

A Case-Report Study of Solitary Plasmacytoma in Left Maxillary Sinus

Pirzadeh A¹; Chiniforush MM^{2*}; Pirzadeh A³; Barari S⁴

¹Department of ENT, School of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

² Department of Pathology, School of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

³ Department of Hematology, School of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

⁴ Medical student, School of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

* Corresponding Author. Tel: +989144510017 Fax: +984512240086 E-mail: m.chinifroush@arums.ac.ir

Received: 9 Sep 2012 Accepted: 12 Jun 2013

ABSTRACT

Extramedullary plasmacytomas are rare solitary soft tissue tumors that arise from proliferations of malignant transformed monoclonal plasma cell. Though they are closely related to multiple myelomas, they have better prognosis. The tumor is eradicated by surgery or local radiation therapy. This is a case-report study of solitary plasmacytoma tumor which involved left side maxillary sinus and underwent excisional biopsy confirmed by IHC.

Key words: Extramedullary Plasmacytoma; Multiple Myeloma; Maxillary Sinus

گزارش یک مورد نادر پلاسماسیتوم منفرد سینوس ماگزیلاری چپ

اکبر پیرزاده^{*}، میدمهدی چینی فروش^۱، اصغر پیرزاده^۲، سوسن براري^۳

^۱ گروه گوش، حلق و بینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

^۲ گروه پاتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

^۳ گروه هماتولوژی، دانشکده پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

^۴ دانشجوی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

*نویسنده مسئول: تلفن: ۰۹۱۴۴۵۱۰۰۰۶ - فاکس: ۰۴۵۱۲۲۴۰۰۰۶ - پست الکترونیک: m.chinifroush@arums.ac.ir

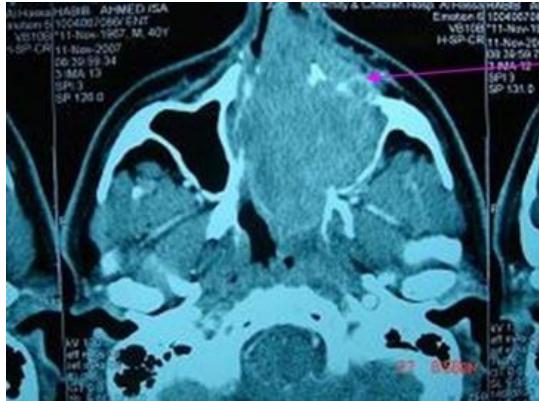
چکیده

پلاسماسیتوم خارج استخوانی یک تومور منفرد نادر بافت نرم است که از تکثیر منوکلونال بدخیم پلاسماسل های تغییر یافته ایجاد می شود. اگرچه ارتباط نزدیکی با میلوم متعدد دارد، اما پیش آگمی بهتری نسبت به آن دارد. این تومور با جراحی یا رادیوتراپی موضعی قابل ریشه کن شدن است. این گزارش یک مورد نادر از پلاسماسیتوم منفرد سینوس ماگزیلاری چپ می باشد که تحت عمل جراحی قرار گرفته است و با رنگ آمیزی ایمونوھیستوشیمی نیز تأیید گشته است.

کلمات کلیدی: پلاسماسیتوم خارج استخوانی؛ میلوم متعدد؛ سینوس ماگزیلاری

دریافت: ۹۱/۶/۱۹ پذیرش: ۹۲/۳/۲۲

ترشحانی از بینی وی وجود داشت. بیمار اعتیاد به سیگار نیز داشته است. در تصویر CT اسکن از ناحیه صورت کدورت در سینوس ماگزیلاری چپ و دانسیته نسج نرم در حفرات بینی مشاهده گردید (شکل ۱).



