

بررسی شیوع انکیلوز مولرهای شیری در کودکان دبستانی شهر رشت (۱۳۸۵)

*دکتر کتابون سالم (D.D.S.)^۱- دکتر منصور کربمی صدر (D.D.S.)^۲

نویسنده مسئول: رشت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دانشکده دندانپزشکی

پست الکترونیک: K_Salem@ac.ir

تاریخ دریافت مقاله: ۸۶/۴/۹ تاریخ پذیرش: ۸۶/۸/۲۱

چکیده

مقدمه: انکیلوز دندانی یکی از عوامل تأثیرگذار موضعی بر رویش دندان است که اغلب در مولرهای شیری مشاهده می‌شود و می‌تواند سبب تأخیر یا رویش نابجای دندان‌های جایگزین، کاهش طول قوس دندانی و به مخاطره افتادن وضعیت پریودنتال دندان‌های دائمی مجاور و جانشین شود. تشخیص به موقع انکیلوز نقش مهمی در پیشگیری و کنترل مشکلات بعدی اکلوژن دارد.

هدف: هدف از انجام این مطالعه بررسی شیوع انکیلوز مولرهای شیری در کودکان هفت تا نه ساله شهر رشت بود.

مواد و روش‌ها: این مطالعه به روش توصیفی مقطعی روی ۱۰۲۳ کودک پایه دوم و سوم دبستان انجام گرفت. روشن نمونه‌گیری، تصادفی ساده دو مرحله‌ای بود. معیار تشخیص انکیلوز، وجود حداقل یک میلی‌متر اینفرااکلوژن مارژینال ریج نسبت به دندان مجاور بود. در صورت وجود دشواری در تشخیص، سایر معیارها شامل بررسی اکلوژن با دندان‌های مقابله و فقدان موییلیتی نیز در نظر گرفته می‌شد. یافته‌ها با آزمون کای دو مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

نتایج: شیوع انکیلوز در جمعیت مورد بررسی ۱۵٪ بود. تفاوت معنی‌داری میان دو جنس بود. میان پسران بیشتر (p=0.001)، بیشترین دندان مبتلا را مولر اول شیری فک پایین و کمترین را مولر دوم شیری بالا تشکیل می‌دادند. بیش از ۶۰٪ افراد دارای بیش از یک دندان انکیلوزه بودند. بالاترین میزان شیوع در گروه نه ساله دیده شد. در دو درصد از افراد دندان ستراحت بالا از نظر اندازه بزرگتر از معمول بود.

نتیجه‌گیری: با توجه به شیوع نسبتاً بالای انکیلوز در زمان رشد آلوئول در جمعیت مورد بررسی و اهمیت مداخله به موقع در کاهش عوارض و هزینه‌های درمان لازم است دندانپزشکان در مورد مشکل و نحوه برخورد با آن آگاهی و شناخت کافی داشته و در هنگام معابینات معمول دندانپزشکی به آن دقت نمایند.

کلید واژه‌ها: انکیلوز خفره دندان/ دندان آسیای شیری/ میزان همه‌گیری/ ناهنجاری‌ها

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره هفدهم شماره ۶۶، صفحات: ۲۱-۱۵

مقدمه

بخش‌هایی از سمنتوم ریشه تحلیل رفته و با نسج استخوانی جایگزین شده‌است^(۵).

اتیولوژی انکیلوز هنوز به درستی شناخته نشده است. براساس تئوری‌های مختلف؛ وجود نقص ژنتیکی در لیگمان پریودنتال، ترومما(قطع لیگمان پریودنتال در اثر ضربه و برقراری تماس مستقیم بین عاج یا سمان و استخوان که بر اثر روند ترمیم، سبب انکیلوز می‌شود)، ترومای اکلوزالی ناشی از فشارهای شدید مضغی، عفونت، تحریکات شیمیایی یا حرارتی، فشار غیرطبیعی زبان، اختلال در متابولیسم موضعی(که برخلاف روند طبیعی سبب ناپدیدشدن لیگمان پریودنتال پیش از تحلیل ریشه و اتصال دندان با استخوان می‌شود) را از علل

