

## بررسی آنومالی های دندانی در کودکان مبتلا به شکاف لب و کام مراجعه کننده به دانشکده دندانپزشکی مشهد در سال ۱۳۷۹

دکتر بهجت الملوک عجمی\* - دکتر مریم طالبی\*\*

\*- دانشیار گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

\*\* - استادیار گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

### چکیده

**زمینه و هدف:** تولد یک نوزاد با ناهنجاری شکاف کام و لب معمولاً احساس نگرانی شدیدی برای والدین به همراه دارد. این بیماران عموماً دارای آنومالی های اکلوزنی و دندانی هستند. هدف از این مطالعه بررسی وضعیت آنومالی های دندانی در بیماران مبتلا به شکاف بوده است.

**روش بررسی:** در این مطالعه Case Series چهار بیمار مبتلا به شکاف کام و لب در محدوده سنی ۱/۵-۲۱ سال مورد مطالعه قرار گرفتند. آمارگیری در طی مدت شش ماه در شهر مشهد صورت گرفت. با استفاده از نرم افزار SPSS داده ها پردازش شد و فاصله اطمینان ۹۵٪ برای هر یک از انواع آنومالی محاسبه گردید.

**یافته ها:** در بین آنومالی ها بیشترین موارد مربوط به فقدان مادرزادی دندان لترال معادل ۲۴/۷٪ و چرخش انسیزورهای قدامی بالا برابر ۲۴/۷٪ موارد و کمترین یافته وجود دندان لترال اضافه ۱٪ در سمت شکاف بوده است.

**نتیجه گیری:** با توجه به اینکه شکافها در بین تقایص ساختمانی مادرزادی شیوع بالائی را نشان می دهند و درمانهای پیچیده ای را می طلبند، لذا آموزش والدین و بیماران، وعده های منظم ملاقات با دندانپزشک و پزشک می تواند در کاهش عوارض ضایعه بسیار موثر باشد.

**کلید واژه ها:** شکاف کام - آنومالی دندانی - شکاف لب

وصول مقاله: ۸۳/۵/۲۲ اصلاح نهایی: ۸۳/۹/۲۲ پذیرش مقاله: ۸۳/۱۱/۱

نویسنده مسئول: گروه دندانپزشکی کودکان، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد bh\_ajami@yahoo.com

### مقدمه

می باشند و پوسیدگی نیز در آنها شایع است. شکاف یکی از متداولترین نقایص مادرزادی عمده در انسان است، در سفیدپوستان شکاف کام همراه با شکاف لب شیوعی معادل یک در هر هفتصد تا هزار تولد دارد. در نژاد سیاه پوست بسیار کم و شیوعی معادل ۰/۴ در هر هزار تولد دارد. تقریباً ۸۰٪ موارد شکاف لب یک طرفه است و ۲۰٪ دو طرفه می باشد. شکاف کامل لب به داخل سوراخ بینی گسترش می یابد و آلوئول را درگیر می کند و پدیده ناپیدا در این موارد در مورد

شکاف کام و لب تاریخچه ای دیرینه دارند، از زمانهای قدیم تلاشهای فراوانی جهت ترمیم یا حل مشکلات بیماران مبتلا صورت گرفته است. تولد یک نوزاد با این ناهنجاری معمولاً با احساس نگرانی شدیدی برای والدین آنها همراه است. وظیفه مهم پزشکان و دندانپزشکان مجرب است که آمادگی و اطلاع لازم را داشته باشند تا بتوانند به نحو ی آنها را راهنمایی نمایند. این بیماران علاوه بر شکاف در ناحیه کام و لب مشکلات دیگری از جمله آنومالی اکلوزنی و دندانی دارا

مشهد بوده است.

### روش بررسی

در این مطالعه از نوع Case Series تعداد چهل بیمار مبتلا به شکاف کام و لب شامل (۱۶ دختر و ۲۴ پسر) در محدوده سنی ۱/۵-۲۱ سال از مراجعان به دانشکده دندانپزشکی مورد بررسی قرار گرفتند. معاینه بیماران با استفاده از نور چراغ مهندسی و آبسلانگ انجام گرفت. معاینه بیماران کم سن در آغوش والدین انجام شد.