شکل ۱. آغازیال پر شدن سینوس ماگزیلاری چپ با بافت نرم را نشان میدهد که دیواره میانی، قدامی و سپتوم را درگیر کرده است (نوک فلشن)

تحت بینوшу عمومی و شرایط استریل توده از جدار داخلی سینوس ماگزیلاری چپ از طریق اندوسکوپی به صورت کامل و بدون حاشیه سالم برداشته شد و به پاتولوژی ارسال گردید. در نمونه حاصل از

مقدمه

پلاسماسیتوم خارج استخوانی از لحاظ بالینی نادر است و ۰.۵٪ موارد را شامل می شود. این بیماری بصورت یک تومور پیشرفته موضعی بدون ناهنجاری سرمی ظاهر می یابد و مرکب از پلاسماسیل های منوکلونال است. تقریبا ۵۰٪ از این بیماران سطح پایینی از پروتئین M را در سرم یا ادرار دارند. شیوع پلاسماسیتوما در مردان چهار برابر زنان است و معمولا در دهه پنجم و شش زندگی رخ می دهد. در این بیماری هیچ شاخصی از بیماری های سیستمیک مشاهده نمی شود. پلاسماسیتوم خارج استخوانی به ندرت انتشار می یابد و اغلب با خارج ساختن موضعی قابل درمان است.

معرفی بیمار

آقای ۵۳ ساله ای بدیل گرفتگی بینی و شک به سرماخوردگی به بخش ENT بیمارستان فاطمی اردبیل مراجعه کرده و علی رغم دریافت درمان های دارویی مختلف تغییری در وضعیت وی حاصل نشد. بیمار در لمس سینوسها هیچگونه حساسیتی نداشت و فاقد درد و خونریزی در ناحیه بینی بود، اما

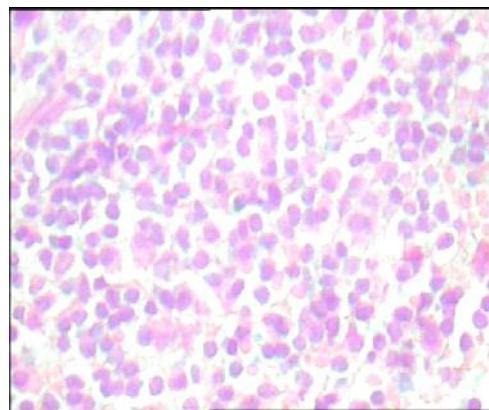
بیشتر از Ki67 CD 138 Common Antigen و CD₂₀ منفی گزارش شد. بر اساس یافته‌های فوق میلوم پلاسماسل به عنوان تشخیص نهایی و قطعی مطرح گردید. یک ماه پس از جراحی، برای بررسی گاما گلوبینوپاتی الکتروفوروز انجام گرفت که نتیجه آزمایشات نرمال بوده و اثری از گاما گلوبینوپاتی وجود نداشت. در بررسی های همانلولژیک نیز هیچ ناهمجارت سرمی مشاده نگردید. بیمار پس از عمل جراحی تحت رادیوتراپی قرار گرفت و طی دو سال پیگیری یافته کلینیکی و یا پاراکلینیکی دال بر عود بیماری نداشته است.

بحث

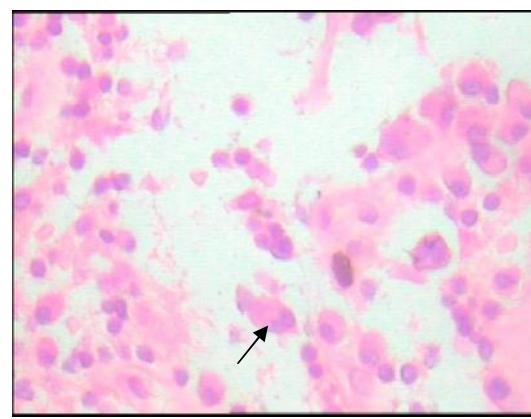
پلاسماسیتوم منفرد توموری است که در استخوان یا در دستگاه تنفسی فوقانی اتفاق می‌افتد و همانند میلوم پلاسماسل، مرکب از پلاسماسل‌های منوکلونال است [۱].

