

بررسی شیوع رادیوگرافیکی دندان اضافی مزیودنس (Mesiodens) در کودکان ۹-۶ ساله تهرانی

* دکتر ژاله محمودیان

** دکتر علی گوئری

*** دکتر قاسم هیقانی

هدف تحقیق: وجود دندان اضافی توجه محققین بسیاری را بخود جلب کرده است. بر اساس اطلاعات موجود تاکنون مطالعه شیوع دندان اضافی در کشور ما سابقه‌ای نداشته و با توجه به خصوصیات نژادی مردم ایران نیاز آن محسوس است. قابل توجه این که در مورد بررسی رادیوگرافیکی شیوع دندانهای اضافی نیز گزارشات کمی موجود است. منظور از بررسی حاضر تعیین هیزان شیوع دندان اضافی مزیودنس در جامعه آماری دانش آموزان ۹-۶ ساله دشتر و پسر تهرانی است. با توجه به وسعت شایعاتی که مزیودنس سبب بروز آنها می‌گردد و به منظور پیشگیری و کنترل این ناهنجاری و نیز ارزیابی امکان مراقبتها و درمان کلینیکی متعاقب تشخیص آن و در نهایت نظارت دراز مدت این بیماران و تعویز درمانهای لازم بعدی، لزوم بررسی گستردگی آن را آشکار می‌نماید.

از یین ۲۶۸۶ نفر دانش آموز مورد معاينة شامل ۱۱۴۸ دختر و ۱۵۵۹ پسر که بطور تصادفی انتخاب شدند، ۳۸ مورد در یین جنس مذکور و نهایاً پنج نفر در یین جنس موئت دارای دندان اضافی بودند. بدین ترتیب نسبت وقوع آن در بسوان ۵/۵ برابر دختران بود که بسیار پیش از آمارهای اولیه شده در مآخذ می‌باشد. شیوع کلی این ناهنجاری ۶/۱ درصد با ۵۰/۸ (۲/۱) درصد بود که ۳/۴٪ از دندانهای اضافی نهفته و ۵/۳٪ این دندانها بطور وارونه قرار گرفته بودند. اکثر قریب به اتفاق موارد مشاهده شده بصورت منفرد (۹۳ درصد) بودند.

اغلب سبب بروز عوارض ناخوشایندی برای بیماران می‌گردد(۲-۲۴). اکثر دندانهای اضافی بدون تظاهرات کلینیکی بوده و بطور تصادفی و در طی معاینات معمولی رادیوگرافیکی تشخیص داده می‌شوند(۱۸-۴۲). این دندانها در هر قسمی

مقدمه

وجود دندانهای اضافی (Supernumerary) نوعی ناهنجاری شایع تکاملی دندانهای است که

* - دانشیار دانشکده دندانپزشکی

** - استادیار دانشکده دندانپزشکی

*** - استادیار دانشکده دندانپزشکی

بایت(۱۱)، انکیلوز، التهاب دور تاجی (پری کورنیت)، علائم نورولوژیک، التهاب پولپ و از دست رفتن حیات دندانهای قدامی، همراه بودن با املوبلاستوما، فیبروم املوبلاستیک و سایر نئوپلاسمها با منشاء دندانی(۴۶)، آبسه‌های پریوندال، افزایش پوسیدگی و عفونت ناشی از ارتباط با حفره دهان و فیستولهای دهانی بینی، نفرمیتی بینی(۱۷)، از دست دادن طول قوس فکی، اکلوژن ضربه ای (تراماتیک)، تشکیل پاکت در ناحیه لبیالی لثه دندانهای مقابله در فک پایین، و نیز سایشهای بدنیایی که متقابلاً در لبه انسیزال و سطح لبیال ثنایاهای درگیر در فک بالا بوجود می‌آید، همچنین فیوژن (Fusion) با دندان مجاور مجموعاً از عوارض وجود دندان اضافی مزیودنس بشمار می‌روند.

اکثر مزیودنس‌ها نهفته باقی می‌مانند (شایع ترین دندان اضافی نهفته مزیودنس می‌باشد) (۲۲) ولی چه نهفته باشد و چه رویش یابند، غالباً محل قرارگیری آنها نسبت به ثنایای مرکزی پالاتالی(۲۱) بوده و عموماً در ناحیه فوق اپیکالی می‌باشد(۴۵).

تشویرهای متعددی در بیان اتیولوژی دندانهای اضافی عنوان شده است، ولی تاکنون این پدیده بطور دقیق شناخته نشده است(۱۸). جدیدترین و پذیرفته شده ترین تئوری در این زمینه مربوط به رگرگونی‌های رشدی همراه با فعالیت بیش از حد و موضعی تیغه دندانی (Dental Lamina) می‌باشد (۲۷-۲۵-۱۸-۹-۸). همچنین تمایل دندانهای اضافی به نواحی خاصی از فکین از این تئوری حمایت می‌کند. دندانهای اضافی در اثر پرولیفراسیون رشته‌های سلولهای اپی‌تلیالی تیغه دندانی حاصل می‌گردند(۲). در صورتیکه یک رشته سلول به ناحیه ای که تکامل عضو

از قوشهای دندانی می‌توانند بوجود آیند(۱۰-۱۸-۲۰)، ولی تمایل به نواحی بخصوصی از فکین داشته و در فک بالا نه بار بیشتر از فک پایین دیده می‌شوند(۲۹-۳۲).

