

بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد والدین کودکان دبستانی در مورد کراس بایت قدامی دندانی در شهر زنجان در سال ۱۴۰۰

دکتر لیلا مصطفایی^۱، دکتر علی نوروزی^۲، دکتر مصطفی شیخی^{۳*}

۱- دندانپزشک عمومی، زنجان، ایران

۲- دکترای آموزش پژوهشی، استادیار مرکز مطالعات و توسعه آموزش پژوهشی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

۳- استادیار گروه ارتودانسیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

پذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۸/۲۷
وصول مقاله: ۱۴۰۱/۶/۲۰
اصلاح نهایی: ۱۴۰۱/۲/۳

Parental knowledge, attitude and practice about anterior dental crossbite of their primary school children in Zanjan, 2020

Leila Mostafaei¹, Ali Norouzi², Mostafa Sheikhi³

1-General Dentist, Zanjan, Iran

2-Ph.D in Medical Education, Assistant Professor, Education Development Center, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

3-Assistant Professor, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

Received: April 2022 ; Accepted: Nov 2022

Abstract

Background and Aims: Anterior crossbite is one of the most common orthodontic problems. Parents' level of awareness determines how they deal with their child's anterior crossbite problems. In the present study, the level of knowledge, attitude and practice of parents of primary school children about anterior crossbite was evaluated.

Material and Methods: In this cross-sectional descriptive study, a questionnaire was designed to assess parents' knowledge, attitude and practice of children's anterior crossbite. Face validity was confirmed through interviews, content validity was assessed by CVR calculation and construct validity was assessed using exploratory factor analysis. The questionnaire was provided to 250 parents and its construct validity and reliability were calculated using SPSS software. The final questionnaire was completed by another 250 parents to assess parents' knowledge, attitude and practice.

Results: Based on factor analysis, the questionnaire was classified into 6 domains. The average scores in the areas of "treatment awareness", "complication awareness", "treatment attitude", "diagnosis attitude", "treatment practice" and "prevention performance" are equal to 19.48 ± 3.33 (out of 25), 10.19 ± 2.01 (out of 15), 7.53 ± 2.79 (out of 20), 9.83 ± 2.31 (out of 15), 19.4 ± 3.46 (out of 25), and 9.41 ± 2.07 (out of 15), respectively.

Conclusion: Parents had good knowledge, attitude and practice regarding anterior crossbite and only the "attitude towards diagnosis" of parents was relatively low which requires training in this field.

Key words: Exploratory factor analysis, Malocclusion, Esthetics, Anterior Crossbite

***Corresponding Author:** mostafasheikhi9045@gmail.com

J Res Dent Sci. 2023;20 (2): 51-58

خلاصه:

سابقه و هدف: کراس بایت قدامی یکی از شایع‌ترین مشکلات ارتودننسی به شمار می‌رود. سطح آگاهی والدین تعیین کننده‌ی نحوه‌ی برخورد آنها با مشکلات کراس بایت قدامی کودکشان است. در مطالعه حاضر، سطح آگاهی، نگرش و عملکرد والدین کودکان دبستانی در مورد کراس بایت قدامی مورد ارزیابی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه مقطعی، پرسشنامه‌ای برای بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد والدین از کراس بایت قدامی کودکان طراحی شد. روایی صوری از طریق مصاحبه، روایی محتوایی با محاسبه CVR و روایی ساختاری با استفاده از تحلیل عاملی اکشتافی بررسی شدند. پرسشنامه در اختیار ۲۵۰ نفر از والدین قرار گرفت و روایی سازه و پایایی آن با استفاده از نرم افزار SPSS محاسبه شد. برای ارزیابی آگاهی، نگرش و عملکرد والدین پرسشنامه نهایی توسط ۲۵۰ نفر دیگر از والدین تکمیل گردید.

یافته‌ها: بر اساس تحلیل عاملی اکشتافی، ابزار در ۶ حیطه طبقه‌بندی شد. میانگین امتیازات در حیطه‌های "آگاهی از درمان"، "آگاهی از عوارض"، "نگرش در خصوص درمان"، "نگرش در خصوص تشخیص"، "عملکرد در زمینه درمان" و "عملکرد در زمینه پیشگیری" به ترتیب برابر با $3/33 \pm 3/48$ (از ۱۵)، $2/01 \pm 2/19$ ، $2/79 \pm 2/53$ ، $2/31 \pm 3/46$ ، $9/83 \pm 2/31$ ، $19/4 \pm 2/07$ و $9/41 \pm 2/01$ بود.

نتیجه‌گیری: والدین دارای آگاهی، نگرش و عملکرد مناسبی در رابطه با کراس بایت قدامی بودند و تنها "نگرش در خصوص تشخیص" والدین نسبتاً پایین بود که نیازمند آموزش در این زمینه است.

