

گزارش تومور پیندبورگ در سینوس ماقزیلا

Pindborg Tumor of the Maxillary Sinus, an Unusual Case Report

A. HABIBI. D.D.S, O.M.F.S.

Assistant Professor of Oral & Maxillofacial surgery, Dental Shool
Mashhad University of Medical Sciences

A. SETAREH, D.D.S., M.S.

Associate professor & Head of Oral Pathology Dept. Mashhad Dental
School Univercity of Medical Sciences

ABSTRACT

Introduction: The calcifying epithelial odontogenic tumor (CEOT) is a rare benign epithelial odontogenic lesion that comprises 0.2% to 1% of all odontogenic tumors.

In the study by Franklin and Pindborg, the CEOT was found most frequently in the premolar-molar region of the mandible.

A calcifying epithelial odontogenic tumor arising within the maxillary sinus is extremely rare, with only three cases previously reported since the original desctirption in 1946.

Result & Conclusion: Cross examination showed a tumor encased in bone and calcified material, measuring 25x35x40mm.

The mucous memberane of the maxillary sinus was attached to the tumor.

A maxillary premolar tooth and calcified maasses were observed within the tumor.

Histologically, the tumor was composed of sheets of epithelial cells, with a fibrovascular stroma. the epithelial cells had an eosinophilic cytoplasm. Intercellular bridges were present. No mitotic figures were noted throughout the specimen. Regions of amorphous and eosinophilic material were seen within the sheets of epithelial cells.

The patient was followed for 17 years postoperatively, and there was no evidence of recurrence of the tumor.

The CEOT is generally considered a benign tumor.

In a few cases, the tumor has been described as being locally agressive, invading the surrounding soft tissues and bone marow spaces. Metastasis of this lesion has been reported by Basu and colleagues.

In their case there was evidence of local tissue invasion and lymph node involvement.

Key words: CEOT, Pindborg tumor, maxillary sinus, hemimaxillectomy.

کلید واژه‌ها

CEOT، تومور پیندبورک، سینوس ماگزیلا، همی ماگزیلکتومی.

مقدمه

تومور پیندبورک (CEOT) اولین بار توسط تو ما و گلدمن در سال ۱۹۴۶ تحت عنوان ادنتوژنیک تومور معرفی گردید (۱).

در سال ۱۹۵۵ توسط پیندبورک تحت عنوان CEOT معرفی گردید (۲).

وبالاخره در سال ۱۹۶۳ توسط شیفر به نام پیندبورک تومور نامگذاری شد.

CEOT تا به حال تحت نامهای مختلفی از قبیل آدنوآملوبلاستوما، آملوبلاستومای نادر، ادنتوم بدخیم، آدنوآملوبلاستوما، سیستیک کامپلکس ادنتوما نامیده می‌شد (۴).

این ضایعه یک نشوپلاسم ادنتوژنیک نادر است که، ۱٪ کل تومورهای ادنتوژنیک را تشکیل می‌دهد و از اپیتلیوم ادنتوژنیک منشأ می‌گیرد (۶ و ۵).

طبق تحقیقات فرانکلین و پیندبورک جایگاه CEOT در ناحیه مولرها و پرمولرها فک تحتانی می‌باشد. در نسخ نرم ناحیه قدامی لثه ماندیبول و ماگزیلا هم گزارش شده است (خارج استخوانی) (۸). ۰.۹۵٪ این تومور در داخل استخوان و ۰.۵٪ آن پریفراپالی و در نسخ نرم آلوئول تشکیل می‌شود.

در ۰.۵٪ موارد گزارش شده، دندان نهفته‌ای نیز در داخل CEOT وجود دارد.



تصویر شماره ۱ فتوگرافی بیمار با تورم گونه سمت چپ.

عنوان مقاله:

گزارش تومور پیندبورک در سینوس ماگزیلا

نویسنده‌گان:

دکتر عطاء‌الله حبیبی

استادیار گروه جراحی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی
دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر علاء الدین ستاره

دانشیار گروه پاتولوژی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی
دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مقدمه

تومور پیندبورک Calcifying epithelial odontogenic tumor یک نشوپلاسم نادر است که ۰.۱٪ تا ۰.۲٪ کل تومورهای ادنتوژنیک را تشکیل می‌دهد و منشأ آن از اپیتلیوم ادنتوژنیک می‌باشد. جایگاه آن بیشتر در فک تحتانی و در ناحیه مولر و پرمولرهاست و در سینوس ماگزیلا ری فوق العاده نادر است. تا به حال سه مورد گزارش شده است که یکی از آنها مقاله حاضر می‌باشد.