در بیشتر موارد دندانهای دائمی مبتلا می‌شوند و وقوع آن در دندانهای شیری کمتر است(۱). البته بررسی کاملی در مورد اختلاف میزان شیوع آنها صورت نگرفته است(۲۱). دندانهای اضافی ناحیه خط میانی فک بالا که در بین دندانهای ثنایایی مرکزی واقع می‌شوند در سال ۱۹۱۷ میلادی از سوی Bolt مزیودنس (Mesiodens) نامیده شده است(۲۲). گرچه در حقیقت هیچگاه دقیقاً در خط وسط واقع نمی‌گردند و همواره به یک طرف درز میانی فک بالا متمایل هستند(۴۴). دندان اضافی ممکن است به گروه دندانهای مجاور خود شباهت زیادی داشته باشد(۲۲). مزیودنس شایع ترین دندان اضافی بوده و می‌تواند بطور منفرد یا دوستایی، رویش یافته و اغلب در مواردی که وارونه هستند نهفته و گاهی با تاج مخروطی و ریشه کوتاه دیده (۴-۲۶) شود. از نظر اندازه تفاوت زیادی با یکدیگر داشته و برخی از آنها هم اندازه دندانهای سانترال می‌باشند(۶-۴۲).

تأخر رویش و نهفتگی یک یا هر دو ثنایای مرکزی فک بالا، (۲۰) نابجا قرار گرفتن ثنایاهای مال اکلوژن، گراودینگ(۷۳) و انحراف و چرخش دندانهای ثنایایی، دیاستم خط میانی، انحراف میدلاین، رویش نابجا و وارونه و ورود به حفره بینی، انحراف تیغه میانی بینی، انسداد راه هوایی، تشکیل کیست هایی از نوع پریموردیال، فولیکولار (دنتی ژروس)(۴۰) مجرای بینی کامی(۲۸)، تخریب استخوان الونول، تحلیل و خمیدکی و یا تکامل غیر طبیعی ریشه دندانهای مجاور، کراس

فamilی آنها در بسیاری از موارد(۲۸)، بنظر می رسد که زمینه ای ارثی برای پیدایش دندانهای اضافی ضرورت دارد(۱۵). سدانو(Sedano) و گورلین(Gorlin) خاطر نشان ساخته اند که دندان اضافی در اثر صفت اتوزومی غالب با خاصیت نفوذ ناپذیری در بعضی از نسل ها منتقل می گردد(۳۷). وجود دندانهای اضافی در اعضاء متعدد یک خانواده مکرراً مشاهده شده است. این پدیده تبعیت این ناهنجاری را از یک الگوی ارثی مطرح می نماید(۲۹). برخی محققین عنوان نموده اند وقتی ناهنجاری محدود به دندانهای اضافی باشد، شخص یک خصلت ارثی مغلوب اتوزومی را به ارث می برد. در صورتیکه دندانهای اضافی بصورت یکی از علائم سندرمی باشد، سندرم بصورت یک ژن غالب اتوزومی در بیمار به ارث می رسد.

استافنه(Stafne) در سال ۱۹۳۲ میلادی وجود دندانهای اضافی را در یک درصد از ۴۸۰۵ نفر بیماران بالغ خود با میانگین سنی چهل سال گزارش نمود که سه درصد آنها رویش یافته بودند. در این مطالعه نود درصد دندانهای اضافی در فک بالا بودند و بیشترین درصد وقوع مربوط به مزیودنس بود(۱۸). گرانن(Granath) و گرانات(Granath) در سال ۱۹۶۱ شیوع دندانهای اضافی را ۲/۳ درصد در بچه های ۲-۵ ساله اسکاندیناوی گزارش نمودند که متعاقباً سی درصد آنها دارای دندان اضافی در بین دندانهای دائمی بودند.

Luten در سال ۱۹۶۷ و Brearely Mckibben در سال ۱۹۷۱ شیوع دندانهای اضافی را از یک تا سه درصد گزارش و تمام موارد را در ناحیه ثنایاش فک بالا مشاهده نمودند.

Pindborg در سال ۱۹۷۰ دامنه شیوع دندانهای اضافی را در جوامع مختلف از ۱/۰ تا ۲/۶

مینایی در آن واقع می شود نفوذ کند، دندان اضافی تشکیل می گردد(۲). یک تنوری مورد قبول دیگر ایجاد جوانه دندانهای اضافی از جوانه سری سوم دندانی(Third Dentition) یا Post Permanent Dentition است. افزایش اندازه فک در ارتباط با افزایش تمایل به بروز دندانهای اضافی پدیده ای است که از این تنوری حمایت می کند. دندان های اضافی همچنین می توانند در اثر اختلال در مراحل شروع و پرولیفراسیون تکامل دندانی حاصل گردد(۲۲). سایر تنوریهای عنوان شده شامل موارد زیر است(۲۶):

۱- بروز یک صفت ارثی که طی یک یا چند نسل ناپدید بوده است (آتاویسم Atavism)، یا پدیده تمایل یا بازگشت به روند تکامل اجدادی و تعداد دندانهای اولیه انسانها.

۲- وجود اپی تلیوم اضافی جوانه های دندانی و یا جوانه زدن بیش از حد عضو مینایی.

۳- تقسیم شدن یک جوانه دندانی (Schizodontia) یا تنوری دو نیمه شدن (Dichotomy)، این تنوری با مشاهده جوانه های دندانی شکافدار در محیط کشت غیر زنده (Invitro) حمایت می شود(۲۵-۱۶).

