [Br] 1989 Aug;14(3):341-4.
- Nakatsuchi Y, Sugimoto Y, Nakano M.: Osteoid osteoma of the terminal phalanx. J Hand Surg [Br] 1984 Jun;9(2):201-3 .
- De Smet L, Spaepen D, Zachee B, Fabry G.: Painless osteoid osteoma of the finger in a child. Case report. Chir Main 1998;17(2):143-6.
- Rotzer A, Umbricht R, von Wartburg U.: Post-traumatic osteoid osteoma of the hand. A rare cause of chronic pain. Case report and review of the

- literature. Handchir Mikrochir Plast Chir 1998 Sep;30(5):335-7.
17. Rex C, Jacobs L, Nur Z.: Painless osteoid osteoma of the middle phalanx. J Hand Surg [Br] 1997 Dec;22(6):798-800.
18. Soler JM, Piza G, Aliaga F.: Special characteristics of osteoid osteoma in the proximal phalanx. J Hand Surg [Br] 1997 Dec;22(6):793-7.
19. De Smet L, Fabry G.: Clubbing of single digit: an unusual cause. Clin Rheumatol 1996 May;15(3):310-1.
20. Allieu Y, Lussiez B, Benichou M, Cenac P.: A double nidus osteoid osteoma in a finger. J Hand Surg [Am] 1989 May;14(3):538-41.
21. Crosby LA, Murphy RP.: Osteoid osteoma of the distal phalanx: a case report. J Hand Surg [Am] 1988 Nov;13(6):923-5.
22. Marck KW, Dhar BK, Spauwen PH.: A cryptic cause of monarthritis in the hand: the juxta-articular osteoid osteoma. J Hand Surg [Br] 1988 May;13(2):221-3
23. McCarten GM, Dixon PL, Marshall DR.: Osteoid osteoma of the distal phalanx: a case report. J Hand Surg [Br] 1987 Oct;12(3):391-3.
24. Bowen CV, Dzus AK, Hardy DA.: Osteoid osteomata of the distal phalanx. J Hand Surg [Br] 1987 Oct;12(3):387-90.
25. Foucher G, Lemarechal P, Citron N, Merle M.: Osteoid osteoma of the distal phalanx: a report of four cases and review of the literature. J Hand Surg [Br] 1987 Oct;12(3):382-6.
26. Wiss DA, Reid BS.: Painless osteoid osteoma of the fingers--report of three cases. J Hand Surg [Am] 1983 Nov;8(6):914-7.
27. Levy Y, Rosenheck S, Greiff M, Torok G.: Osteoid osteoma of the distal phalanx of the thumb. Acta Orthop Scand 1979 Dec;50(6 Pt 1):667-9.
28. Ambrosia JM, Wold LE, Amadio PC.: Osteoid osteoma of the hand and wrist. J Hand Surg [Am] 1987 Sep;12(5 Pt 1):794-800.
- 29: Herndon JH, Eaton RG, Littler JW. Carpal-tunnel syndrome. An unusual presentation of osteoid-osteoma of the capitate. J Bone Joint Surg Am 1975 Mar;57(2):163-6.
30. Zanasi S, Botticelli A, Marchetti M, Caroli A.: Osteoid osteoma of the metacarpus. A case report. Ital J Orthop Traumatol 1990 Mar; 16(1):129-32.
31. Gartsman GM, Ranawat CS.:Treatment of osteoid osteoma of the proximal phalanx by use of cryosurgery. J Hand Surg [Am] 1984 Mar;9(2):275-7.
32. Brown RE, Russell JB, Zook EG.: Osteoid osteoma of the distal phalanx of the finger: a diagnostic challenge. Plast Reconstr Surg 1992 Dec;90(6):1016-21.
33. Green, DD. : Operative Hand Surgery, Churchill Livingstone, 1999:2238-2240.
34. Azar CA.: Painless osteoid-osteoma in phalanx of finger. A case of unusual presentation and symptomatology. Bull Hosp Joint Dis 1978 Apr;39(1):86-91.
35. Ayekoloye C, Lang DM.: Osteoid osteoma of the lunate--a case report. Hand Surg 2000 Dec;5(2):185-7.
36. De Smet L.: Synovitis of the wrist joint caused by an intra-articular perforation of an osteoid osteoma of the radial styloid. Clin Rheumatol 2000;19(3):229-30.
37. Verheugen P. : Osteoid osteoma of the trapezoid. J Belge Rhumatol Med Phys 1969;24(6):316-21.
38. Fromm B, Martini A, Schmidt E.: Osteoid osteoma of the radial styloid mimicking stenosizing tenosynovitis. A case report. J Hand Surg [Br] 1992 Apr;17(2):236-8.