انکیلوز دندانی نوعی اختلال در روند رویش دندان است که به علت از دست رفتن غشای پریودنتال و اتصال میان عاج یا سمان با استخوان ایجاد می‌شود. از نمای بالینی انکیلوز به صورت اینفرااکلوژن یا کوتاه‌بودن سطح دندان نسبت به پلن اکلوزال دندان‌های مجاور مشاهده می‌شود^(۱). مولرهای شیری بیشترین دندان‌های مبتلا به انکیلوز را تشکیل می‌دهند^(۲).

شروع انکیلوز می‌تواند در هر زمانی از رویش دندان باشد، ولی معمولاً پس از آغاز تحلیل فیزیولوژیک ریشه دندان شیری ایجاد می‌شود^(۲ و ۳). مواردی از وقوع انکیلوز حتی پیش از رویش دندان مولر شیری نیز مشاهده شده است^(۴). از نظر هیستولوژیک در دندان انکیلوزه

از بروز مشکلات و عوارض انکیلوز بیانجامد.

مواد و روش‌ها

این مطالعه از نوع توصیفی مقطعی است نمونه‌گیری به صورت تصادفی ساده دو مرحله‌ای انجام شد. جامعه مورد بررسی، دانشآموزان ۷ تا ۹ ساله مدارس ابتدایی دو منطقه آموزش و پرورش شهر رشت در سال ۱۳۸۵ بودند که از هر منطقه ۷ مدرسه به طور تصادفی انتخاب شد و کلیه دانشآموزان ۷ تا ۹ ساله از نظر وجود انکیلوز بررسی شدند. حجم نمونه بر اساس برآورد شیوع ۱۰/۵٪ از مطالعه قبلی^(۶) با سطح اطمینان ۹۵٪ به تعداد ۹۳۹ نفر تعیین شد و در نهایت ۱۰۲۳ نفر به تعداد مساوی از دو منطقه انتخاب شدند.

معیار ورود: بومی بودن کودک، سن ۷ تا ۹ سال، موجودبودن کلیه دندان‌های مولرهای شیری، فقدان پوسیدگی شدید یا ترمیم‌های وسیع به طوری که تشخیص سطح دندان را دشوار سازد.

روش معاینه: دانشآموزان در اطاق بهداشت در حالت نشسته، به طوری که سر در وضعیت راحت به عقب خم شده و در نور معمولی اتفاق، توسط معاینه‌کننده با دستکش و آبسانگ لب و گونه کثار زده می‌شد، معاینه شده و تشخیص انکیلوز بر اساس ضابطه تشخیصی زیر انجام گرفت:

پایین تربووند دندان به میزان حداقل ۱ میلی‌متر از سطح پلن اکلولزال، فقدان حرکت دندان در معاینه، رابطه با دندان مقابله.

برای آنالیز داده‌ها از آزمون کای-دو استفاده شد.

نتایج

از جمعیت مورد بررسی ۵۳۲ نفر (۵۲٪) دختر و ۴۹۱ نفر (۴۸٪) پسر بودند.

ایجاد انکیلوز دانسته‌اند. انکیلوز در دندان‌های قدامی عمده‌تاً در اثر ترومای ایجاد می‌شود^(۲، ۵، ۷).

رشد استخوان آلوئول در ناحیه دندان انکیلوز به علت اتصال با دندان مختل می‌شود ولی در ناحیه مجاور رویش دندان‌ها و رشد آلوئول ادامه دارد که سبب می‌شود این دندان‌ها نمای فرورفته پیدا کنند. به مرور زمان حرکت دندان‌های مقابل و مجاور به این فضا سبب کاهش طول قوس فکی و رویش اضافی دندان مقابل می‌شود. همچنین از دست رفتن حمایت استخوانی ممکن است مشکلات پریودنتالی را برای دندان‌های دائم جایگزین و مجاور به وجود آورد. از سایر عوارض انکیلوز مولرهای شیری، کندشدن روند تحلیل ریشه دندان شیری، تأخیر در رویش دندان دائم جایگزین، انحراف مسیر یا عدم رویش دندان جایگزین، خطر شکستن یا باقی‌ماندن ریشه است^(۷).