۴- فعالیت بیش از حد انتوژنز با منشاء اکتومزانشیمی یا نورواکتوردرمی.

۵- وجود نقایص مادرزادی رشدی و تکاملی نظیر شکاف های لب و کام(۱۵).

۶- جهش ژنی (Mutation) اولیه خودبخودی در تنوریهای ذکر شده تنوری سوم چندان واقعی بنظر نمی رسد، چون در اکثر موارد دندان اضافی از هر لحاظ طبیعی است، پیدایش یک دندان اضافی با اتیولوژی ترماتیک Hallert نادر است(۲۹). با در نظر گرفتن تمایل دندانهای اضافی به دو طرفه بودن و همچنین الگوی

در صد ذکر کرد.

ازدواج‌های فامیلی در میان مردم آسیایی باشد(۱۹). شیوع دندان اضافی در ناحیه قدامی فک بالا در جوامع مختلف در جدول شماره یک و مقایسه مطالعات موجود که در آن بررسی رادیوگرافیکی دندانهای اضافی و مزیودنس در دوره دندانهای شیری- دائمی صورت گرفته است در جدول شماره دو نشان داده شده است. تأخیر در مراجعت منظم و مرتب به دندانپزشک یکی از دلایلی است که اغلب با ناهنجاری در مراحل پیشرفتی یعنی در موقعی که بیمار دچار عوارض پاتولوژیکی حار گشته و یا از درد و تورم و عفونت شکایت دارد و در برخی مواقع با نامرتب بودن دندانهای قدامی و یا نهفتگی یک یا هر دو شنایای مرکزی روبروست مواجه می‌شویم و تشخیص دندان اضافی داده می‌شود.

معاینات دقیق کلینیکی و رادیوگرافی و تشخیص به موقع دندانهای اضافی از جمله مزیودنس بسیار مهم است و این امکان را فراهم می‌نماید تا در زمان مناسب به درمان آن پرداخته، از بروز بسیاری عوارض که قبلاً ذکر آنها رفت جلوگیری بعمل آورد. بدین وسیله می‌توان کمک فراوانی به صرفه جویی در وقت بیمار و دندانپزشک و نیز هزینه‌های سنگین درمانی نمود.

یکی از عوامل اصلی که روش درمانی را تعیین می‌نماید زمان اولیه کشف دندان اضافی است. بنابراین با توجه به وسعت عوارضی که مزیودنس سبب آنها می‌گردد و به منظور پیشگیری و کنترل این ناهنجاری و نیز ارزیابی امکان مراقبت‌ها و درمان کلینیکی متعاقب تشخیص آن و درنهایت نظارت دراز مدت این بیماران و تجویز درمانهای لازم بعدی، لزوم بررسی گستردۀ شیوع آن اشکار می‌گردد. تحقیق در این رابطه

Bergstrom در سال ۱۹۷۷، Bodin و Julin در سال ۱۹۷۸ و Thomsson در سال ۱۹۷۶ و Ravn در سال ۱۹۷۲ دامنه شیوع دندانهای اضافی را از ۱/۲ تا ۲/۹ درصد گزارش نمودند(۲۱-۲۴). Levy و Hine در سال ۱۹۷۴ گزارش نمودند که نوادر صد تمام دندانهای اضافی در فک بالا واقع می‌شوند و مزیودنس شایع ترین دندان اضافی است(۱۸). همین محققین در سال ۱۹۸۲ اعلام کردند که میزان وقوع دندانهای اضافی کمتر از پانزده درصد کل جمعیت بوده و مردان دو برابر زنان مبتلا می‌شوند. Jarvinen در سال ۱۹۷۶ دامنه نسبت جنسی آن را از ۹/۱ تا ۱/۴ ذکر شد. Bergstrom در سال ۱۹۷۴ یک تا ۴/۲ ذکر نمودند.

Humerfelt و Bhurlen در سال ۱۹۸۴ از میان ۲۰۴۲ بچه نرودی مورد مطالعه در بیست و پنج نفر آنها (۱/۲ درصد) دندان اضافی در ناحیه قدامی فک بالا مشاهده کردند که شانزده نفر آنها پسر و نه نفر آنها دختر بودند. بیست و پنج درصد دندانهای اضافی رویش یافته و هفتادو پنج درصد آن در سمت کام قرار داشتند، بیست و هشت درصد دندانهای اضافی بطور وارونه قرار گرفته بودند و هفتادو شش درصد از مجموع دندانهای اضافی سبب نهفتگی، تأخیر رویش، انحراف، چرخش و تحلیل ریشه دندانهای مجاور شده بودند.

شایان ذکر است با وجود انتروم هادر گروه ناهنجاری دندانهای اضافی، بیان میزان شیوع دندانهای اضافی تا حدی دشوار است. بطور کلی آنچه در این زمینه منتشر شده است رقمی در حدود یک دهم تا چهار درصد می‌باشد. شیوع بیشتر این ناهنجاری نزد افراد آسیایی نسبت به دیگران می‌تواند به جهت شیوع بیشتر

اطلاعات بدست آمده توسط روش‌های متناسب آماری شامل آزمون Chi Square و حدود اعتماد مورد بررسی قرار گرفت.

سن نمونه‌ها در حدی انتخاب شد که دندانهای ثنایای دائمی در مرحله شروع رویش و رود به داخل حفره دهان بوده و یا رویش آنها کامل شده بود. لذا سن ایده آل ۶-۹ سال در نظر گرفته شد.