پلاسماسیتومای خارج استخوانی معمولاً در دستگاه تنفسی-گوارشی فوقانی و با شیوع بیشتر در حفره بینی و حلق رخ میدهد. بافت زیرمخاطی در دستگاه تنفسی-گوارشی فوقانی دارای درصد فراوانی از پلاسماسل می‌باشد. این تومور میتواند بصورت تودهای متعدد و یا منفرد در ناحیه سرو گردن ظاهره باشد، اکثر ضایعات منفرد است. در این بیمار نیز ضایعه بصورت منفرد و در دستگاه تنفسی فوقانی بود. شیوع پلاسماسیتوما در مردان چهار برابر زنان بوده و معمولاً در دهه پنجم و شش زندگی رخ میدهد [۲]. اتیولوژی این بیماری ناشناخته باقی مانده، اما تحریک مزمن، رادیاسیون با دوز بالا، ویروسها و برهم کنش (تعامل) ژئی در سیستم رتیکولواندوتیال به عنوان فاکتورهای زمینه‌ای پیشنهاد شده است [۳]. در این بیمار اعتیاد به سیگار وجود داشت که میتواند به عنوان عامل تحریکی مزمن مطرح شود. مطالعات انجام شده نیز مطرح کننده ارتباط احتمالی بین آلدگی به ویروس HIV و سن کمتر بروز بیماری

بیوپسی اکسیژنال و آزمایشات آسیب شناسی‌تکه‌های متعدد خاکستری رنگ با قوام شکننده به حجم 70cc در نمای ماکروسکوپی و در نمای میکروسکوپی انفیلتراسیون پلاسماسل‌ها و پلاسماسل‌های دو هسته‌ای مشاهده شد (شکل ۲ و ۳). بر اساس این یافته‌ها تشخیص اولیه پلاسماسیتوم خوب تمایز یافته با مراکز نکروتیک مطرح گردید. در آسپیراسیون از مغز استخوان تمام رده‌های سلولی نرمال گزارش شده بود و اثری از هیچ سلول توموری وجود نداشت، همچنین سلولاریته مغز استخوان ۵۵٪ میزان پلاسماسل‌ها ۲٪ بود.



شکل ۲. انفیلتراسیون پلاسماسل‌ها



شکل ۳. پلاسماسل‌ها با هسته کناری و پلاسماسل دوهسته‌ای (نوک فلشن)

نمونه حاصل از بیوپسی برای انجام مطالعات ایمونوھیستوشیمی به انسیتیوی سرطان تهران ارجاع داده شد. در بررسی با رنگ‌آمیزی Leukocyte plasma cell، ایمونوھیستوشیمیابی

IgG, M_component سایر ایمونوگلوبولین‌ها به ندرت از سلول‌های توموری ترشح می‌شود [۵].

تکثیر منوکلونال پلاسماسیل‌ها را می‌توان با مطالعات ایمونوهیستوشیمی برای رنگ‌آمیزی زنجیره‌های سبک لامبدا و کاپا مشخص کرد، این کار کمک می‌کند پلاسماسیتوم خارج استخوانی را از سایر ضایعات التهابی شامل پلاسماسیل‌های غیر تئوپلاسما افتراق دهیم. به عنوان مثال گرانولوم پلاسماسیل یک وضعیت التهابی است که سلول‌های التهابی همراه با پلاسماسیل‌های بالغ در آن دیده می‌شود [۶]. لوکمی پلاسماسیل را می‌توان با استفاده از ابزار مناسب پلاسماسیل CD₄₅⁻, CD₁₃₈⁺ یا DNA/cytoplasmic سطوح پایین پلاسماسیل‌های در گردش، شناسایی کرد [۵].