کلید واژه‌ها: تحلیل عاملی اکشتافی، مال اکلوژن، زیبائی، کراس بایت قدامی

در طول دوران کودکی، والدین نقش مهمی در سلامت دندان

کودکان دارند^(۱۰)، بنابراین تعیین آگاهی و نگرش والدین جهت دریافت درمان‌های زودهنگام ارتودننسی برای فرزندانشان ارزش و اهمیت زیادی دارد^(۱۱).

Priharti و همکاران در مطالعه خود در سال ۲۰۲۱ نشان دادند که آگاهی والدین در مورد کرودونینگ دندانی کافی است^(۱۲). در مطالعه‌ای دیگر در سال ۲۰۱۷ آگاهی و نگرش والدین کودکان دبستانی را در مورد درمان‌های زود هنگام ارتودننسی بررسی کردند. نتایج نشان داد که بالا بودن سطح سواد علمی و همچنین سطح اجتماعی والدین تأثیر ویژه‌ای در سطح آگاهی و نگرش آنها دارد.^(۱۳)

تاكون مطالعه‌ای که میزان آگاهی و عملکرد والدین را در مورد کراس بایت قدامی دنتال بررسی کند انجام نشده است. بنابراین هدف از این تحقیق بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد والدین کودکان دبستانی در مورد کراس بایت دندان‌های قدامی بود.

مقدمه:

کراس بایت قدامی به شرایطی اطلاق می‌شود که در آن یک یا چند عدد از دندانهای قدامی بالا در رابطه‌ای لینگوآلی تر نسبت به دندان‌های قدامی پایین قرار می‌گیرند^(۱). شیوع این عارضه بسته به سن کودک، نژاد و نیز روش‌های پژوهش در مقالات مختلف بین $0/5$ تا $16/91$ درصد ذکر شده است^(۴-۶). با هر نوع درمانی که باشد ابتدا دندانپزشک باید منشأ مشکل را تشخیص دهد^(۷). بر اساس منشأ و ظاهر کلینیکی، کراس بایت به سه دسته اصلی تقسیم می‌شود. کراس بایت اسکلتی، کراس بایت فانکشنال که یک نوع کلاس ۳ کاذب است و نهایتاً کراس بایت دندانی. کراس بایت دندانی معمولاً یک دندان را درگیر می‌کند و صرفاً ناشی از tipping دندانی است و بنابراین بیمار روابط اسکلتی نرمال دارد^(۷، ۸). کراس بایت یکی از شایع‌ترین عارضه‌های دندانی در دوره‌ی میکس دنتیشن است و شیوع آن را ۴ تا ۵ درصد ذکر کرده‌اند^(۷). از آنجایی که این مال اکلوژن به خودی خود بهبود نمی‌یابد لذا باید هرچه زودتر درمان شود^(۹). موفقتی درمان ارتودننسی به طور وسیعی به آگاهی و توانایی ارتودننسیست و همکاری بیمار و والدین بستگی دارد^(۹). بعلاوه

در قالب یک جدول طراحی و به طور جداگانه، در اختیار هر یک از استادی و همکاران قرار داده شد تا نظرات آنها در خصوص ضرورت قرار گرفتن گویه‌ها در ابزار تحقیق، اخذ شود. برای هر گویه یکی از سه طیف "۱. گویه ضروری است، ۲. مفید است اما ضروری نیست و ۳. ضرورتی ندارد"، پیش‌بینی شده و استادی نظرات خود را در مورد از هر کدام از گویه‌ها، در فرم مربوطه ثبت نمودند. پس از استخراج نظرات اخذ شده توسط افراد صاحب‌نظر، مقدار نسبت روایی محتوا با استفاده از فرمول $CVR = \frac{(ne-N/2)}{(N/2)}$ که در آن N تعداد کل استادی و ne تعداد استادی است که گزینه ضروری را انتخاب کرده اند) محاسبه و مقدار عدد هر گویه، با مقادیر ارائه شده در جدول Lawshe، مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفت. گویه‌هایی که عدد نسبت روایی محاسبه شده، برابر و یا بیشتر از مقدار ارائه شده در جدول لوشه بود، حفظ و گویه‌هایی که میزان CVR کمتری داشتند (۴ گویه) حذف شدند. همچنین از استادی درخواست شد تا نظرات و پیشنهادات اصلاحی مورد نظرشان را، در مورد تک تک گویه‌ها از نظر: مفهوم و محتوای گویه‌ها، رعایت دستور زبان فارسی، تعداد کلمات و طول جملات، ترتیب و توالی گویه‌ها، پیشنهاد افزوده شدن گویه‌های جدید، و ساختار کلی ابزار، به صورت کتبی و در صورت لزوم به طور مبسوط بیان نمایند. پس از اخذ نظرات و پیشنهادات استادی، اصلاحات ضروری در گویه‌های پرسشنامه انجام شد.