روش کار

ضمن تکمیل فرم‌های تهیه شده که شامل سوالاتی در مورد نام و نام خانوادگی، سن، رابطه خویشاوندی والدین، مرتبه تولد از نظر فرزندان خانواده بود، از کلیه دانش آموزان رادیوگرافی پری آپیکال از ناحیه ثنایای فک بالا بعمل آمد. تمام فیلم‌های مورد استفاده از نوع استاندارد و ماشین‌های اشعه ایکس از نوع موجود در بخش رادیوگرافی دانشکده دندانپزشکی بود. زمان تابش اشعه برابر و ظهور و ثبوت آنها نیز در شرایط یکسانی صورت گرفت. پس از تهیه نگاره‌ها وجود دندان اضافی بررسی گردید.

تعریف متغیرها

در جریان مطالعه از هر نفر اطلاعات مربوط به هشت صفت جمع اوری شد:

۱- سن: سن بیمار بر حسب روز و ماه و سال تولد ثبت گردید.

۲- جنس

۳- رابطه خویشاوندی والدین

۴- مرتبه تولد یا فرزند چندم خانواده بودن

۵- Position: طرز قرارگیری دندان اضافی در فک (نسبت لبه انسیزالی دندان به سمت سطح اکلوزال یا کف بینی).

و پیشنهاد درمان مناسبی که بتوان وجود دندانهای اضافی را به موقع تشخیص داد و برخی عوامل مؤثر در بروز آنرا شناسایی و کنترل نمود از اهمیت خاصی برخوردار است.

نمونه‌ها و روش تحقیق material and Methods

منابع اطلاعات: با استفاده از کتب و مجلات موجود در کتابخانه دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران و نیز دیسلک‌های نوری حاوی خلاصه مقالات منتشر شده در دهه اخیر در زمینه دندانهای اضافی به ویژه مزیودنس اطلاعات جامعی حاصل شد.

جامعه آماری

در مطالعه حاضر جامعه آماری عبارت از دانش آموزان دختر و پسر ۶-۹ ساله تهرانی است که در مهرماه سال ۱۳۷۰ مورد بررسی قرار گرفتند. مدارس این دانش آموزان در حومه دانشگاه تهران قرار داشت که عمدها شامل منطقه شش تهران می‌باشد. جمعیت دانش آموزان بالغ بر سیصدو پنجاه هزار نفر است.

نمونه گیری

پس از مکاتبه با اداره کل آموزش و پرورش استان تهران، لیست کلیه مدارس این منطقه همراه با آمار دانش آموزان آنها تهیه و سپس به روش نمونه گیری تصادفی ساده ده مدرسه انتخاب و کلیه دانش آموزان کلاس‌های اول و دوم و سوم از پنج مدرسه دخترانه و پنج مدرسه پسرانه چهت انجام رادیوگرافی به بخش رادیوگرافی دانشکده دندانپزشکی اعزام شدند. اطلاعات مورد نیاز از دفاتر آمار و پرونده‌های بهداشتی موجود در مدارس اخذ گردید.

رابطه با شیوع ناهنجاری و سن وجود ندارد. در جدول شماره (۵) نشان داده شده است که شیوع ناهنجاری در رابطه با خویشاوندی قابل توجه می باشد ولی از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت. همچنین با مراجعه به جدول شماره (۶) مشاهده می شود که شیوع مزیودنس در کودکانی که در مرتبه های اول و دوم و سوم تولد قرار داشتند کمتر از مرتبه چهارم تولد به بعد می باشد (از نظر آماری اختلاف معنی دار نبود).

در جدول شماره (۷) نشان داده شده است که بیست و سه مورد از دندانهای اضافی (۴/۵۲) درصد پسر و چهل درصد دختر بودند. در بین ۱۱۲۲ دختر مورد مطالعه تنها پنج مورد مزیودنس مشاهده شد که شیوع ناچیزی (۰/۵) درصد) را در مقابل سی و هشت مورد از میان ۱۵۲۱ پسر (۵/۲ درصد) نشان می دهد. با استفاده از آزمون، شیوع دندان اضافی در بین دو جنس اختلاف معنی داری را نشان می دهد (۰/۰۰۱ P) نسبت شیوع ناهنجاری در پسران به دختران پنج و نیم به یک می باشد. با استفاده از همین جدول ملاحظه می شود که شیوع کلی صرف نظر از جنس ۱/۶ درصد می باشد.

-۶ Location: موقعیت قرارگیری دندان اضافی در فک (سمت چپ یا راست بودن نسبت به شکاف میانی فک).

-۷ Eruption: رویش و ورود به داخل حفره دهان (دائمی و اضافی).

-۸ Root Development: وضعیت تکامل ریشه دندانها (دائمی و اضافی).

یافته ها و نتایج

همانطور که در جدول شماره (۱) نشان داده است از میان ۲۶۸۶ دانش آموز، شصت درصد پسر و چهل درصد دختر بودند. در بین ۱۱۲۲ دختر مورد مطالعه تنها پنج مورد مزیودنس مشاهده شد که شیوع ناچیزی (۰/۵) درصد) را در مقابل سی و هشت مورد از میان ۱۵۲۱ پسر (۵/۲ درصد) نشان می دهد. با استفاده از آزمون، شیوع دندان اضافی در بین دو جنس اختلاف معنی داری را نشان می دهد (۰/۰۰۱ P) نسبت شیوع ناهنجاری در پسران به دختران پنج و نیم به یک می باشد. با استفاده از همین جدول ملاحظه می شود که شیوع کلی صرف نظر از جنس ۱/۶ درصد می باشد.