تشخیص زودرس انکیلوز برای پیشگیری از اختلالات اکلولزنی از اهمیت زیادی برخوردار است. دندانپزشک با کنترل منظم و مداخله به موقع می‌تواند از ایجاد مشکلات بعدی جلوگیری نماید. درمان انکیلوز بستگی به نوع دندان، شدت اینفرااکلولزن، سن و همکاری بیمار دارد و می‌تواند از مشاهده و کنترل وضعیت تا درمان‌های ترمیمی و اغلب کشیدن دندان و استفاده از فضانگهدار یا پروتز متغیر باشد^(۳).

بررسی شیوع انکیلوز در جوامع مختلف تفاوت‌های زیادی را نشان می‌دهد، به طوری که شیوع آن از ۱/۳٪ تا ۳۵/۳٪ گزارش شده است. با توجه به موجودبودن گزارش منسجمی از شیوع انکیلوز و تفاوت در جوامع مختلف این مطالعه با هدف تعیین شیوع انکیلوز مولرهای شیری در کودکان ۷ تا ۹ ساله مدارس ابتدایی شهر رشت انجام شد تا ضمن انجام یک مطالعه پایه با کمک دست‌اندرکاران نظام سلامت دهان و دندان به پیشگیری

بررسی شیوع انکیلوز مولرهای شیری در کودکان دبستانی شهر رشت (۱۳۸۵)

از نظر فراوانی انکیلوز به تفکیک دندان، بیشترین فراوانی مربوط به مولر اول شیری پایین بود: که در سمت چپ در سمت راست در $۰/۹/۹$ ٪ موارد مشاهده شد. کمترین فراوانی در مولر دوم ماگزیلا به دست آمد: راست بالا $۰/۰/۱$ ٪، چپ بالا $۰/۰/۴$ ٪ (جدول ۳).

بیش از شصت درصد افراد مبتلا بیش از یک دندان انکیلوز داشتند. در دو درصد از افراد اندازه دندان‌های انسیزور فک بالا بزرگتر از حد معمول مشاهده شد (جدول ۳). تفکیک دندان‌های انکیلوز به حسب جنس در دو فک در نمودار ۱ مشخص شده است.

از ۱۰۲۳ دانش‌آموز بررسی شده تعداد ۱۵۳ نفر ($۱/۵$ ٪) مبتلا به انکیلوز بودند. شیوع انکیلوز به تفکیک در دختران $۱۶/۴$ ٪ و در پسران $۱۳/۴$ ٪ بود که از نظر آماری اختلاف معنی‌داری در شیوع انکیلوز بین دو جنس دیده نشد (جدول ۱).

توزیع فراوانی انکیلوز بر حسب سن در جدول ۲ ارایه شده است. بر اساس نتایج بیشترین فراوانی در گروه ۹ ساله مشاهده شد ولی تقاضت معنی‌داری از نظر شیوع میان سه گروه ۷، ۸ و ۹ ساله به دست نیامد (جدول ۲).

توزیع فراوانی انکیلوز بین فک بالا و پایین نشان می‌دهد میزان انکیلوز در فک پایین به طرز معنی‌داری بالاتر است