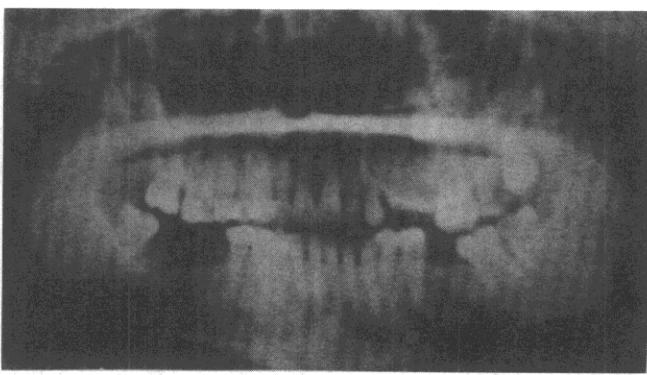
یافته‌ها

توموری در داخل استخوان به اندازه $40 \times 35 \times 25$ میلیمتر حاوی مواد ریز کلسیفیکه و دندان نهفته $5 \times 5 \times 5$ می‌باشد که مخاط سینوس ماگزیلای چپ به آن چسبیده است.

یافته میکروسکوپیک آن ورقه‌های سلولهای اپیتلیالی همراه استرومای فیرروواسکولر حاوی سلولهای اپیتلیالی با سیتوپلاسم اوزینوفیلی و پلهای بین سلولی بدون میتوز است که در بعضی نقاط اشکال گربه‌ای از آملیوئید اوزینوفیلی به نام Leisging bodies وجود دارد که با وصف پلثومورفیسم و هیرکروماتیسم سلولهای نشوپلاستیک، بدخیمی در این تومور وجود ندارد.

نتیجه‌گیری

این تومور کلاماً ماهیت خوش‌خیمی دارد که به جز یک مورد بدخیمی و یک مورد ایجاد متاستاز، مورد دیگری تابه حال ذکر نشده است. گزارش موردها علی‌رغم توصیه مؤلفین بر جسته مبنی بر فالالوآپ پنج ساله فالالوآپ ۱۷ ساله دارد و هیچ‌گونه عودی پس از همی ماگزیلکتومی پارسیل رخ نداده است.

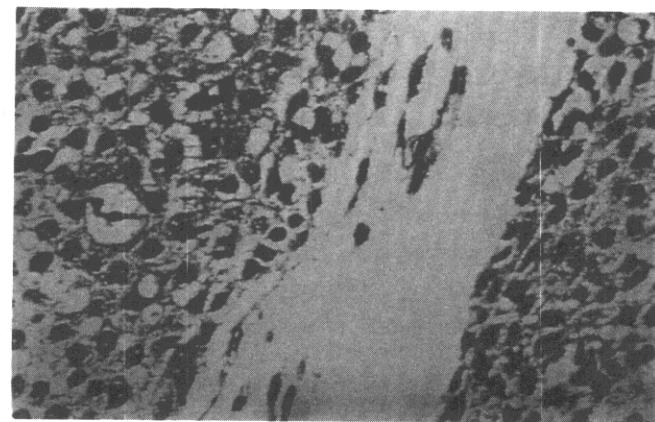


تصویر شماره ۵

نتیجه بیوپسی اولیه از ضایعه، جدار موکزال چسبیده به بیوپسی، استرومای فیبرو واسکولر با پرولیفراسیون تومورال سلولهای اپی تیالی از نوع ادنوتیزئنیک که بسیاری از آنها نمای سنگفرشی با سیتوپلاسم ائوزینوفیلیک، پلثومورفیسم و خارهای بین سلولی که از علامت اختصاصی CEOT مبی باشد، بررسی شد (تصاویر ۵ و ۶).

قسمتهای هیالینیزه بدون شکل ائوزینوفیل با انتشار آمیلوبید همراه ذرات کلسیفیه به صورت دوائر متحدم مرکز به نام Liesegang bodies که با وجود پلثومورفیسم و هیپرکروماتیسم سلولهای نوپلاستیک، در این تومور ماهیت بدینخیمی وجود نداشت.

این بیمار در تاریخ ۱۳۹۴/۱۱/۲ تحت بیهوشی عمومی اقدام به ۳ تا توپروزیته با راهنمایی جدار تومور و در قسمت فوقانی تاکف اوریت رزکسیون به اندازه $2/5 \times 3/5 \times 4$ سانتیمتر (تصویر ۶) انجام گرفت. بیمار با توجه به توصیه مؤلفین برجسته مبنی بر فالوآپ پنج ساله، هفده سال است که مورد ما فالوآپ می شود و هیچ گونه علائمی دال بر عود ضایعه وجود ندارد.