با توجه به جداول شماره (۲) و (۳) و (۴) مشاهده می شود که اختلاف معنی داری در

شیوع (درصد)	جمع نمونه ها		تعداد غیر بیماران		تعداد بیماران		جنس
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
(۰/۰۵ و ۰/۸۲)	۱۰۰	۱۱۲۸	۹۹/۰	۱۱۲۲	۰/۵	۵	دختر
(۱/۶۴ و ۲/۲۲)	۱۰۰	۱۰۵۹	۹۷/۰	۱۰۲۱	۲/۰	۲۸	پسر
(۱/۱۱ و ۲/۰۸)	۱۰۰	۲۶۸۶	۹۸/۴	۲۶۴۳	۱/۶	۴۲	جمع

جدول شماره ۱

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۹-۶ سال حومه دانشگاه تهران به تفکیک جنس در سال ۱۳۷۰.

کنترل و درمان آن با حداقل امکانات درمانی و اقتصادی می‌باشد. با درنظرگرفتن نیاز درصد بالایی از مردم کشورمان به درمانهای ارتوپدنسی و تعداد محدود متخصصین این رشته، تنها راه معقول و چاره اندیشه مناسب رعایت اصول پیشگیری در سطح وسیع همراه با برنامه‌های منظم بازآموزی دندانپزشکان می‌باشد. متسافانه قدمهای مؤثری در جهت اجرای طرحهای پیشگیری در سطح مملکت برداشته نشده است و هنوز کاستی در این زمینه فراوان است. لذا پیشنهاداتی بر اساس نتایج این مطالعه بشرح زیر ارائه می‌گردد:

۱- شیوع ناهمجارتی وجود دندان اضافی از نظر اپیدمیولوژیکی قابل ملاحظه است. با توجه به اینکه وجود رابطه خویشاوندی والدین عوارض و ناهمجارتیهای متعددی را از جمله دندان اضافی در کودکان ایجاد می‌نماید و موارد متعددی از وقوع فامیلیال مزیودنس گزارش شده است، بدین خاطر پیشنهاد

که بیست و هشت درصد از مزیودنس‌ها در گروه سنی مورد مطالعه سبب جابجاگایی و انحراف دندانهای دائمی از مسیر رویش طبیعی آنها گردیده است.

در بیست و دو بیمار دندانهای دائمی رویش یافته بودند (پنجاه و یک درصد). فقط در چهار بیمار دندان اضافی رویش پیدا کرده بود (نه و سه دهم درصد). در بیست و یک مورد از چهل و سه دندان اضافی تکامل ریشه مشاهده شد (چهل و نه درصد)، و در بیست و دو مورد دیگر تقریباً علامتی از تشکیل ریشه بنظر نرسید. وضعیت تکامل ریشه دندانهای دائمی نیز در مراحل مختلفی قرار داشت. بدین ترتیب درجه تکامل ریشه دندان اضافی نسبت به دندان طبیعی مجاور نیز متفاوت بود.

بحث

امروزه ثابت شده است که علم پیشگیری و شناخت ناهمجارتیها در سنین اولیه عامل بسیار مؤثری در ممانعت از پیشرفت بیماری و

شیوع (درصد)	جمع		تعداد غیر بیماران		تعداد بیماران		سن
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
(۰/۹۷ و ۲/۱۱)	۱۰۰	۵۲۴	۹۷/۷	۵۱۲	۲/۳	۱۲	۶
(۰/۷۴ و ۲/۲۴)	۱۰۰	۹۰۲	۹۸/۵	۸۸۹	۱/۰	۱۲	۷
(۰/۴۶ و ۱/۹)	۱۰۰	۹۲۱	۹۸/۸	۹۲۰	۱/۲	۱۱	۸
(۰/۰۱ و ۲/۷۲)	۱۰۰	۲۲۰	۹۷/۸	۲۲۲	۲/۲	۷	۹
(۱/۱۱ و ۲/۰۸)	۱۰۰	۲۶۸۶	۹۸/۳	۲۶۴۴	۱/۷	۴۲	جمع

جدول شماره ۲

توزیع فراوانی ناهمجارتی در بین دانش آموزان ۶-۹ سال حومه دانشگاه تهران به تفکیک سن در سال ۱۳۷۰.

شیوع (درصد)	جمع		تعداد غیر بیماران		تعداد بیماران		سن
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
(۰/۴۷ و ۱/۴۲)	۱۰۰	۲۰۹	۹۹/۵	۲۰۸	۰/۵	۱	۶
(۰/۰ و ۰/۳)	۱۰۰	۲۲۲	۹۹/۱	۲۲۱	۰/۴	۱	۷
(۰/۱۷ و ۱/۰۲)	۱۰۰	۴۶۶	۹۹/۰	۴۶۴	۰/۰	۲	۸
(۰/۰۸۲ و ۲/۰۷)	۱۰۰	۱۳۱	۹۹/۱	۱۲۰	۰/۹	۱	۹
(۰/۰ و ۰/۰۸۲)	۱۰۰	۱۱۲۸	۹۹/۰	۱۱۲۳	۰/۰	۰	جمع