پرسشنامه ویرایش شده شامل سوالات دموگرافیک (سن - جنس - سطح تحصیلات (زیر دیپلم و دیپلم، بالای دیپلم و لیسانس، و بالای لیسانس) - وضعیت اقتصادی خانوار^(۱۵) و سؤالات آگاهی، نگرش و عملکرد والدین را می‌سنجد بود. سؤالات آگاهی، نگرش و عملکرد بصورت لیکرت ۵ تایی طراحی گردید. با توجه به وضعیت بیماری کووید ۱۹ و بنا به مصوبه وزارت بهداشت مبنی بر فاصله‌گذاری اجتماعی^(۱۶)، پرسشنامه با استفاده از اپلیکیشن پرس‌لاین (Porsline) به صورت دیجیتال طراحی شد و به شماره واتساب ۲۵۰ نفر از والدین ارسال گردید. با این حال، برای برخی از افراد پرسشنامه به صورت فایل Pdf نیز تهیه شد و این فایل از طریق برنامه واتس

مواد و روش‌ها:

این مطالعه از نوع توصیفی بود. جامعه مورد مطالعه ۵۰۰ نفر از والدین کودکان دبستانی بودند که از طریق نمونه‌گیری در دسترس از شهر زنجان انتخاب شدند. ابزار مطالعه یک پرسشنامه خود ساخته بود که جهت تهیه آن، ابتدا مطالعه‌ی pilot انجام شد. بدین صورت که یک تصویر که کیفیت مناسبی داشت و به طور واضح مشکل کراس بایت دنتال را طبق تعریف نشان می‌داد.^(۱۴) از اینترنت انتخاب شد سپس والدین حاضر در بخش اطفال و ارتودونسی و همچنین کارکنان دانشکده‌ی دندانپزشکی زنجان که فرزندان دبستانی داشتند، به صورت "در دسترس" جهت انجام مصاحبه انتخاب شدند. هم‌زمان با نمایش تصویر، مصاحبه با یک سوال باز "در این تصویر چه مشکلی دندانی مشاهده می‌کنید؟" آغاز شد و با سوالاتی چون "آیا این کودک نیاز به درمان دارد؟ اگر نیاز دارد چه درمانی و چه هنگام باید انجام شود؟ اگر این کودک فرزند شما بود، چه اقدامی انجام می‌دادید؟" ادامه یافت. از اطلاعات حاصل از مصاحبه با هر شرکت کننده در جهت توسعه دامنه سوالات از شرکت کنندگان بعدی استفاده شد و تمام مکالمات در طول مصاحبه با رضایت والدین ثبت گردید. این روند تا نفر ششم ادامه پیدا کرد بطوریکه دیگر مطالب جدیدی در طول مصاحبه بدست نمی‌آمد.

با استفاده از پاسخ‌های دریافتی از والدین، ۶۰ گویه استخراج گردید. سوالها در پنل خبرگان بررسی شدند و پس از حذف گویه‌های کمتر مرتبط، پرسشنامه‌ای با ۲۹ سوال طراحی شد. ابتدا روایی صوری پرسشنامه از طریق مصاحبه انجام شد. بدین منظور پرسشنامه در اختیار سه نفر از والدین قرار گرفت و گویه‌ها از نظر مفهوم و جمله‌بندی مورد بحث و بررسی قرار گرفتند و تغییراتی در جمله‌بندی گویه‌ها برای افزایش مفهوم آنها اعمال گردید. جهت بررسی روایی محتوا از "نسبت روایی محتوا" استفاده شد و بدین منظور پرسشنامه طراحی شده در اختیار ۱۰ نفر از خبرگان شامل ۶ نفر از استادی بخش ارتودونسی و اطفال و ۴ نفر از دندانپزشکان عمومی که بر روی روایی و پایابی پرسشنامه‌ها مطالعه داشتند، قرار گرفت. گویه‌های ابزار

مخالفم به ترتیب ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ امتیاز درنظر گرفته شد. بدین منظور برای هر پاسخ صحیح در هر گویه ۵ امتیاز در نظر گرفته شد. لذا حداکثر نمره برای هر حیطه ۵ برابر تعداد گویه ها می باشد. امتیاز بدست آمده به درصد تبدیل شد و در سه گروه ضعیف (تا ۳۵٪)، متوسط (۳۵٪ تا ۷۰٪) و خوب (بالاتر از ۷۰٪) تقسیم بندی شدند.^(۱۷)

داده های جمع آوری شده در نرم افزار SPSS ورژن ۲۲ وارد شد و برای توصیف متغیرهای کیفی از فراوانی مطلق و درصد فراوانی و برای متغیرهای کمی از میانگین و انحراف معیار استفاده شد. به والدین توضیح داده شد که در صورت رضایت به سوالات پاسخ دهنده و آن را برای محقق ارسال کنند. همچنین قبل از ارسال پرسشنامه برای والدین، کد اخلاق از کمیته اخلاق پژوهشی دانشگاه زنجان کسب شد.