جدول ۱: توزیع فراوانی انکیلوز مولرهای شیری بر حسب جنس

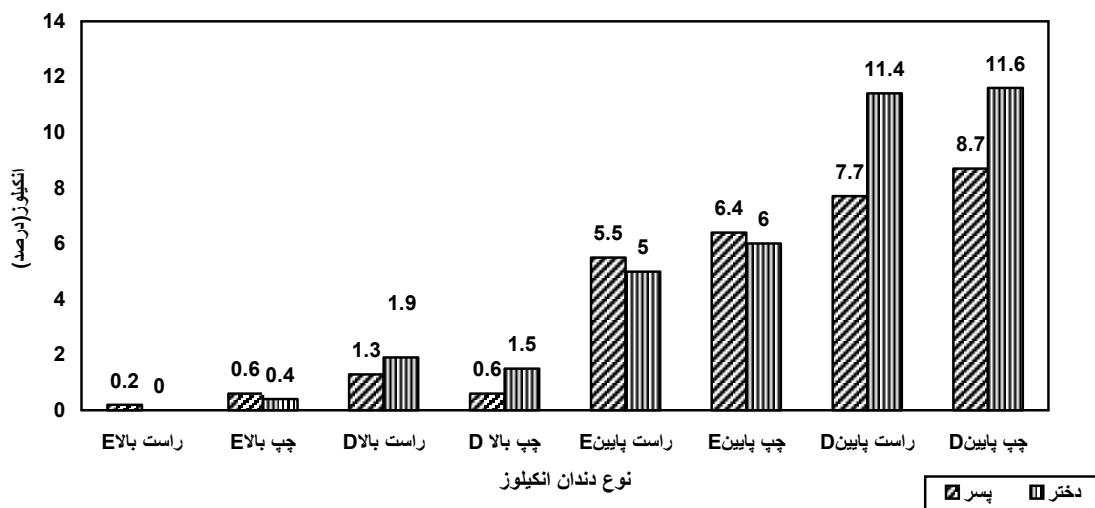
P-value	جمع		منفی	وضعیت انکیلوز
	ثبت	عداد (درصد)		
$۰/۱۹۲$ (NS)	(۱۰۰)۴۹۱	(۱۳/۴)۶۶	(۸۶/۶)۴۲۵	پسر
	(۱۰۰)۵۳۲	(۱۶/۴)۸۷	(۸۳/۴)۴۴۵	دختر

جدول ۲: توزیع فراوانی انکیلوز مولرهای شیری بر حسب سن

P-value	جمع		منفی	وضعیت انکیلوز
	ثبت	عداد (درصد)		
(NS)	(۲۲/۶)۲۳۱	(۱۳/۹)۳۲	(۸۶/۱)۱۹۹	۷
	(۴۹/۷)۵۰۹	(۱۵/۱)۷۷	(۸۴/۹)۴۳۲	۸
	(۲۷/۷)۲۸۳	(۱۵/۵)۴۴	(۸۴/۵)۲۳۹	۹
	(۱۰۰)۱۰۲۳	(۱۵)۱۵۳	(۸۵)۸۷۰	جمع

جدول ۳: توزیع فراوانی انکیلوز به تفکیک دندان

نوع دندان	ناحیه دهان	مولر اول شیری راست		مولر دوم شیری راست	
		ثبت	عداد (درصد)	ثبت	عداد (درصد)
فک بالا		(۱/۷)۱۷	(۱/۱)۱۱	(۰/۴)۴	(۰/۱)۱
فک پایین		(۹/۹)۱۰۱	(۱۰/۵)۱۰۷	(۶/۱)۶۲	(۵/۱)۵



نمودار ۱: فراوانی نسبی انکیلوز به تفکیک دندان در دو جنس، D آسیای اول شیری، E آسیای دوم شیری

بحث و نتیجه‌گیری

محدوده سنی جمعیت مورد مطالعه نیز یکی از دیگر مواردی است که بر نتایج شیوع انکیلوز تأثیر می‌گذارد. در تحقیق فعلی پس از انجام یک مطالعه مقدماتی، گروه ۷ تا ۹ ساله به عنوان برشی از جمعیت که واقعی‌ترین میزان شیوع را نشان می‌دهند انتخاب شدند. دندان‌های مولر شیری انکیلوز با جانشین، معمولاً در زمان رویش طبیعی خود(بین ۱۰ تا ۱۲ سالگی) از دست می‌رونده و دندان‌های جانشین با تأخیری در حدود ۶ ماه رویش می‌یابند، بنابراین در سن بالاتر از نه سال احتمال عدم تشخیص تعدادی از موارد وجود دارد. از سوی دیگر با افزایش سن کودک، احتمال وقوع پوسیدگی و از دست رفتن دندان‌ها افزایش می‌یابد که بدنوبه خود تشخیص دقیق را دشوار می‌سازد. مطالعات متعددی، بالاترین شیوع انکیلوز در گروه سنی بین هشت تا ده ساله را نسبت به سایر گروه‌های سنی نشان داده‌اند، مطالعه فلاحی‌ترین در جمعیت ۶ تا ۱۲ ساله تهرانی شیوع انکیلوز را در جمعیت ۱۱/۴٪ نشان می‌دهد در حالی که بالاترین