جدول شماره ۲

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان دختر ۶-۹ ساله حومه دانشگاه تهران
به تفکیک سن در سال ۱۳۷۰

شیوع (درصد)	جمع		تعداد غیر بیماران		تعداد بیماران		سن
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
(۱/۳۸ و ۵/۰۹)	۱۰۰	۳۱۵	۹۶/۵	۳۰۴	۲/۵	۱۱	۶
(۰/۹ و ۳/۳۱)	۱۰۰	۵۷۰	۹۷/۸	۵۵۸	۲/۲	۱۲	۷
(۱/۲۹ و ۲/۰۸)	۱۰۰	۴۶۰	۹۸/۰	۴۵۶	۲/۰۴	۹	۸
(۰/۰۷ و ۰/۰۲)	۱۰۰	۲۰۸	۹۷/۰	۲۰۳	۲/۰	۶	۹
(۱/۶۲ و ۲/۲۲)	۱۰۰	۱۰۰۸	۹۷/۱	۱۰۲۱	۲/۴	۲۸	جمع

جدول شماره ۴

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان پسر ۶-۹ ساله حومه دانشگاه تهران به تفکیک سن در سال ۱۳۷۰.

شیوع (درصد)	جمع		ندارد		دارد		ناهنجری خوبشاوندی
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
(۰/۵۰ و ۰/۵۵)	۱۰۰	۱۹۸	۹۶/۹	۱۹۲	۳/۱	۶	دارد
(۰/۹۹ و ۱/۹۷)	۱۰۰	۲۴۸۸	۹۸/۵	۲۴۵۱	۱/۵	۳۷	ندارد
(۱/۱۱ و ۲/۰۸)	۱۰۰	۲۶۸۶	۹۸/۲	۲۶۴۳	۱/۷	۴۲	جمع

جدول شماره ۵

توزیع فراواتی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۶-۹ ساله حومه دانشگاه تهران
بر حسب خوبشاوندی در سال ۱۳۷۰

شیوع (درصد)	جمع		ندارد		دارد		ناهنجری مرتبه تولد
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
(۰/۳۲ و ۰/۳۲)	۱۰۰	۵۳۶	۹۸/۶	۵۲۹	۱/۴	۷	۱
(۰/۱۲ و ۰/۱۲)	۱۰۰	۴۰۱	۹۸/۸	۴۴۶	۱/۲	۵	۲
(۰/۳۸ و ۰/۳۸)	۱۰۰	۲۲۱	۹۹/۹	۲۱۹	۰/۱	۲	۳
(۰/۰۷ و ۰/۰۷)	۱۰۰	۲۱۲	۹۸/۱۱	۲۰۸	۱/۸۹	۴	۴

جدول شماره ۶

توزیع فراواتی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۶-۹ ساله حومه دانشگاه تهران
بر حسب مرتبه تولد در سال ۱۳۷۰

دیگر نسبت به جنس مونث می باشد و تنها با تحقیقات انجام شده در مردم جنوب شرقی آسیا (چین و ژاپن) مطابقت دارد. لذا بایستی در کودکان خرسال مذکور توجه بیشتری به این ناهنجاری گردد.

۳- همانگونه که انتظار می رفت شیوع ناهنجاری اختلاف معنی داری را در رابطه با سن نشان نداد. بنابراین توصیه می شود در اولین فرست مناسب در حدود شش سالگی

می شود بطریق مقتضی و توسط رسانه های گروهی به اقسام مختلف جامعه توصیه شود که از ازدواجهای فامیلی خودداری ورزند.

۴- یکی از مهمترین عوامل در مطالعات اپیدمیولوژیکی جنس افراد است. اصولاً بسیاری از ناهنجاریهای تکاملی به یکی از دو جنس تعایل بیشتری دارند. در این مطالعه شیوع ناهنجاری در جنس مذکور به مراتب بیشتر از آمارهای ارائه شده توسط محققین

درصد	تعداد	وضعیت ناهنجاری
۸۷/۲	۲۸	نهفته
۹/۳	۴	رویش یافته
۲/۴	۱	نهفته و رویش یافته
۱۰۰	۴۳	جمع

جدول شماره ۹

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۶-۹ سال حومه دانشگاه تهران که بصورت نهفته در فک قرار داشتند در سال ۱۳۷۰

درصد	تعداد	موقعیت قرار گیری
۴۴/۲	۱۹	موافق
۵۲/۴	۲۳	مخالف
۲/۴	۱	موافق و مخالف
۱۰۰	۴۳	جمع

جدول شماره ۷

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۶-۹ ساله حومه دانشگاه تهران بر حسب طرز قرارگیری نسبت به سطح اکلوزال در سال ۱۳۷۰

درصد	تعداد	حالات ناهنجاری
۹۳	۴۰	منفرد
۷	۳	دوتایی
۱۰۰	۴۳	جمع

جدول شماره ۱۰

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۶-۹ سال حومه دانشگاه تهران
بر حسب تعداد دندان اضافی در سال ۱۳۷۰

درصد	تعداد	محل قرار گرفتن
۴۸/۸	۲۱	چپ
۴۸/۸	۲۱	راست
۲/۴	۱	وسط
۱۰۰	۴۳	جمع

جدول شماره ۸

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۶-۹ ساله حومه دانشگاه تهران بر حسب محل قرارگیری نسبت به درز میانی فک بالا در سال ۱۳۷۰

درصد	تعداد	وضعیت جابجایی
۲۸	۱۲	شده اند
۷۲	۳۱	نشده اند
۱۰۰	۴۳	جمع

جدول شماره ۱۱

توزیع فراوانی ناهنجاری در بین دانش آموزان ۶-۹ سال حومه دانشگاه تهران که سبب جابجایی بدندهای دانشی شده اند در سال ۱۳۷۰

از این موضوع می‌توان نتیجه گرفت، در صورتیکه حتی هیچ‌گونه علامت و عوارضی از بروز ناهنجاری وجود ندارد، نباید از وجود دندان اضافی غفلت کرد، زیرا ممکن است برای مدت‌ها بطور نهفته در فک باقی بمانند و ناهنجاری‌هایی در آینده ایجاد نمایند.