این مقاله برگرفته از پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای عمومی است و کد اخلاق به شماره (IR.ZUMS.REC.1399.329) از کمیته اخلاق پژوهشی دانشگاه زنجان کسب شده است.

یافته ها:

از ۲۵۰ نفر شرکت کننده، ۹۵ نفر مرد و ۱۵۲ نفر زن بودند. ۳ نفر نیز جنسیت خود را اعلام نکرده بودند. تحصیلات ۱۳۲ نفر لیسانس و ۹۳ نفر بالای لیسانس بود. بیشترین فراوانی مربوط به میزان درآمد ماهیانه ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار تومان تا ۴ میلیون ۳۰۰ هزار تومان بود (۹۰ نفر) و در مجموع ۱۴۶ نفر درآمد کمتر از ۴ میلیون و ۳۰۰ هزار تومان در ماه داشتند.

براساس نتایج، مقدار شاخص KMO برابر با ۰/۷۶۱ بود، این مقدار با ارزش بیش از ۰/۶۰ نشانگر کفايت حجم نمونه می باشد. اندازه آزمون بارتلت با درجه آزادی ۲۵۳ در سطح (۰/۰۰۱) برابر با ۱۶۳۴ معنادار بود. بنابراین داده ها قابلیت عاملی شدن را داشتند.

نتایج میزان آگاهی و نگرش و عملکرد در ۶ حیطه مذکور در جدول ۱ آمده است.

آپ برای آنها ارسال گردید. این افراد یا بر روی پرسشنامه علامت زده یا اینکه به صورت تماس تلفنی تک تک پاسخ های Kaiser-Meyer و Bartlett (Olkin) برای بررسی کفايت حجم نمونه برای عاملی شدن استفاده شد. تعیین روانی سازه و پایانی ابزار و دسته بندی گویه ها با روش تحلیل عاملی اکتشافی و با استفاده از ۲۵۰ پرسشنامه تکمیل شده فوق انجام شد. برای تحلیل اکتشافی ابتدا به تعیین مقدار ویژه بالاتر از یک برای هر مولفه و نیز میزان بار عاملی مورد قبول حداقل ۰/۴ پرداخته شد که با این شرایط ۶ مولفه با مقدار ویژه بالاتر از یک که مقدار زیادی از واریانس (۰/۵۸/۲۷) را در نیز در مقایسه با بقیه مولفه ها تبیین می کردند استخراج و برای این پرسشنامه در نظر گرفته شد. همچنین، ضریب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۷۷۱ بود که نشان داد پرسشنامه دارای پایانی مناسبی است. پس از این تحلیل عاملی به منظور دستیابی به ساختار ساده تر از روش چرخش واریماکس استفاده شد. براساس آنالیز PCA و چرخش واریماکس، بار عاملی برای هر گویه محاسبه شد. برخی از گویه ها بر اساس بار عاملی به دست آمده امکان قرار گیری در چند حیطه را داشتند که گویه بر حسب بالاترین میزان بار عاملی ظبقه بندی شد. سپس بر اساس موضوع گویه ها، نامگذاری هر حیطه انجام گرفت. گویه ها بر اساس این تحلیل عاملی در ۶ حیطه قرار گرفتند. حیطه ها شامل "آگاهی از درمان" (۵ گویه)، "آگاهی از عوارض" (۳ گویه)، "نگرش در خصوص تشخیص" (۴ گویه)، "نگرش در خصوص درمان" (۳ گویه) و "عملکرد در زمینه درمان" (۵ گویه)، "عملکرد در زمینه پیشگیری" (۳ گویه) بود.

پرسشنامه نهایی به شیوه قبلی بین ۲۵۰ نفر دیگر از والدین توزیع شد و میزان آگاهی، نگرش و عملکرد در ۶ حیطه مذکور تعیین گردید. برای امتیازدهی در حیطه آگاهی و نگرش و عملکرد براساس طیف لیکرت عمل شد. بدین ترتیب که برای گرینه های کاملاً موافق، موافق، نظری ندارم، مخالفم، کاملاً

جدول ۱- امتیازات حاصل از پرسشنامه نهایی از ۶ حیطه مورد بررسی

حیطه	کنندگان	تعداد شرکت	تعداد گویه ها	میانگین امتیاز	انحراف معیار	حداقل	حداکثر	امتیاز	امتیاز
آگاهی از درمان	۲۵۰	۵	۱۹/۴۸	(٪/۷۸)	۳/۳۳	۵	۲۵	۵	۵
آگاهی از عوارض	۲۵۰	۳	۱۰/۱۹	(٪/۶۸)	۲/۰۱	۳	۱۵	۳	۳
نگرش در خصوص تشخیص	۲۵۰	۴	۷/۵۳	(٪/۳۷/۶)	۲/۷۹	۴	۲۰	۴	۴
نگرش در خصوص درمان	۲۵۰	۳	۹/۸۳	(٪/۶۵/۵)	۲/۳۱	۳	۱۵	۳	۳
عملکرد در زمینه درمان	۲۵۰	۵	۱۹/۴	(٪/۷۸)	۳/۴۶	۵	۲۵	۵	۵
عملکرد در زمینه پیشگیری	۲۵۰	۳	۹/۴۱	(٪/۶۳/۷)	۲/۰۷	۳	۱۵	۳	۳