در این تحقیق شیوع انکیلوز مولرهای شیری بررسی شد. بر اساس نتایج ما شیوع انکیلوز در کودکان ۷ تا ۹ ساله شهر رشت ۱۵٪ بود. از نظر سن بالاترین شیوع در گروه نه ساله (۱۵/۵٪) مشاهده شد. بیشترین شیوع مربوط به، فک پایین و دندان‌های مولر اول شیری بود. انکیلوز در دختران بیشتر از پسران مشاهده شد ولی این تفاوت معنی‌دار نبود. بررسی شیوع انکیلوز در جوامع مختلف تفاوت‌های زیادی را نشان می‌دهند، به طوری که این میزان از ۳۵/۳٪ تا ۱/۳٪ گزارش شده است(۱و ۷) این تفاوت وسیع می‌تواند ناشی از فقدان یک ضابطه استاندارد در تشخیص و همچنین تفاوت در روش تحقیق و جمعیت مورد بررسی باشد.

ضابطه تشخیصی محققین مختلف برای انکیلوز متفاوت بوده است. معیارهای مختلفی مانند میزان حداقل نیم میلی‌متر اینفرا اکلوژن و فقدان تماس با دندان‌های مقابله(۷)، یا یک میلی‌متر اینفرا اکلوژن، استفاده از رادیوگرافی بایت وینگ بکار برده شده اند(۶، ۹).

تحقیق حاضر تفاوت معنی‌داری در شیوع انکیلوزیین دو جنس نشان نداد. عدم تفاوت بین دو جنس دربسیاری از تحقیقات دیگر نیز گزارش شده است^(۳،۴،۹); در عین حال بعضی محققین شیوع را در دختران یا پسران بیشتر گزارش کرده‌اند^(۴). انکیلوز احتمالاً صفت غیروابسته به جنس است که وقوع آن تمایل خانوادگی دارد و توارث آن از نوع مولتی فاکتوریال است^(۴،۱۱).

از نظر نوع دندان و قوس دندانی مولرهای اول شیری فک پایین بیشترین دندان‌ها و مندیل بیشترین فک مبتلا را نشان دادند که با نتایج سایر محققان هماهنگی دارد^(۳،۴،۸).

براساس جدول رویشی دندان‌ها دندان مولر اول شیری بیش از ده ماه زودتر از مولر دوم رویش می‌باید. این امر می‌تواند زمان ایجاد و تشخیص انکیلوز را به نفع مولر اول دستخوش تغییر دهد. شیوع انکیلوز در فک پایین ۱۰ برابر بیشتر از فک بالا بودست آمد که با نتایج مطالعات سایرین هماهنگی دارد^(۳،۸) یکی از عوامل اتیولوژیک احتمالی انکیلوز ترومای ناشی از فشارهای مضغی است که در فک پایین بیشتر از فک بالا بوده و می‌تواند موجب بالاتربودن معنی‌دار موارد انکیلوز در فک پایین نسبت به فک بالا باشد.

