

مقایسه وضعیت سلامت دهان و دندان دانشآموزان ۱۱-۸ ساله مدارس ابتدایی اصفهان و تأثیر آن بر خانواده‌ها

دکتر رومینا مظاہری^۱، دکتر ندا احمدی روزبهانی^۱، دکتر سید ابراهیم جباری فر^۲

دکتر ندا بیرجندی^{*}، دکتر حمیدرضا بیات^۳

چکیده

مقدمه: بیماری‌های دهان پیامدهای جسمی، اجتماعی، روحی- روانی و اقتصادی برای کودک و دیگر اعضای خانواده ایجاد می‌کنند. هدف از این پژوهش، مقایسه وضعیت سلامت دهان و دندان دانشآموزان ۸-۱۱ ساله مدارس ابتدایی شهر اصفهان و تأثیر آن بر خانواده‌ها بود.

مواد و روش‌ها: در این تحقیق که یک مطالعه توصیفی- تحلیلی و از نوع مقطعی است تعداد ۲۴۰ دانشآموز به نسبت مساوی دختر و پسر و والدین آن‌ها در سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰ از مدارس ابتدایی نواحی ۳، ۴، ۵ آموزش و پرورش و از هر ناحیه ۲ مدرسه انتخاب شد و پرسش‌نامه شاخص تأثیر سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده (Family impact scale) یا (FIS) توسط والدین آن‌ها تکمیل گردید و ارتباط شاخص FIS با وضعیت پوسیدگی، ترومای دندانی والدین (DTI) و ضعیت اکلوژن و اختلال تکاملی مینایی، بهداشت دهان و دندان، سلامت عمومی با استفاده از آزمون‌های آماری Spearman، Pearson، t-test، SPSS نرم‌افزار ۱۸ مورد بررسی قرار گرفت ($p = 0.05$).

یافته‌ها: بین شاخص پوسیدگی و شاخص FIS ارتباط معنی‌دار مشاهده نشد ($p = 0.7$). بررسی وضعیت اکلوژن دانشآموزان نشان داد که فراوان ترین وضعیت اکلوژن از نوع یک با $56/7$ درصد بود و تفاوت معنی‌داری بین وضعیت اکلوژن و شاخص FIS مشاهده نشد ($p = 0.9$). بین هیپوپلازی مینایی و شاخص FIS ارتباط معنی‌داری به دست آمد ($p < 0.01$). سابقه ترومای دندان‌های دائمی و شاخص FIS ارتباط معنی‌دار داشتند ($p = 0.4$).

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که شاخص تأثیر سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده (FIS) با متغیرهایی همچون ترومای دهان و دندان، سلامت عمومی و هیپوپلازی مینایی رابطه دارد.

کلید واژه‌ها: پوسیدگی دندانی، ترومای دهان.

* دستیار تخصصی، گروه دندانپزشکی کودکان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.
(مؤلف مسؤول)
n.birjandi_63@yahoo.com

۱: استادیار، گروه دندانپزشکی کودکان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خواراسگان، اصفهان، ایران.

۲: دانشیار، عضو مرکز تحقیقات دندانپزشکی تراولی‌نژاد، گروه دندانپزشکی کودکان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.

۳: دندانپزشک، اصفهان، ایران.

این مقاله در تاریخ ۹۰/۹/۲۸ به دفتر مجله رسیده در تاریخ ۹۰/۱۲/۱۶ اصلاح شده و در تاریخ ۹۱/۱/۲۲ تأیید گردیده است.

مجله دانشکده دندانپزشکی اصفهان
۱۶۱ تا ۱۵۱، (۲۸)، ۱۳۹۱

مقدمه

در سال‌های اخیر، بسیاری از محققین به بررسی تأثیر سلامت دهانی و درمان‌های دندان‌پزشکی بر کیفیت زندگی بیماران خود پرداخته‌اند^[۱]. با توجه به این که واژه‌های «کیفیت زندگی» و «سلامت» ممکن است از دیدگاه بیمار و دندان‌پزشک متفاوت باشند، ضروری است تا نگرش بیمار در مورد تأثیر درمان‌های دندان‌پزشکی بر کیفیت زندگی او سنجیده شود^[۲]. سلامت دهان و دندان از عواملی هستند که عموماً کیفیت زندگی افراد را تحت تأثیر قرار می‌دهند^[۳]. دیدگاهی که سلامت دهان را جدای از سلامت عمومی و سلامت بقیه اعضای بدن می‌بیند باید تغییر یابد چرا که بیماری‌های دهان مانند پوسیدگی دندان با ایجاد درد شدید، تغییر رژیم غذایی، تغییر در تکلم و کاهش ارتباط عمومی فرد بر کیفیت زندگی او تأثیر می‌گذارد^[۴].