بحث

متوسط (٪/۶۸) از عوارض مربوط به کراس بایت قدمی هستند. از آنجا که نمره آگاهی از عوارض تنها دو درصد با نمره ۵ خوب تفاوت دارد لذا میتوان نتیجه گرفت که آگاهی از عوارض مربوط به کراس بایت قدمی والدین مناسب است. با توجه به اینکه کراس بایت قدمی با عوارضی همچون آسیب به دندان، اختلالات مفصلی گیجگاهی، تحلیل ریشه، اختلال در رشد دندان، سر درد، مشکل در جویدن و بلع غذا، آپنه خواب و پوسیدگی دندانی در ارتباط بوده و میتوانند کیفیت زندگی را کاهش دهند (۲۰-۲۱)، بالا بودن سطح "آگاهی از عوارض" بسیار حائز اهمیت است. در مطالعه sharma در سال ۲۰۲۲ درایالت هاریانا هند، ۹۳٪ والدین نسبت به عادات دهانی مستمر کودکان خود بی اطلاع بودند که علت احتمالی آنرا تعداد زیاد بچه ها در خانواده در این ایالت ذکر می کند (۲۲). برنامه های آموزشی سلامت محور رسانه ها و نیز توجه به زیبایی لبخند از طرف والدین در شهر زنجان میتواند دلیل احتمالی نمره بالای آگاهی از عوارض باشد.

میانگین امتیازات در حیطه "نگرش در خصوص تشخیص" $7/53 \pm 2/79$ (حداکثر امتیاز ۲۰) بود که نشان می دهد نگرش والدین در زمینه تشخیص کراس بایت قدمی در سطح پائینی قرار دارد. (٪/۳۷/۶). با توجه به عوارضی که در صورت عدم تشخیص و درمان کراس بایت قدمی ممکن است کودک را مواجه سازد، لذا آموزش والدین در این زمینه امری ضروری به نظر می رسد.

در مطالعه حاضر، میزان آگاهی، نگرش و عملکرد تعداد ۲۵۰ نفر از والدین دانش آموزان دوره ابتدایی از کراس بایت قدمی در ۶ حیطه مورد ارزیابی قرار گرفت، نتایج نشان داد میانگین امتیاز سطح "آگاهی از درمان" والدین $19/48 \pm 3/33$ (حداکثر امتیاز ۲۵) بود که نشان می دهد سطح "آگاهی از درمان" والدین خوب (٪/۷۸) است؛ به گونه ای که تنها ۶/۸٪ از والدین امتیاز "آگاهی از درمان" کمتر از ۱۵ داشتند. با توجه به گویه هایی که در این حیطه قرار داشت، به نظر می رسد که والدین از آگاهی لازم برای "اقدام به موقع" در جهت درمان کراس بایت قدمی فرزندان خود توسط "دندانپزشک متخصص" برخوردار هستند. در حالیکه Patil و همکاران طی یک مطالعه کراس سکشناال در هند، نشان دادند که تقریبا ۵۲٪ والدین مراجعه به دندانپزشک را فقط در هنگام بروز درد لازم می دانستند. همچنین حدود ۶۴٪ والدین برنامه چکاپ دندانپزشکی منظمی برای کودکان خود نداشتند (۱۸). تفاوت های فرهنگی، اقتصادی و آگاهی رسانی از طریق رسانه ها می تواند توجیه کننده این تفاوت بین جمعیت های مختلف باشد. با توجه به اینکه کراس بایت های قدمی بر روی زیبایی تأثیرگذارند و در صورت عدم درمان ممکن است به انواع اختلالات جدی منتهی شوند، لذا بالا بودن سطح "آگاهی از درمان" در والدین بسیار حائز اهمیت است. (۱۹) میانگین امتیازات حیطه "آگاهی از عوارض" $10/19 \pm 2/01$ (حداکثر امتیاز ۱۵) است و تنها ۷/۶٪ از والدین دارای امتیازات آگاهی کمتر از ۸ بودند. که نشان می دهد والدین دارای آگاهی

نقشه مقابل، Mustafa و Hamasha همکارانش و همچنین آگاهی و نگرش پایین در جامعه مورد بررسی باشد. این در حالی بود که در مطالعه ما، والدین آگاهی و نگرش مناسبی در رابطه با کراس بایت قدامی از خود نشان دادند. در تائید این مدعای Azimi و همکارانش نیز اعلام کردند عملکرد والدین در رابطه با اهمیت بهداشت دهان و وضعیت دندان فرزندانشان با سطح آگاهی و نگرش آنها در ارتباط بوده و بهبود سطح آگاهی و نگرش والدین، تأثیر بسیار زیادی در جهت بهبود وضعیت بهداشت دهان کودکان می‌گذارد.^(۲۷)