با توجه به شیوع نسبتاً زیاد انکیلوز در جامعه مورده بررسی و تأثیر انکیلوز بر اکلوژن و سلامت پریودنتال دندان‌های دائم، لازم است دندانپزشکان طی معاینات روتین دندانی ضمن توجه به این مسئله از اهمیت کترول منظم و مداخله در صورت لزوم آگاه بوده و با درمان یا ارجاع بیماران به پیشگیری از پیچیده‌تر شدن درمان‌های بعدی کمک نمایند. در نهایت لازم به ذکر است که برای تکمیل نتایج این تحقیق نیاز به بررسی گسترده‌تر بر اساس معاینه سایر افراد خانواده از نظر وجود انکیلوز و سایر

میزان در گروه سنی هشت‌ساله معادل ۱۴٪ بودست آمده است^(۹) Kurol نیز بالاترین شیوع (۱۴/۳٪) در کودکان ۸ و ۹ ساله گزارش کرده است^(۱۰،۱۱) Muller در مطالعه‌ای مشابه تحقیق فعلی در کودکان کلاس‌های سوم و چهارم دبستان و میانگین سنی ۸/۷ سال شیوع را ۹/۹٪ را گزارش کرده است هرچند این مطالعه در ایالات مختلف امریکا و جمعیت مختلط نژادی انجام گرفته است^(۱۲).

با توجه به اینکه انکیلوز معمولاً پس از تحلیل ریشه آغاز می‌شود احتمال عدم تشخیص آن در سن زیر هفت سال، به خصوص در موارد با شروع دیرتر، بیشتر وجود دارد. دندان‌های انکیلوز با شروع دیررس همچنین سرعت پیشرفت انکیلوز نیز کندتر است^(۸). با بالارفتن سن شدت انکیلوزو همچنین تعداد دندان‌های مبتلا افزایش می‌یابد^(۳). تفاوت‌های نژادی نیز یکی دیگر از مواردی است که می‌تواند بر شیوع انکیلوز تأثیر بگذارد^(۸،۹). بررسی گروه‌های مختلف نژادی بالاترین میزان گزارش شده انکیلوز را در فلسطین اشغالی نشان داده است که انکیلوز را بین حداقل ۱۴/۲٪ تا حداقل ۳۵/۳٪ در نژاد کرد گزارش کرده‌اند. هرچند ضابطه تشخیصی در این تحقیق وجود حداقل نیم میلی‌متر اینفراکلوژن بوده است ولی محقق این امر را تنها دلیل بالاترین شیوع نمی‌داند و با همین ضابطه تشخیصی، تفاوت قابل توجهی میان گروه‌های مختلف نژادی این منطقه دیده شده است که شیوع بالاتری نسبت به سایر جوامع را نشان داده است^(۸). شیوع انکیلوز در جمعیت سفیدپوست آمریکای شمالی ۴٪ و در سیاهپوستان ۹/۰٪ گزارش شده است^(۴). یکی از ضوابط تحقیق ما بومی بودن افراد در استان گیلان بوده است که می‌تواند در ایجاد تفاوت در نتایج دخالت داشته باشد.

بیشترین شیوع مربوط به فک پایین و دندان‌های مولر اول مندیبل بود.

تشکر و قدردانی: بدینوسیله از کلیه مسئولین مدارس و معلمین بهداشت که ما را در انجام این تحقیق یاری نمودند، قدردانی می‌گردد.

آنومالی‌های دندانی و پیگیری دراز مدت دندان‌های انکیلوze می‌باشد که جا دارد مسئولین نظام سلامت به جایگاه این امر در کنار معاینات دهان توجه نمایند. در این گروه از کودکان شیوع انکیلوز ۱۵٪ بود. تفاوت میان دو جنس از نظر ابتلا معنی‌دار نبود.