تصویر شماره ۴ بزرگنمایی (560x) از نمای میکروسکوپیک ضایعه با ورقه های سلولی و پلهای بین سلولی واضح.

سن متوسط ۴۰ سالگی و بدون وابستگی به جنس می باشد (۷). CEOT برخاسته از سینوس ماگزیلاری فوق العاده نادر بوده و تا به حال سه مورد گزارش شده است (۱۱ و ۹). مورد گزارش ما یکی از آنها می باشد که بر حسب جایگاه تومور گزارش می شود.

گزارش مورد

در تاریخ ۱۳۹۴/۹/۳ خانمی ۳۴ ساله اهل طبس (جنوب خراسان) با اکسپشن کمی در دنا ک گونه چپ به ما معرفی گردید.

تورم در دو سال پیش از مراجعته در گونه چپ با رشد بطئی با گسترش با کوپالاتالی استخوانی با مخاط سالم روی آن و غیبت دندانهای ۵ و ۶ و dysesthesia در عصب اینفرا اوریتال با اشکال تنفسی از حفره بینی طرف چپ (به علت گسترش تومور به حفره نازال) بدون discharchg (ترشح) و بدون خونریزی از بینی (Epistaxis) و سردرد مراجعته و در سابقه پزشکی گذشته بیمار نکته قابل ذکری وجود نداشت.

E.C.G و Chest X. Ray بیمار نرمال بود.

در بررسی کلینیکی، Expansion استخوانی در ناحیه استخوان گونه با مخاطهای باکالی و پالاتالی سالم با دندانهای نان وايتال و ریشه های تحلیل رفته در اثر تومور ۶ و ۷. بدون فیستول مخاطی یا پوستی با سابقه Extraction دندان ۴ بدون کمپلیکاسیون، عدم آدنوپاتی در ناحیه گردن و فک و صورت وجود داشت. در مشورت اتونلارنگوسکوپی مورد مشکوکی به جز گرفنگی حفره بینی طرف چپ مشاهده نشد. در مشورت چشم، چشمها کاملاً سالم بودند.

در بررسی رادیوگرافیک: واترز، O.P.G، A.کلوزال و P.A دندانی، اپاسیتی همراه لوسنی در سینوس ماگزیلاری طرف چپ با نهفتنگی دندان ۵ در زیر اوریت به همراه نقاط کلسیفیه پراکنده با تحلیل ریشه دندانهای ۷ و ۶ وجود دارد (تصاویر ۲ و ۳).



تصویر شماره ۲



تصویر شماره ۶ همی‌ماگزیلکتومی طرف چپ بیمار به همراه تومور و دندانهای ۹ و ۱۰ و ۱۱ و دندان نهفته ۵ درون تومور و قسمتی از مخاط سینوس



تصویر شماره ۵ نمای میکروسکوپیک تومور با بزرگنمایی پایین (X63) مجموعه ورقه‌های سلولی با پالهای بزرگ در استرومای فیروزی (رنگ‌آمیزی اثوزین - هماتوکرزلن).

ضایعات CEOT در فک بالا به علت چسبندگی به بافت‌های اطراف، عمل انتخابی اگرسیو ماگزیلکتومی aggressive maxillectomy می‌باشد (۱۵ و ۱۶).

توده آمیلوئید فقط در لانه‌های کوچک یا جزایر اپیتلیومی دیده شده است. شرح سلولهای روشن با وجود پرتوئین حقیقی در ترکیب اپیتلیوم مشخص می‌شود. مواد شبه امیلوئید در تومور پیندبورک با متدهایستوکمیکال و اینمنو هیستوکمیکال و متدهای بیوکمیکال با میکروسکوپ الکترونیک مشخص شده است ولی با این وضع هنوز نامطمئن به نظر می‌رسد.

تشخیص این تومور با رنگ‌آمیزی قرمز کونگو، نمایش آمیلوئید با نور پلاریزه شبیه سبز می‌باشد (۱۷ و ۱۸ و ۱۹).

توضیح: این مقاله در ۱۳۲۸-۱۳۲۶ Joral Maxilloface Surg 50: 1326-1328 این چاپ شده است ولی علی‌رغم قوانین در امریکا و آن‌هم در ۱۹۹۲ دانشگاه‌های آن‌آقای پروفسور لاسکین سردیر مجله، گزارشگر و نویسنده مقاله را در ردیف چهارم ذکر نموده و نام سرکار خانم دکتر ستاره، پاتولوژیست این گزارش را حذف نموده و به جای آنها یک آمریکایی و دو ایرانی دیگر را نام بردند.