کودکان هر جامعه‌ای در معرض ابتلا به انواع بیماری‌های دهان و دندان از جمله پوسیدگی دندان، مال اکلوژن، ناهنجاری‌های فکی و صورتی، بیماری‌های پریودنتال و لثه قرار دارند. چنان‌چه خدمات پیش‌گیری اولیه در موقعیت مناسب انجام نگیرد، با گسترش این بیماری‌ها پیامدهای جسمی، اجتماعی و روحی- روانی برای کودک و دیگر افراد مرتبط با او از جمله اعضای خانواده کودک که مسؤول تأمین نیازهای اساسی کودک از جمله سلامت دهان و دندان او هستند، ایجاد می‌کند. به طور طبیعی پیامدهای بیماری‌های دهان و دندان کودک بر روی زمان کار و فعالیت حرفه‌ای، استراحت، وضعیت اقتصادی و شرایط روحی- روانی والدین تأثیر می‌گذارد و می‌توان اظهار داشت که کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان و دندان کودک، وابستگی نزدیکی به خانواده‌اش دارد.

روش‌های زیادی برای سنجش تأثیر وضعیت سلامت دهان و دندان بر کیفیت زندگی ابداع گردیده است که تعدادی جهت استفاده کودکان سنین مدرسه تهیه شده است^[۵]. این روش‌ها عموماً یا به صورت مصاحبه با کودکان انجام می‌شود یا به صورت پرسش‌نامه‌هایی است که کودک یا والدین او تکمیل می‌نمایند^[۶-۹]. اما ارزیابی وضعیت سلامت دهانی کودکان پیش‌دبستانی و تأثیر آن بر کیفیت زندگی نیازمند روش‌های خاصی است؛ چرا که این کودکان به طور کامل قادر به خوشنده، نوشتن، بیان نگرش و احساسات و عواطف خود نیستند^[۷-۸].

شاختی دیگر (Child perception questionnaire) CPQ است که برای کودکان ۸-۱۰ و ۱۲-۱۴ ساله توسط Jokovic و همکاران^[۱۵] طراحی شده است، قسمتی از این پرسش‌نامه، ابزار و اندازه‌گیری مربوط به تأثیر سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده‌اش می‌باشد. این قسمت از ابزار، در مطالعات اندکی از جمعیت‌های مختلف دنیا از جمله کانادا، استرالیا و بزرگ‌تر تحت ارزیابی قرار گرفته است و بر اساس شواهد کافی از روانی، ساختار، ظاهر، محتوا و پایایی آزمون- پس آزمون قابل قبول برخوردار می‌باشد^[۱۵-۱۷]. جباری فر و همکاران^[۱۸] مطالعه‌ای در جمعیت ایرانی با استفاده از شاختی CPQ برای بررسی کیفیت زندگی مرتبط با سلامت انجام دادند. این تحقیق نیز بهبود قابل توجه کیفیت زندگی پس از درمان را نشان داد. به دلیل ارتباط نزدیک والدین با کودک و از آن جایی که والدین سرپرستی و مراقبت از کودک خود را عهده‌دار هستند در بسیاری از موارد پیامدهای ناشی از بیماری‌های دهان و دندان کودک به والدین منعکس می‌شود به طوری که دست پاچگی، نگرانی، عدم تمرکز، بی‌خوابی و بدخوابی در خانواده عکس‌العمل‌هایی است که ناشی از بیماری‌های دهان و دندان کودک است^[۲۱-۲۳]. از آن جا که درد و ناراحتی ناشی از بیماری‌های دهان و دندان کودک به طور همه جانبه بر روی عملکرد خانواده تأثیر بسزایی دارد، هدف از این پژوهش، مقایسه وضعیت سلامت دهان و دندان

تکاملی مینایی دندان‌ها، بهداشت دهان و دندان (بر اساس فرم پیشنهادی WHO در پیوست ۳)، سلامت عمومی، مراجعه به دندانپزشک و وضعیت اقتصادی و تفاوت این شاخص‌ها در دو گروه دانشآموزان دختر و پسر بررسی شد و با استفاده از آزمون‌های آماری t-test، Pearson و Spearman در نرم‌افزار SPSS^{۱۸} مورد بررسی قرار گرفت. فرم‌های مورد استفاده از نظر اعتبار بر اساس فرم‌های WHO می‌باشد. در پژوهش Chorobach's alpha حاضر به منظور برآورد پایایی، از روش Chorobach's alpha استفاده شد. برای تعیین پایایی، به فاصله دو هفته دو بار پرسش‌نامه برای دو گروه دانشآموزان (۲۰ نفر از خانواده دختران و ۲۰ نفر از خانواده پسران) تکمیل گردید مشروط به این که در طی این دو هفته کار دندانپزشکی برای کودکان آن‌ها انجام نشده باشد. ضریب پایایی به دست آمده برای کل گروه ۰/۸۸۰ درصد بود که این مقدار قابل قبول است و می‌توان گفت که این پرسش‌نامه از پایایی مناسبی برخوردار است و بررسی داده‌های به دست آمده با استفاده از روش Chorobach's alpha که همه سوالات با کل آرمون، همبستگی مثبت دارد و حذف هر سوال باعث افزایش چشمگیر در Chorobach's alpha نشد.