منابع

1. Sidhu H K, Ali A. Hypodontia , Ankylosis and Infraocclusion : Report Of Case Restored With Fiber Reinforced Ceromeric Bridge. BDJ 2001; 191(11):613-6.
2. Kurol J , Olson L. Ankylosis Of Primary Molars-A Future Periodontal Treat To The First Permanent Molars?. Europ J Orth 1991; 13:404-9.
3. Aranha AMF. Tooth Ankylosis In Deciduous Teeth Of Children With Cleft Lip/Palate. Braz Oral Res. 2004; 18(4):329 -32.
- 4- مک دونالد، ر: رویش دندانها: تأثیر عوامل موضعی، عمومی و مادرزادی. ترجمه ق میقانی. تهران؛ شاپای نمودار، انتشارات شایان نمودار، ۱۳۸۴، صص: ۱۹۷-۲۰۱.
5. Panos P. Tooth Ankylosis: Orthodontic Implications. Hellenic Orthodontic Review 2003; 6:75-8.
6. Mass E, Kupietzky A, Maye F, Bimstein E. Alveolar Bone Height In Infraoccluded Primary Teeth. J Clin Pediatr Dent 2004; 28(3): 221-4.
7. Rulej T, Zaherl WA, Pfefferle AM. The Relationship Between Ankylosed Primary Molars And Multiple Enamel Defects. J Dent Child 1972; 29-35.
8. Koyoumjisky-Kaye E, Steigman S. Ethnic Variability In The Prevalence Of Submerged Primary Molars. J Dent Res 1982; 61 (12):1401-4.
- 9- فلاحتی نژاد م: بررسی اپیدمیولوژیک مولرهای شیری انکیلوز در دانش آموزان شهر تهران. پایان نامه چاپ نشده دکترای تخصصی تأسیک دندانپزشکی دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۷۳.
10. Kurol J. Infraocclusion Of Primary Molars:An Epidemiologic And Familial Longitudinal Clinical And Histological Study. Swed Dent J Suppl.1984;21:1-67.
11. Kurol J. Infraocclusion Of Primary Molars:An Epidemiologic And Familial Study. Community Dent Oral Epidemiol.1981;9(2):94-102.
12. Douglass J, Tinanoff N. The Etiology, Prevalence, and Sequelae Of Infra Occlusion Of Primary Molars. ASDC J Dent Child 1991; 58: 481-3.
13. Mueller C.T Et Al. Prevalence Of Ankylosis Of Primary Molars In Different Regions Of The United States, ASDC 1983;50(3):213-8.

Survey the Prevalence of Dental Ankylosis in Primary Schools Children(2006)

*Salem k.(D.D.S) ¹-Karimi Sadr M.(D.D.S) ²

* Corresponding Author: Faculty of Dentistry, Giulan University of Medical Sciences, Rasht, IRAN
E-mail: K_Salem@ac.ir

Received: 29/ Jun/ 2007 Accepted: 11/Nov/2007

Abstract

Introduction: Dental ankylosis is one of the local factors that can influence tooth eruption. It always was observed in primary molars. Dental ankylosis might leads to delay of eruption of successors tooth, ectopic eruption, arch length deficiency and peril the periodontal health of successors and neighboring permanent teeth. Timely diagnosis is imperative in prevention and control of occlusal disturbances.

Objective: Investigate the prevalence of dental ankylosis in primary schools children in Rasht.

Materials and Methods: This is a descriptive cross sectional study which was performed on 1023 children in grade two and three. Exist of 1mm infraocclusion in compare to intact marginal ridge of neighboring tooth was consider as diagnostic criteria of ankylosis. In case of difficult diagnosis, occlusion of antagonist teeth and immobility were considered. Data was analyzed according to qui-square test.

Results: Prevalence of dental ankylosis was 15%. There was no significant difference between two sexes. Ankylosis was significantly more in mandible ($p=0.001$).The most affected teeth were observed first primary molars and the least involved teeth were upper second primary molars. More than 60% of subjects had more than one Ankylosed tooth. 9 aged children had the highest frequency of Ankylosed molars, but not significant between groups. In 2% of subjects, dental ankylosis was in upper larger than normal upper central incisors were observed.

Conclusion: According to high prevalence of dental ankylosis in this population during and the importance stage of alveolar growth and clinician's knowledge about the problems is necessary intervention during routine dental examinations to reduce its complications and treatment costs.

Key words: Abnormalities/ Ankylosis, Dental Veolar/ Prevalence/ Primary Molar

Journal of Giulan University of Medical Sciences, No: 66, Pages 15-21