در این مطالعه آنومالی‌های دندان‌های از جمله تغییر رنگ، بی‌دندانی مادرزادی، هیپوکلسیفیکیشن، آنومالی در شکل و محل رویش، هیپوپلازی، دندان غایب، دندان اضافی و سایش مورد بررسی قرار گرفت. جهت تعیین وضعیت دندان‌های رویش نیافته در ناحیه شکاف از رادیوگرافی OPG موجود در پرونده بیمار استفاده گردید و توسط نرم‌افزار SPSS داده‌ها پردازش شد.

### یافته‌ها

از تعداد چهل بیمار مورد مطالعه ۱۷ نفر شکاف کام، لب و آلوئول یک طرفه و ۱۸ نفر شکاف کام، لب و آلوئول دو طرفه داشتند. (جدول ۱)

نتایج این مطالعه نشان داد که تغییر رنگ دندان‌های در پنج نفر معادل ۴/۷٪ از کل آنومالی‌ها، آنومالی در شکل دندان لترال طرف شکاف در شش نفر معادل ۵/۷٪، آنومالی در محل رویش دندان لترال طرف شکاف در ۱۷ نفر معادل ۱۶/۲٪ و فقدان مادرزادی دندان لترال طرف شکاف در ۲۶ نفر معادل ۲۴/۸٪ مشاهده گردیده است. همچنین دندان لترال اضافی طرف شکاف در یک نفر معادل ۰/۹٪، غیبت دندان‌های دیگر در ۲۶ نفر معادل ۸/۶٪، و چرخش انسیزورهای قدامی بالا در ۲۶

دندان‌های لترال غیرمعمول نیست و از طرفی دندان اضافه هم می‌تواند در این افراد کشف گردد. شکاف از نظر تنوع، انواع گوناگونی دارد. (۱)

تحقیقات نشان می‌دهد آنومالی‌های دندان‌های در این بیماران شیوع بالاتری از افراد عادی دارد. میزان ابتلا به هیپودونشیا در لترال‌های دائمی در ناحیه شکاف در افراد مبتلا بالاتر است. (۲)

انواع مختلفی از ضایعات تکاملی شکل دندان‌ها از جمله دندان‌های دوقلو، دندان‌های مالفورم، دندان‌های ثابت (peg) و... می‌تواند در افراد مبتلا به شکاف بروز نماید. اختلالات تکاملی در تعداد دندان‌ها به صورت بی‌دندانی، هیپودونشیا، دندان‌های اضافه و تغییر رنگ‌های دندان‌های می‌تواند قابل رویت باشند. (۱)

شکاف لب و کام از شایعترین نقایص اوروفاسیال است که مورد توجه محققان قرار گرفته است. درمان شکاف لب همراه با شکاف کام و یا بدون آن انجام جراحی‌های متعدد، گفتار درمانی و درمان‌های ارتودنسی و دندان‌های را بخصوص در ۱۸ سال اولیه عمر می‌طلبند. ارائه اطلاعات لازم به والدین این کودکان و انجام درمان‌های پزشکی دندانپزشکی به هنگام می‌تواند در بهبود وضعیت بسیار مؤثر باشد. (۳)

دندانپزشک کودکان مسئول مستقیم مراقبت‌های دندان‌های این بیماران می‌باشد. رابطه قوی بین تعداد و شدت مشکلات دندان‌های با نوع و شدت شکاف وجود دارد. مراقبت‌های دندان‌پیشگیری نیز از اهمیت بالائی برخوردار است زیرا اکلوزن دندان‌های دست نخورده کودک بخصوص در ناحیه شکاف پایه‌ای برای درمان‌های ارتودنسی و جراحی بعدی محسوب می‌گردد. (۴)

هدف از این مطالعه بررسی شیوع ناهنجاری‌های دندان‌های در بیماران مبتلا به شکاف در مراجعان به دانشکده دندانپزشکی

نفر معادل ۲۴/۸٪، هیپوکلسیفیکیشن در هفت نفر معادل ۶/۶٪، هیپوپلازی در چهار نفر معادل ۳/۸٪، و سایش در چهار نفر معادل ۳/۸٪، بوده است در این میان فقدان مادرزادی دندان لترال طرف شکاف و چرخش انسیزورهای قدامی بالا بیشترین میزان یعنی ۲۴/۸٪، را به خود اختصاص داده است و کمترین میزان مربوط به دندان لترال اضافی طرف شکاف با فراوانی نسبی ۰/۹٪ می‌باشد (جدول ۲).