۶- بیست و هشت درصد از دندانهای اضافی در گروه سنی مورد مطالعه سبب جابجایی و انحراف دندانهای دائمی از مسیر رویش طبیعی آنها گشته بودند. بدیهی است اگر در زمانهای دیرتری تشخیص داده می‌شدند شدت عوارض افزوده می‌گشت. این امر نیز تأکیدی بر روی تشخیص اولیه و به موقع مزیودنس می‌باشد.

۷- به وزارت آموزش و پرورش و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی پیشنهاد می‌شود، همانگونه که ارائه کارت واکسیناسیون و نیز گواهی پزشکی معاینات عمومی و دندانپزشکی (از نظر پوسیدگی، دندانهای کشیده شده و ضایعات لثه ای) در هنگام ثبت نام دانش آموزان الزامی است، تهیه رادیو گرافی و بررسی وجود دندان اضافی با توجه به ناهنجاری‌های ذکر شده نیز مورد توجه قرار گیرد.

همزمان با افتادن سانترالهای شیری و شروع رویش دندان های دائمی قدامی نسبت به تهیه رادیوگرافی و بررسی ناحیه اقدام گردد. بدین ترتیب با تشخیص به موقع درمانهای لازم از گستردگی عوارض ناشی از وجود دندان اضافی پیشگیری بعمل خواهد آمد.

۴- با توجه به اینکه دندانهای اضافی وارونه در رصد قابل توجهی را بخود اختصاص داده بودند و اینگونه دندانها در تشديد عوارض ناهنجاری حاصل از وجود آن مؤثر هستند لزوم توجه به طرز قرارگیری مزیودنس بیشتر می‌باشد. ضمناً توصیه می‌شود نوع رادیوگرافی مورد استفاده اکلوزال فک بالا باشد و در صورت استفاده از رادیوگرافی پری آپیکال، زاویه تابش اشعه ایکس عمودی تر از معمول باشد، زیرا این دندانها در ناحیه فوق آپیکالی دندانهای ثناخایی واقع شده اند.

۵- بدیهی است با توجه به درصد بالای نهفتگی دندانهای اضافی و وارونه بودن آنها، در سنین بالاتر از گروه سنی مورد مطالعه نیز احتمال رویش آنها کم است و تنها موقعی متوجه وجود آنها می‌شویم که در رادیوگرافی های معمولی تشخیص داده شوند.

REFERENCES:

- 1- Archer, W.H.
Oral and Maxillofacial Surgdry, 5th ed. W.B. Sauriers, Philadelphia. 1975 P. 376, 590, 595-596.
- 2- Atkins,Carlo.
Management of a supernumerary tooth fused to a permanent maxillary central Incisor. Oral Surgery. 1986; 61(2): 146- 148.
- 3- Becker, A.
Interdisciplinary Treatment of Multiple Unruptured Supernumerary Teeth. Report of a case. Am. J. Orthod. 1982. may; 81(5) :417-421.
- 4- Bell, Christopher J.
Heinemann Dental Handbook. Jeine Mann; 1990. P. 54.
- 5- Bergstrom, K.
An Orthopantomographic study of Hypodontia. Supernumeraries and other Anomalies in School Children Between the Ages of 8-9 years.
Swen. Dent. J. 1977; 1:145.
- 6- Bhaskar,S.N.
Synopsis of Oral Pathology 7th.ed. Mosby 1986. P. 108-109.
- 7- Bodin, I. etal.
Hyperdontia: Frequency and distribution of Supernumerary Teeth Among. 21,609 patient. Dentomaxillofacial Radiology. 1978; 7(1): 15-17.
- 8- Bruce, K.W.
Supernumerary Maxillary Cerntral Incisors. Chronicle Omaha Dist Dent. Sec. 1960; 23:178-180.
- 9- Delbalso,A. M.
Maxillofacial Imaging. Saunders, 1990.P. 187-188.
- 10- Dickmann, Scott L.
Ectopic Soft tissue Mesiodens. Oral Surg. 1982 April; 53(4): 391-393.
- 11- Eversole, L.R.
A Clinical Outline of Oral Pathology Philadel-
- phia. Lea and Febiger, 1987. P. 256.
- 12- Finn, S.A.
Clinical IPedodontics. saunders, 1973.P.619.
- 13- Foster, T.D.
A Textbook of Orthodontic Blackwell, 1990. P. 145, 156-161.
- 14- Glasstone, S.
The Development of Tooth Germs in Tissue Culturs; Cells and Tissue in Culture Academic Press, 1965. P.273-283.
- 15- Graber, T.M.
Orthodontixs Saunders. 1972. P. 331.
- 16- Hemmis, I.
Supernumerary teeth in the Anterior Section of the Maxilla With Special Atletion to Dentoid Structures (II). Quintessence. 1984 August; 15(8): 823-833.
- 17- Henry, Robert J.
A Labially Positioned Mesiodens: Case Report Pediatric Dentistry. 1989 March; 11(1): 59-63.
- 18- Hine, M.K.
Review of Dentistry. 7th ed. Delhi Books Store, 1990. P. 437.
- 19- How, Geoffrey L.
Minor Oral Surgery. 3re ed. Wright, 1985. P. 32, 154,167-171.
- 20- Hurlen, B.
Prevalence of Premaxillary Supernumerary Teeth in Norwegian Children. A Radiographic Study. Dentomaxillofa. radiol. 1984. 13(2): 109-115.
- 21- Jarvinen, Seppo.
Supernumerary and congenitally Missing Primary Teeth in Finnish children. Acta Odontol. Scand. 1981; 39(2): 83-86.
- 22- Kavan, L.B
Pediatric Oral and Maxillofacial Surgery. Saunders, 1990. P.91-106.
- 23- Kasle,
An Atlas of Dental Radiographic Anatomy. saunders, 1990.
P. 32-33; 38-39, 262-263.