میزان امتیازات والدین در حیطه "عملکرد در زمینه پیشگیری" 20.7 ± 9.41 (حداکثر امتیاز ۱۵) بود که نشان می‌دهد والدین دارای عملکرد متوسط (۶۳٪). در این زمینه هستند. با توجه به اهمیت مراقبت از دندان‌های شیری و مشاوره دندانپزشکی به موقع جهت جلوگیری از کراس بایت قدامی، هنوز نیاز به بهبود عملکرد والدین در این زمینه وجود دارد. در مطالعه Birra و همکاران نیز نشان داده شد معلمان دانش آموزان ابتدایی دارای آگاهی پایینی در نحوه متوقف کردن عادت مکیدن انگشت‌ها (به عنوان یکی از عوامل مؤثر در ایجاد کراس بایت دندان‌ها) در کودکان می‌باشند.^(۲۸) این مطالعه اهمیت آگاهی والدین و معلمان را در پیشگیری از ایجاد کراس بایت و سایر اختلالات دهان و دندان کودکان را نشان می‌دهد. از نقاط قوت مطالعه حاضر، طراحی پرسش نامه و بررسی روایی و پایایی ابزار مورد استفاده در خصوص کراس بایت قدامی دندانی می‌باشد که به نظر می‌رسد تاکنون هیچ مطالعه‌ی مشابهی در این زمینه وجود نداشت و همچنین استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی برای روایی سازه و پایایی و دسته بندی گویه‌ها می‌باشد. بر اساس روایی سازه، ساختار پرسشنامه به صورت جزئی‌تر طبقه‌بندی شده و گویه‌ها در ۶ حیطه طبقه‌بندی شدند. سپس، با توجه به گویه‌هایی که در یک

میانگین امتیازات والدین در حیطه "نگرش در خصوص درمان" 2.31 ± 0.83 (حداکثر امتیازات ۱۵) بود که نشان می‌دهد والدین دارای یک نگرش متوسط (۶۵٪) و نسبی در رابطه با درمان کراس بایت قدامی هستند. در این حیطه، گویه‌هایی قرار داشت که در آن نگرش والدین در رابطه با هزینه‌ها و پرسوهای درمانی را ارزیابی می‌کرد. نتایج نشان می‌دهد در صورتی که هزینه‌های درمانی بالا باشد و یا اینکه درمان نیاز به پرسوهای طولانی و مراجعه مکرر به دندانپزشک داشته باشد، ممکن است والدین از درمان کودک خود صرف‌نظر کنند. با توجه به عوارض ذکر شده که به دنبال عدم درمان به موقع کراس بایت قدامی ایجاد می‌شود، بهتر است راهکارهایی نظریر تأمین هزینه‌ها یا بخشی از هزینه‌های درمانی توسط شرکت‌های بیمه در این زمینه برای افراد با درآمد کمتر اتخاذ گردد. این امر با توجه به اینکه عمدۀ افراد شرکت کننده در این مطالعه که قابل تعمیم به کل جامعه است درآمد ماهیانه کمتر از ۴ میلیون و ۳۰۰ هزار تومان دارند (۴٪)، قابل تأمل می‌باشد.

میانگین امتیازات والدین در حیطه "عملکرد در زمینه درمان" 3.46 ± 1.94 (حداکثر امتیازات ۲۵) بود و تنها ۷٪ از والدین دارای امتیاز عملکرد کمتر از ۱۵ بودند که نشان می‌دهد والدین شرکت کننده در مطالعه دارای عملکرد خوب (۷۸٪) در زمینه درمان کراس بایت قدامی کودکانشان دارند. این نتایج نشان می‌دهد والدین در صورتی که کودکانشان دارای کراس بایت قدامی باشند در جهت درمان آن تلاش خواهند کرد. این امر نشان می‌دهد سلامت کودکان از اهمیت بالایی برای والدین است. همسو با این مطالعه، Chandran و همکارانش نیز نشان دادند سلامت دهان و دندان کودکان برای والدین از اهمیت زیادی برخوردار است؛ اگر چه این مطالعه به بررسی عملکرد والدین درباره دندان‌های شیری متوجه بود^(۲۹) A.salama و همکارانش نیز عملکرد رضایتمند والدین در مورد بهداشت دهان فرزندان دبستانی‌شان را نشان دادند.^(۳۰) در

نتیجه‌گیری :

نتایج مطالعه نشان داد "آگاهی از درمان"، "آگاهی از عوارض"، "نگرش در خصوص درمان"، "عملکرد در زمینه درمان" و "عملکرد در زمینه پیشگیری" والدین در رابطه با کراس بایت قدامی مناسب بود و تنها "نگرش در خصوص تشخیص" والدین پایین بود که آموزش والدین در این زمینه را پیشنهاد می‌کند.