جدول ۱: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بیماران تحت مطالعه برحسب انواع شکاف

فراوانی		انواع شکاف
درصد	تعداد	
۴۲/۵	۱۷	شکاف کام، لب و آلوئول یک طرفه
۴۵/۰	۱۸	شکاف کام، لب و آلوئول دوطرفه
۲/۵	۱	شکاف لب، آلوئول دوطرفه
۵/۰	۲	شکاف لب، تنها یک طرفه
۵/۰	۲	شکاف کام تنها
۱۰۰/۰	۴۰	جمع

جدول ۲: توزیع فراوانی نسبی و مطلق آنومالی‌های دندانی و تعیین فاصله اطمینان ۹۵٪ آنومالی‌ها در مبتلایان به شکاف

برحسب تعداد آنومالی‌ها

انواع آنومالی‌ها	تعداد	درصد	فاصله اطمینان ۹۵ درصدی
تغییر رنگ	۵	۴/۸	۰/۰۴۷ ± ۰/۰۴۱
آنومالی فرم در لترال طرف شکاف	۶	۵/۷	۰/۰۵۷ ± ۰/۰۴۵
آنومالی محل رویش لترال طرف شکاف	۱۷	۱۶/۲	۰/۱۶۱ ± ۰/۰۷۱
فقدان مادرزادی لترال طرف شکاف	۲۶	۲۴/۸	۰/۲۴۷ ± ۰/۰۸۴
دندان لترال اضافه طرف شکاف	۱	۰/۹	۰/۰۰۹ ± ۰/۰۱۸
دندانهای غایب دیگر	۹	۸/۶	۰/۰۸۵ ± ۰/۰۵۴۴
چرخش انسیزورهای قدامی بالا	۲۶	۲۴/۸	۰/۲۴۷ ± ۰/۰۰۳
هیپوکلسیفیکیشن	۷	۶/۶	۰/۰۶۶ ± ۰/۰۴۶
هیپوپلازی	۴	۳/۸	۰/۰۳۸ ± ۰/۰۳۷
سایش	۴	۳/۸	۰/۰۳۸ ± ۰/۰۳۷
جمع	۱۰۵	۱۰۰	

## بحث

حالی که در مطالعه Neville و همکارانش ۸۰٪ موارد شکاف لب یک طرفه و ۲۰٪ دو طرفه بوده است. (۱)  
۵/۵٪ افراد مبتلا به شکاف تغییر رنگ دندانی داشتند که

در این مطالعه از چهل بیمار مورد بررسی، ۴۲/۵٪ دارای شکاف کام، لب و آلوئول یک طرفه و ۴۵٪ دارای شکاف کام، لب و آلوئول دوطرفه بودند که تقریباً بهم نزدیک می‌باشند در

جدول ۳: توزیع فراوانی مطلق آنومالی‌های دندانی به تفکیک در مبتلایان به انواع شکاف در این مطالعه

نوع شکاف	نوع آنومالی	تعداد افراد	تغییر رنگ	آنومالی در			آنومالی محل			بی دندانی	دندان لترال	دندانهای	چرخش	هیپوپلازی	ساین
				فرم لترال	طرف شکاف	رویش لترال	طرف شکاف	طرف شکاف	مادرزادی لترال						
شکاف کام و لب و آلونول یک‌طرفه		۱۷	۰	۳	۵	۱۰	۰	۳	۱۴	۴	۱	۳			
شکاف کام و لب و آلونول دو طرفه		۱۸	۴	۳	۱۰	۱۵	۱	۶	۱۰	۳	۳				
شکاف لب و آلونول دو طرفه		۱	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰				
شکاف لب تنها (یک‌طرفه)		۲	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰				
شکاف کام تنها		۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰				
جمع		۴۰	۵	۶	۱۷	۲۶	۱	۹	۲۶	۷	۴				