- 24- Kessler, H.P.
Dentigerous Cyst Associated with an Impacted Mesiodons. General Dentistry. 1989. J. Am. Feb;37 (1): 47-49.
- 25- Knychalska - Karwan, Z. et al.
The Mesiodens Teeth Under an Electron Scanning Microscope and X-Ray Micro-analyser. J. Int. Asso. Dent Child 1984; 15(1):713.
- 26- Lustmann, J.
Dentigerous Cysts associated with Supernumerary Teeth. Int. J. Oral Maxillofacial Surg. 1988. April; 17(2): 100-102.
- 27- McDonald, R.E.
Dentistry for the Child and Adolescent. 5th ed. Mosby, 1987. P. 210, 656, 657, 658, 762, 783-790, 810.
- 28- Mehtu, D.S.
Ameloblastic Fibroma a Case Report Singpoor Dent. J. 1988. Dec; 3(1): 57-58.
- 29- Mehtu, D.S.
Dens Evaginatus Involving a Supernumerary (Mesiodens) Tooth N.Z. Dent. J. 1989 Oct; 859(382): 126-127.
- 30- Melover, J.
Dental and Maxillofacial Radiology. Churchill Livingstones 1986. P. 40.
- 31- Morley, K. R.
The Palatal Impacted Mesiodens. J. Can. Dent. Assoc. 1983; 49 (8): 571-574.
- 32- O'Brien.
Dental Radiography. Saunders, 1982. P. 261.
- 33- Primosch, R.E.
Anterior Supernumerary Teeth - Assessment and Surgical Intervention in Children. Pediatric Dentistry. 1981; 3(2): 204-215.
- 34- Ruvn, J.J.
Aplasia, Supernumerary Teeth and Fused Teeth in the primary Dentition. Scand J. Dent Res. 1971; 79(1): 4-6.
- 35- Rotberg, S.Y.
Early Versus Late Removal of Mesiodens: a Clinical study of 375 children. Compend Contin Educ Dent. 1984; 2:115-120.
- 36- Salzmann, J. a.
Orthodontics in Daily Practice, Lippincott, 1974. P.230, 133,139.
- 37- Sedano, H.O. and Gorlin, R.J.
Familial Occurrence of Mesiodens. Oral Surg. 1969; 27(3):360-362.
- 38- Shafer, W.G.
Textbook of Oral Pathology, Saunders, 4th ed. 1983. P.38,47.
- 39- Sim, Joseph.
Minor Tooth Movement in Children. Mosby, 1972. P.59.
- 40- Stafne, Edward C.
Stafne's Oral Radiographic Diagnosis. 5th ed. Saunders co. 1985. P.164.
- 41- Stillwell, K.D.
Bilateral Fusion of the **Maxillary** Central Incisors to Supernumerary Teeth; Report of Case JADA. 1986 Jan; 112(1): 62-64.
- 42- Sutton, P.R.M.
Tooth Eruption and Migration Theories. Oral Surg. 1985; 59(3); 252-255.
- 43- Tatum, R.C. et al.
Mesiodens and Supernumerary Central Incisors: Early Diagnosis and Treatment to Avoid Orthodontic Treatment. Copeud Contin edue. Dent. 1983; 4(3): 271-276.
- 44- Thoma, D.H.
Oral Surgery. 3rd ed. Mosby, 1985. P. 329, 380-381, 385.
- 45- Witzenberg, B.
Eruption of Impacted Upper Incisors After Removal of Supernumerary Teeth. Int. J. Oral Surg. 1981; 10:423.341.
- 46- Wuehrmann, A.H.
Dental Radiology. Mosby, 1981. P.358.

summary

The assistance of supernumerary teeth often cause numerous difficulties for child patient. Most of the named teeth have no clinical symptoms and will be find in regular xray examinations.

Between supernumerary teeth, mesiodence has higher prevalence rate. They are mostly impacted and are usually palatally situated toward upper permanent centrals. In this study, 2686 children (6-9 years) were randomly selected, 1125 were girls and 1559 boys. we found 5 cases in girls and 38 in boys . This study showed that incidence rate in boys are 5.5 times more than girls. %88. 3 of teeth were impacted and %5. 34 were upside down and %93 of mesiodences were single.

Authors suggest teething anterior occlusal xrays around 6 years of age especially from maxilla we also suggest wider study in future.