پلاسماسیتومای خارج استخوانی (بافت نرم) به ندرت انتشار می‌یابد. این تومور بصورت محدود پدیدار شده و اغلب با جراحی موضعی قابل درمان است [۷]. رادیوتراپی به عنوان درمان انتخابی آن مطرح گردیده، جراحی به منظور گرفتن بیوپسی خارج سازی بقایای تومور محدود شده است. تحقیقات حاکی از آن است که در بقا به دنبال جراحی، رادیوتراپی و یا ترکیبی از این دو تفاوت وجود ندارد [۳]. در مورد معرفی شده در این مقاله از درمان ترکیبی جراحی بعلاوه رادیوتراپی استفاده شده است که نتیجه بسیار خوبی حاصل گردید و در طی دو سال پیگیری هیچ یافته‌ای دال بر عود بیماری وجود نداشت.

میباشد و همچنین ممکن است در سیر و پیش آگهی بیماری مؤثر باشد.

پرزانتاسیون شایع بیماری تورم بافت نرم و انسداد بینی میباشد. از دیگر ویژگیهای بالینی، اپیستاکسی، ترشحات بینی، درد، بیرون زدگی و فلچ اعصاب گردنی است. لنفادنوپاتی گردنی در٪ ۲۰-۲۵ پلاسماسیتوماهای منفرد سر و گردن گزارش شده است [۴] که مورد معرفی شده در این مقاله با علایم انسداد و ترشحات بینی مراجعه کرده بود و لنفادنوپاتی گردنی در وی وجود نداشت.

در٪ ۱۷-۳۳ موارد احتمال تبدیل به مولتیپل میلوما وجود دارد و همچنین در شیوع تبدیل پلاسماسیتومای منفرد استخوانی و خارج استخوانی به مولتیپل میلوما اختلاف معنی داری دیده شده است بطوری که پلاسماسیتومای خارج استخوانی بقای بیشتری دارد [۴, ۳].

در پلاسماسیتوم منفرد استخوانی و یا بافت نرم شاخص‌های بیماری‌های سیستمیک از قبیل پلاسماسیتوزیس مغز استخوان، آنمی و سایر ضایعات لیتیک استخوانی یا بافت نرم وجود ندارد و شواهد سیتولوژیک یا پاتولوژیک آن، دال بر انفیلتراسیون منوکلونال پلاسماسیل‌هاست [۵]. پلاسماسیتومای منفرد با الکتروفورز پروتئین سرم و ادرار، ایمونوالکتروفورز، بررسی اسکلتی و بیوپسی از مغز استخوان تایید می‌گردد [۳]. در آسپیراسیون مغز استخوان این بیمار نیز پلاسماسیل‌ها حدود٪ ۲ بود و علایم سیستمیک نیز وجود نداشت.

تقریباً٪ ۵۰ بیماران سطح پایینی از پروتئین M را در سرم یا ادرار دارا می‌باشند. معمول‌ترین

References

- Levison DA, Reid R, Burt AD, Harrison DJ, Fleming S. Muir's text book of pathology. 14thed. Great Britain. 2008:220
- Lomeo P, Mc Donald E, Finneman J. Am J Otolaryngology. Case report extramedullary plasmacytoma of the nasal sinus cavities. 2005: (28)50-51. Available online at www.sciencedirect.com

- 3- Meziane M, Boulaadas M, Essakalli L, Kzadri M, Harmouch A. Int J Oral Maxillofac Surg. solitary plasmacytoma: ghost tumour? 2012 Jul; (41)17-19.
- 4- Hazarika P, Balakrishnan R, Singh R, Pujary K, Aziz B. Solitary extramedullary plasmacytoma of the sinonasal region. Indian J Otolaryngeal Head Neck Surg. 2011 Jul; (63)S33-S35.
- 5- Lichtman MA, Beutler E, Kipps TJ, Selgsohn U, Kaushansky K, Prchal JT. Williams hematology, 7th ed. New York: McGraw-Hill companies. 2006:1507, 1570, 1511
- 6- Damjanov I. Text book of pathology. 5th ed. Harsh Mohan. 2005:462
- 7- Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Mitchell RN. Robbin's basic pathology, 8thed. Philadelphia: WB. saunders. 2007: 454