انسیدانس بالائی از هیپوپلازی مینائی بر روی انسیزورهای دندانه‌های این افراد مشاهده کرد و در ۲۷٪ افراد مبتلا با درگیری آلونول افزایش قابل ملاحظه هیپوپلازی مینائی را عنوان کرد. (۵)

در مطالعه دیگر که توسط Mink در سال ۱۹۶۱ در آمریکا انجام شد مشخص گردید که ۶۶٪ دندانه‌های شیری و ۹۲٪ دندانه‌های دائمی تحت تاثیر هیپوپلازی بوده اند. وی نتیجه گرفت دندانه‌های دائمی بیشتر در معرض ترومای جراحی قرار گرفته و بیشتر مستعد آسیب هستند. (۴)

دندانه‌های واقع در محل شکاف کام و لب اغلب هیپوپلاستیک هستند و جراحی ترمیم برای شکاف کام ممکن است یکی از عوامل دخیل در این امر باشد. تحقیق انجام شده در سوئد توسط Dahllof و همکارانش در

یک مورد تغییر رنگ ناشی از مصرف آهن و چهار مورد آن هیپوپلاستیک و در تمام سطح دندانه‌ها بخصوص دندانه‌های قدامی مبتلا بودند و رنگ قهوه ای بیشتر از بقیه مشاهده گردید که علت آن می تواند با مصرف دارو و نقص در مینا و عاج دندانه‌ها و تولد زودرس مرتبط باشد.

آنومالی در شکل دندان در دندانه‌های لترال شیری و دائمی دیده شد که معمولاً قیفی شکل بوده و در محل غیر از محل طبیعی خود و یا با چرخش زیاد نمایان گردید و به میزان کمتر به صورت Fusion یا Gernation رویت شد. در مطالعه انجام شده یک مورد Gernation و بقیه موارد Peg shape بودند.

نقصهای مینائی نیز در این بیماران قابل مشاهده است. در بیشتر موارد نقایص به صورت هیپوکلسیفیکاسیون و به میزان کمتر هیپوپلازی قابل رویت بود. Dahllof نیز در تحقیق خود

سال ۲۰۰۳ در برزیل بر روی شکاف‌ها مشخص گردید پره والانس بالای هیپودونشیا در دندان لترال دائمی در ناحیه شکاف نقش مهمی در غیبت این دندانها بازی می‌کند. همچنین مشخص گردید در انواع دو طرفه شکاف لب و کام هنگامی که ترمیم لب به موقع صورت گیرد تأثیر محسوسی بر روی رشد بهتر پره ماگزایلا و انسیزیورهای فک بالا دارد. (۷)

مطالعه حاضر و سایر تحقیقات انجام شده بر روی افراد طبیعی و مبتلا به ناهنجاری شکاف نشان می‌دهد انواع آنومالی‌های دندانی در افراد مبتلا به شکاف نسبت به افراد بدون شکاف بسیار شایع است و از طرفی با افزایش شدت شکاف پره والانس آنومالی‌های دندانی نیز افزایش می‌یابد. (۸،۴،۲)

Batra و همکاران در بررسی در سال ۲۰۰۳ در دهلی نو نشان دادند با توجه به اینکه شکافهای کام و لب شیوع بالایی در بین نقایص ساختمانی مادرزادی را نشان می‌دهد و درمان آنها مراحل پیچیده‌ای چون جراحی، گفتاردرمانی، درمانهای ارتودنسی و دندانی را می‌طلبد لذا آموزش والدین و بیماران، وعده‌های ملاقات یک دندانپزشک و پزشک می‌تواند در کاهش شدت ضایعه بسیار مؤثر باشد. (۳)، با جراحیهای به هنگام می‌توان از پروتروژن پره ماگزایلا جلوگیری کرد تا سیر رشدی مطلوبتری فراهم گردد. (۷)

### نتیجه‌گیری

این کودکان نیاز به مراقبتهای دندانی ویژه‌ای نسبت به افراد سالم دارند و برنامه ریزی بهداشتی، درمانی وسیعتر و اختصاصیتر برای آنها باید مدنظر باشد تا نیازهای این کودکان به نحو احسن مرتفع گردد.