حیطه قرار گرفته بودند اقدام به نامگذاری حیطه‌ها کردیم. با توجه به اینکه هدف مطالعه ارزیابی آگاهی، نگرش و عملکرد والدین بود؛ لذا سعی شد نامگذاری حیطه‌ها به گونه‌ای باشد که هر حیطه با هر یک از مفاهیم آگاهی، نگرش و عملکرد در ارتباط باشد. تنها در یک حیطه، گوییده‌ها دارای یک پراکندگی بود که نامگذاری را مشکل می‌نمود. این حیطه در نهایت با عنوان "آگاهی از عوارض" نامگذاری شد. همچنین، دسته بندی با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی باعث شد گوییده‌ها با جزئیات و ظرافت بیشتری مشخص شوند و آگاهی در دو حیطه عوارض جایگزین یک حیطه کلی (آگاهی)، نگرش در دو حیطه تشخیص و درمان جایگزین یک حیطه کلی (نگرش)، عملکرد در دو حیطه درمان و پیشگیری جایگزین یک حیطه کلی (عملکرد)، مورد ارزیابی قرار گیرند. همچنین، مطالعه با حجم نمونه ۵۰۰ نفری انجام شد که برای بررسی روایی سازه با تحلیل عاملی اکتشافی و همچنین بررسی سطح آگاهی، نگرش و عملکرد والدین از کراس بایت قدامی مناسب بود.

محدودیت‌های ذاتی مربوط به مطالعات پرسشنامه‌ای شامل عدم همکاری برخی از والدین، بی اعتمادی برخی از آنها نسبت به پرسشنامه و تحقیق و ... در این مطالعه نیز وجود داشت. بعلاوه به دلیل محدودیت‌های کرونایی موجود (پرسشنامه دیجیتالی) تنها والدینی در مطالعه ما شرکت کردند که به گوشی هوشمند، اینترنت و اپلیکیشن واتس‌اپ دسترسی داشتند. از این رو نتایج این مطالعه قابل تعمیم به کل جامعه نیست. همچنین در مطالعه حاضر، والدین بر حسب پدر یا مادر تفکیک نشدنند لذا پیشنهاد می‌شود در ادامه این مطالعه، تأثیر عواملی نظری سطح سواد والدین و میزان درآمد آنها بر سطح آگاهی، نگرش و عملکرد نیز تعیین گردد. همچنین پیشنهاد می‌شود مطالعه‌ای با هدف تأثیر آموزش والدین در زمینه‌های پیشگیری، تشخیص و درمان کراس بایت قدامی بر آگاهی، نگرش و عملکرد آنها در سطح شهر یا استان صورت گیرد.

References:

- 1.De Lira ADLS, da Fonseca GHA. Anterior crossbite malocclusion: prevalence and treatment with a fixed inclined plane orthodontic appliance. *Brazilian Journal of Oral Sciences*. 2019;18:e191502-e.
- 2.AL-Awadi TAM, AL-Haddad KA, Al-labani MA, Al-Shamahy HA, Shaga-aldeen HM. PREVALENCE OF MALOCCLUSION AMONG YEMENI CHILDREN OF PRIMARY SCHOOLS. *Universal Journal of Pharmaceutical Research*. 2020;5(1):1-6.
- 3.Alharbi F. The prevalence of malocclusion traits in Saudi Arabia 2015–2019: An epidemiological cross sectional study. *Journal of International Oral Health*. 2020;12(2):129.
- 4.Maria Cristina T, Tatiana FdA, Jéssica Linday L. Impact of Malocclusion, Dental Trauma and Developmental Defects of Enamel in Quality of Life Among Children of 3 to 5 Years Old in Salvador, Bahia, Brazil, 2018. *Oral Health Dental Sci*. 2020;4(1):1-8.
- 5.Piassi E, Antunes LS, Andrade MRTC, Antunes LAA. Quality of life following early orthodontic therapy for anterior crossbite: report of cases in twin boys. *Case reports in dentistry*. 2016;2016.
- 6.Chanh D. The Occlusal Status of 8 to 10 Year Old Vietnamese Children: A Cross-Sectional Study. *J Clin Dentistry Oral Health*. 2021;5(3):1.
- 7.JoySon M, JaIganeSh I, ShaRanya R, Vignesh KC. Estimation of total time duration and comfort equation of three different appliances used to manage the condition of single tooth developing anterior crossbite in children. *J Clin Diagn Res*. 2018;12:ZC05-ZC9.
- 8.Vithanaarachchi S, Nawarathna L. Prevalence of anterior cross bite in preadolescent orthodontic patients attending an orthodontic clinic. *Ceylon Med J*. 2017;62(3):189-92.
- 9.Danaei SM, Oshagh M, Pajuhı N, Ghahremani Y, Bushehri G. Assessment of parental awareness about malocclusion in Shiraz, Islamic Republic of Iran. *Eastern Mediterranean Health Journal*. 2011;17(7):599-603.
- 10.Fallahinejad Ghajari M, Mojtabahzadeh S, Mahdavi N, Mohtavipour S. Evaluation of knowledge, attitude and practice of parents of children with cardiac disease about oral health. *Journal of Islamic Dental Association of Iran*. 2014;26(1):28-32.
- 11.de Souza FA, Carneiro DPA, Meneghim MdC, Vedovello SAS. Parental perception of malocclusion, its severity and aesthetic concerns in children with mixed dentition: A cross-sectional study. *International Orthodontics*. 2022;20(2):100637.
- 12.Priharti D, Purnama T, Darlis Y. Parental knowledge about tooth growth and the condition of crowded teeth in elementary school students. *Science Archives*. 2021;2(4):2770280.
- 13.Moshkelgosha V, Kazemi M, Pakshir H, Safari R. Parental knowledge and attitude towards early orthodontic treatment for their primary school children. *Iranian Journal of Orthodontics*. 2017;12(2).
- 14.Proffit WR, Fields HW, Msd DM, Larson B, Sarver DM. *Contemporary Orthodontics*. 6th ed. China: Elsevier; 2019. 370 p.
- 15.Yağcı E, Güneyli A, Karabacak HE. Evaluation of the impact of gender factor in the teaching and inspection of Turkish Language and Literature. *Tejuelo*. 2020;31:283-306.
- 16.Zamani S, Enayatrad M, Ebrahimi H, Hosseini KZ, Hosseini RZ. Characteristics of a Capable Teacher to Teach Effectively from Students' Perspective at Shahroud University of Medical Sciences. *International Journal of Health Studies*. 2020;6(1).
- 17.Farhadi A, Jafari A, Najafi G. Knowledge, attitude and practice of students' parents about fissure sealant. *Iranian Journal of Pediatric Dentistry*. 2018;13(2):1-10.
- 18.Patil AN, Karkare S, Jadhav HS, Damade Y, Punjari BK. Knowledge, Attitude, and Practice of Parents toward Their Children's Oral Health and its Influence on the Dental Caries Status of 5-10-year-old Schoolchildren in Nashik, Maharashtra: A Cross-sectional Study. *International Journal of Clinical Pediatric Dentistry*. 2022;15(Suppl 2):S126.
- 19.Sharma R, Kumar S, Singla A, Kumar D, Chowdhary S. Knowledge, attitude and practices of pediatricians regarding malocclusion in Haryana, India. *Journal of Indian Association of Public Health Dentistry*. 2016;14(2):197.
- 20.Pirelli P, Saponara M, De Rosa C, Fanucci E. Orthodontics and obstructive sleep apnea in children. *Medical Clinics*. 2010;94(3):517-29.
- 21.Luzzi V, Fabbrizi M, Coloni C, Mastrandri C, Mirra C, Bossù M, et al. Experience of dental caries and its effects on early dental occlusion: a descriptive study. *Annali di stomatologia*. 2011;2(1-2):13.
- 22.Sharma A, Jain M, Vigarniya M. Parental knowledge, attitude, and practices regarding oral health of their children in nuh district of Haryana, India. *Indian Journal of Dental Sciences*. 2022;14(2):89.
- 23.Chandran V, Varma RB, Joy TM, Ramanarayanan V, Govinda BS, Menon MM. Parental knowledge, attitude, and practice regarding the importance of primary dentition of their children in Kerala, India. *Journal of Indian Association of Public Health Dentistry*. 2019;17(3):247.
- 24.Salama AA, Konsowa EM, Alkalash SH. Mothers' knowledge, attitude, and practice regarding their primary school children's oral hygiene. *Menoufia Medical Journal*. 2020;33(1):11.
- 25.Hamasha AA, Rasheed SJ, Aldosari MM, Rajion Z. Parents Knowledge and Awareness of their Children's Oral Health in Riyadh, Saudi Arabia. *The Open Dentistry Journal*. 2019;13(1).
- 26.Mustafa MME, Albeshri ES, Althobati MK. Knowledge, Attitude and Practice of Saudi Parents Towards Their Children's Oral Health: An Online Questionnaire Survey. *European Journal of Medical and Health Sciences*. 2019;1(4).
- 27.Azimi S, Taheri JB, Tennant M, Kruger E, Molaei H, Ghorbani Z. Relationship Between Mothers' Knowledge and Attitude Towards the Importance of Oral Health and Dental Status of their Young Children. *Oral Health Prev Dent*. 2018;16:265-70.
- 28.Birra V, Thomas M, Ealla KKR, Kumar V, Marri S, Mudrakola DP, et al. Knowledge and attitude of school teachers toward thumb-sucking habit in children. *Journal of Natural Science, Biology and Medicine*. 2020;11(2):183.