

بررسی تفاوت میزان تکامل دندان های همولوگ مولر دوم و سوم مندیبل در کودکان ۷ تا ۱۱ سال

تحقیقی

با استفاده از رادیوگرافی پانورامیک و روش دمیرجیان

چکیده

<p>تارا ضرابیان^۱ گلاره حقی آشتیانی^۲ زهرا غنچه^۳ محمد جواد خرازی فرد^۴</p> <p>۱. دندان پزشک متخصص اطفال، دانشکده دندانپزشکی، پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران</p> <p>۲. دندان پزشک عمومی، دانشکده دندانپزشکی، پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران</p> <p>۳. دندان پزشک متخصص رادیولوژی، دانشکده دندانپزشکی، پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران</p> <p>۴. مشاور آمار، مرکز تحقیقات دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران</p> <p>نویسنده مسئول: دکتر گلاره حقی آشتیانی</p> <p>gelareh.haghi@gmail.com</p> <p>تاریخ دریافت: ۹۶/۴/۱۸ تاریخ پذیرش: ۹۷/۵/۱۷</p>	<p>زمینه و هدف: ارزیابی مراحل تکاملی دندانی نسبت به رویش دندان با ارزش تر است زیرا زمان رویش دندان کوتاه می باشد و با زمان ظهور دندان ها در دهان تعیین می شود و این رخداد با عوامل موضعی مانند فقدان فضا و عوامل سیستمیک مانند وضعیت تغذیه ای تغییر می کند به منظور محاسبه میزان تکامل دندان ها از روش های مختلفی استفاده شده است و در میان این روش ها، روش دمیرجیان به طور گسترده ای استفاده می شود. این مطالعه با هدف بررسی تفاوت میزان تکامل دندان های همولوگ مولر دوم و سوم مندیبل کودکان ۷ تا ۱۱ ساله مراجعه کننده به بخش رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی بین الملل تهران به کمک روش دمیرجیان انجام شد.</p> <p>مواد و روش ها: در این مطالعه بالینی مقطعی تعداد ۱۸۷ رادیوگرافی پانورامیک (۹۱ نفر دختر و ۹۶ پسر) کودک ایرانی ۷ تا ۱۱ ساله مراجعه کننده به دانشکده دندانپزشکی بین الملل تهران انتخاب شدند برای ارزیابی تکامل دندان های همولوگ مولر دوم و سوم مندیبل با استفاده از روش دمیرجیان از دو مشاهده کننده استفاده شد مشاهده کنندگان ابتدا از لحاظ بررسی روش دمیرجیان کالیبره و سپس میزان <i>intra examiner validity</i> و <i>validity</i> روی تعداد ۱۸۷ پانورامیک محاسبه و به صورت <i>kappa</i> اعلام گشت. روش ارزیابی تکامل دندانی توسط دمیرجیان شامل ۸ مرحله تکاملی است فاصله ۲ بار ارزیابی ۱ ماه بود. هر رادیوگرافی پانورامیک توسط یک شناسه عددی کد گذاری شدند تا مشاهده کنندگان از هویت و سن و جنس بیماران بی اطلاع باشند. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS ۲۲ صورت گرفت.</p> <p>یافته ها: در مورد مولر دوم، در سمت چپ و راست فرقی نیست و تقریباً در یک مرحله هستند اما در مولر سوم، در ۱۸ مورد مولر سوم سمت راست یک مرحله از سمت چپ عقب تر و در ۴۴ مورد سمت راست یک مرحله جلوتر از سمت چپ بوده است که در اینجا تفاوت معنادار است. همچنین اختلاف معناداری بین مراحل تکامل دندانی در دو جنس وجود نداشت.</p> <p>نتیجه گیری: تفاوت آماری معناداری بین مولرهای دوم مندیبل که در مرحله تکاملی بالاتری قرار داشتند، دیده نشد اما در مولرهای سوم مندیبل که در مراحل ابتدای تر تکامل بودند، تفاوت آماری معنادار دیده شد مولرها در ابتدای شروع تکامل تفاوت معناداری دارند اما با گذشت زمان، این اختلاف جبران می شود و در مراحل بعدی، تفاوت آماری معناداری دیده نمیشود.</p> <p>کلمات کلیدی: مینرالیزاسیون، دندان های همولوگ، روش دمیرجیان، رایوگرافی پانورامیک</p>
---	--

افراد مختلف بسیار متفاوت است بلکه بین دندان های همولوگ درگیر هم تفاوت های اساسی را نشان می دهد. این تفاوت ها می تواند هم از لحاظ تعداد دندان های درگیر باشد و ۱ تا ۴ دندان مولر اول دائمی را درگیر نماید. همچنین شدت درگیری هر دندان می تواند متفاوت باشد.

مقدمه: شرایط کلینیکی که می توان توسط تفاوت تکاملی دندان های همولوگ توجیه شود (molar-incisor hypomineralization) MIH می باشد که به هایپومینرالیزاسیون دندان های مولر اول دائمی و اینسایزورها اطلاق می شود. شدت بروز آن نه تنها در