بحث

با گسترش به سینوس ماگزیلا غیرمعمول است در سال ۱۹۶۵ آقای Gon (۱۰) یک مورد در سال ۱۹۶۷ و آقای Stimson مورد دوم CEOT را در سینوس ماگزیلا گزارش نمود (۱۱). نمونه ما با گسترش CEOT به سینوس ماگزیلاری چپ و نهفتگی در تومور و انسداد حفره بینی طرف چپ همراه بود. CEOT کلاً ماهیت خوش‌خیم دارد. چند مورد تومور که موضع aggressice می‌باشد گزارش نموده‌اند (۱۲ و ۱۳). یک مورد ممتاز CEOT توسعه Basu و Colleagues در سال ۱۹۸۴ با لف آدنوپاتی گزارش شده است (۱۴).

جراحی تومورهای CEOT براساس اندازه تومور و مقدار استخوان ازبین رفته به طریقه جراحی aggressive curettage یا رزکسیون باکور تاً ساده در مراحل اولیه تشکیل در ماندیل انجام پذیر است. ولی چنانچه تومور گسترش و انفیلتراسیون استخوانی داشته باشد رزکسیون با مارژین سالم استخوانی اجرا می‌گردد.

نمونه گزارش شده توسعه Basu و همکارانش، رزکسیون تومور CEOT ماندیل به علت بدخیمی ماندیلکتومی انجام شده است (۱۴).

References

- Thoma KH, Goldman HM: odontogenic tumors: Classification based on observations of epithelial, mesenchymal and mixed varieties. Amer j pathol 22: 433, 1946.
- Pindborg JJ: calcifying epithelial odontogenic tumors. Acta pathol Microbiol Scand (suppl).
- Ivy RH: unusual case of ameloblastoma of the mandible. oral surg 1:1074, 1974.
- Stoopack jc: cystic odontoma of the mandible. oral sug 10-807, 1957.

- 5) Pindborg, JJ: A calcifying odontogenic tumor. *Cancer* 11: 838-843, 1958.
- 6) Krolls SO, pindborg JJ: calcifying epithelial odontogenic tumors: A survey of 23 cases and discussion of histomorphological variations . *Arch patol* 98: 206, 1974.
- 7) Franklin CD, pindborg JJ: the calcifying epithelial odontogenic tumor, A review and analysis of 113 cases. *Oral surg* 42: 753, 1976.
- 8) Pindborg JJ: the calcifying epithelial odontogenic tumor. review of the literature and report of an extraosseous case. *Acta odont Scand* 24: 419, 1966.
- 9) Baunsguard P, Lontoft E, Sorensen M: calcifying epithelial odontogenic tumor(pindborg tumor): An unusual case. *Laryngoscope* 93: 635, 1983.
- 10) Gon F: the calcifying epithelial odontogenic tumor Report of a case and study of its histogenesis. *Br J Cancer* 19:39, 1965.
- 11) Stimson PG, Luna MA, Butler JJ: seventeen-year history of a calcifying epithelial odontogenic (pindborg) tumor. *Oral Surg* 25: 204, 1968.
- 12) Smith RA, Roman RS, Hansen LS, al: the calcifying epithelial odontogenic tumor. *Oral Surg* 35: 160, 1977.
- 13) Vap DR, Dahlin DC, Turlington EG; the so - called calcifying epithelial odontogenic tumor. *Cancer* 25: 629, 1970.
- 14) Basu MK, Mathews JB, Sear, AJ, eta: calcifying epithelial odontogenic tumor: A case showing features of malignancy. *J Oral Pathol* 13:310, 1984.
- 15) Gargiulo EA, Ziter WD, Mastrocola R: calcifying epithelial odontogenic tumor; Report of case and review of literatur. *Oral Surg* 29:862, 1971.
- 16) Sadeghi EM, Hopper TL: calcifying epithelial odontogenic tumor. *J Oral Maxillofac Surg* 40: 225, 1982.
- 17) KumamotoH, sato I, tateno H, etal: clear cell variant of calcifying epithelial odontogenic tumor (CEOT) in the maxilla: report of a case with immunohistochemical and ultrastructural investigations, *joral pathol med* 28: 187-191, 1999.
- 18) Phillipsen Hp, Reichart PA: calcifying epithelial odontogenic tumor biological profile based on 181 cases form te literature, *oral oncol* 36: 17-26, 2000.
- 19) Ariel roen S, liokumovich P, rahima D, etal: the amyloid deposit in calcifying epithelial odontogenic tumor is immunorelative for cytokeratins, *arch pathol lab med* 124: 872-876, 2000.