در این مطالعه مشخص گردید در محل شکاف آنومالی‌های دندانی از جمله فقدان دندان لترال در طرف شکاف و چرخش

سال ۱۹۸۹ نشان داد که تکامل دندانها در بیماران مبتلا به شکاف آهسته و کندتر نسبت به بچه‌های طبیعی صورت می‌گیرد، (۵) در مطالعه انجام شده در سال ۱۹۹۳ توسط Suzuki و همکارانش در بخش ارتودنسی دانشگاه کیوشو ژاپن مشخص گردید که دندانهای دائمی رویش یافته در سمت شکاف بیشتر مخروطی شکل بوده است. (۶)

آنومالی در محل رویش دندانهای لترال در طرف شکاف و چرخش انسیزیورهای قدامی بالا از آنومالی‌های دیگری بوده که در مجموع ۴۲/۵٪ افراد مورد مطالعه درگیر آن بوده اند، این دندانها که اکثراً در کام رویش کرده و یا چرخشهای شدید داشتند و با شدت یافتن نوع شکاف، این آنومالی بیشتر قابل مشاهده بوده است. فراوانی چرخش انسیزیورهای قدامی بالا در اطراف محل شکاف ۶۵٪ بوده است که بیشترین میزان در محل شکاف کام و لب و آلوئول یک طرفه و کمترین میزان در شکاف لب تنها قابل رؤیت بوده است. در تحقیق Dahllof و همکارانش نیز چرخش و نابجائی یک یا چند دندان در محل شکاف گزارش گردید. چرخش انسیزیورهای قدامی بالا از آنومالی‌های منحصر به فرد این بیماران می‌باشد و بندرت در افراد طبیعی مشاهده می‌شود. وی همچنین خاطر نشان کرد در این بیماران دندانهای اضافه بیش از افراد طبیعی مشاهده می‌گردد. (۵)

آنومالی در تعداد دندانها نیز از آنومالی‌های شایع در این بیماران است که شامل نقص مادرزادی دندان لترال در طرف شکاف و وجود لترال اضافی در طرف شکاف بوده است.

در مطالعه انجام شده ۶۵٪ افراد غیبت مادرزادی در دندان لترال شیری و دائمی داشته اند که بیشتر در محل شکاف کام و لب و آلوئول دو طرفه مشاهده گردید. بیشترین تعداد دندانهای غائب در شکاف کام و لب و آلوئول دو طرفه مشاهده شد.

در مطالعه انجام شده توسط Filho و همکاران در سال

### تشکر و قدردانی

از دکتر ندا حسنی که در جمع آوری اطلاعات کمک شایانی کرده‌اند تشکر و قدردانی می‌گردد.

انسیزورهای قدامی و نابجائی دندان لترال قابل مشاهده بوده است. شیوع آنومالی‌های دندانی در کنار این شکافها توجه هر چه سریعتر به امر درمان آنها را ضروری می‌سازد. درمان به موقع و اصلاح پره ماگزایلا در ناحیه تأثیر مطلوبی در چهره بیمار می‌گذارد.

### REFERENCES

1. Neville B, Damm D, Allen C. Deouquot J. Oral & Maxillofac Pathol. Philadelphia: [S.N]; 2002, 2-5.
2. Ribeiro L, Neves L, Costa B, Gomide M. Dental anomalies of permanent lateral incisors and prevalence of hypodontia. J Cleft Palate 2003; 40(2): 172-175.
3. Batra P, Dvggal R, Parkash H. Genetics of cleft lip and palate revisited. J Clin pediatric Dent 2003;27:311-20.
4. Mcdonald R, Avery D, Dean J. Dentistry for the child and adolescent, 8th ed. Indiana: Mosby Co; 2004,118, 687-692.
5. Dahllof G, Joandi R, Ideberg M, Madeer T. Gingivitis and dental abnormalities in preschool children with cleft lip and palate. J Cleft palate 1989;26:233-8.
6. Suzuki A, Takahama Y. Maxillary lateral incisor of subjects with lip and/ or palate cleft. J Palate Craniofacial 1992;29:376-9.
7. Filho O, Neto J, Filho L, Freitas J. Influence of lip repair on craniofacial morphology of patients with complete bilateral cleft Lip and Palate. J Cleft Palate 2003;40:144-153.
8. Mc Namara C, Foley T, Garvery M, Kavanagh P. Premature dental eruption. J Dent Child 1999; 70, 2-13.