یافته‌ها

پرسش‌نامه مورد استفاده در این پژوهش دارای ۱۴ سؤال است که به ۳ حیطه اصلی وضعیت اقتصادی، وضعیت اجتماعی، وضعیت روحی- روانی، سلامت عمومی کودک و بهداشت دهان و دندان تقسیم‌بندی می‌شود. میانگین و انحراف معیار برای سه حیطه در نمودار ۱ و جدول ۱ نشان داده شده است. میانگین میزان پوسیدگی در دانشآموزان دختر و پسر به ترتیب ۴/۵۸ و ۳/۸۶ و در پسران بیش از دختران بود. بین شاخص پوسیدگی و شاخص FIS ارتباط معنی‌دار مشاهده نشد ($p = 0/07$) (جدول ۲). بررسی وضعیت اکلوژن دانشآموزان نشان داد که فراوان ترین وضعیت اکلوژن از نوع یک با ۵۶/۷ درصد بود و تفاوت معنی‌داری بین وضعیت اکلوژن و شاخص FIS مشاهده نشد ($p = 0/09$). در بررسی وضعیت هیپوپلازی، بین هیپوپلازی مینا و شاخص FIS ارتباط معنی‌داری به دست آمد ($p = 0/00$) (جدول ۲) و سابقه ترومای

دانشآموزان ۱۱-۸ ساله مدارس ابتدایی اصفهان و تأثیر آن بر خانواده‌ها بود.

مواد و روش‌ها

این پژوهش یک مطالعه توصیفی- تحلیلی و از نوع مقطعی است که در سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰ با استفاده از پرسش‌نامه شاخص تأثیر سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده (FIS) یا اصفهان صورت گرفته است (پیوست ۱). پس از مشاوره با کارشناس آمار، حجم نمونه و روش آماری تعیین شد و تعداد ۲۴۰ دانشآموز مقطع ابتدایی از نواحی ۳، ۴ و ۵ آموزش و پرورش و از هر ناحیه ۲ مدرسه به صورت تصادفی و از هر مدرسه ۴۰ دانشآموز به نسبت مساوی دختر و پسر از کلاس‌های دوم، سوم و چهارم انتخاب شدند. هر یک از دانشآموزان تحت معاینه دهان و دندان قرار گرفتند و فرم‌های ارزیابی معاینه دهان و دندان آن‌ها توسط شخص معاینه کننده که از قبل تحت آموزش شیوه اندازه‌گیری شاخص‌های سلامت دهان و دندان قرار گرفتند پر شد (پیوست ۲). همزمان پرسش‌نامه FIS از طریق دانشآموزان در اختیار والدین آن‌ها قرار داده شد و پس از تکمیل برگردانده شد. پس از جمع‌آوری پرسش‌نامه‌ها و تطابق با فرم‌های ارزیابی معاینه دهان و دندان کودک، این دو فرم به یکدیگر پیوست شد و در نهایت کلیه داده‌های حاصل از فرم‌های ارزیابی وضعیت سلامت دهان و دندان کودک برگرفته از WHO و پرسش‌نامه FIS به محیط نرم‌افزاری SPSS وارد گردید.

فرم معاینه و ارزیابی سلامت دهان و دندان پیشنهادی WHO وضعیت بهداشت دهان و دندان افراد و وضعیت پوسیدگی، نوع اکلوژن، وضعیت هیپوپلازی و سابقه ترومای افراد تحت مطالعه را بیان می‌کند. پرسش‌نامه مقیاس تأثیر سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده FIS به سه حیطه اصلی، وضعیت اقتصادی، وضعیت اجتماعی، وضعیت روحی- روانی تقسیم‌بندی می‌شود.

برای معاینه کودک از سوند و آینه یک‌بار مصرف با رعایت شرایط استرالیازیون استفاده شد. از قرص‌های آشکارساز برای تعیین وضعیت بهداشت دهان و دندان استفاده شد.

ارتباط شاخص FIS با وضعیت پوسیدگی، ترومای دندانی

گزارش شده است. در بررسی وضعیت بهداشت دهان و دندان، سلامت عمومی کودک، نحوه مراجعه به دندانپزشک و وضعیت اقتصادی با شاخص FIS ارتباط معنی‌داری یافت شد (جدول ۳).

دندان‌های دائمی و شاخص FIS ارتباط معنی‌دار داشتند ($p = 0.04$) (جدول ۲). سابقه ترومای دندان‌های دائمی نشان داد که در ۳۰ درصد دانشآموزان سابقه ضربه به دندان مثبت

جدول ۱. میانگین و انحراف معیار حیطه‌های تأثیر بر خانواده

متغیر	میانگین	انحراف معیار
تأثیر اقتصادی	۱/۴۴	.۰/۷۳
تأثیر اجتماعی	۱/۵۰	.۰/۶۲
تأثیر روحی- روانی	۱/۵۸	.۰/۷۰
تأثیر عملکردی	۱/۷۰	.۰/۸۰
کل شاخص FIS	۱/۵۵	.۰/۰۷

جدول ۲. وضعیت ارتباط پوسیدگی دندان، اکلوژن کودکان و هیپوپلازی با شاخص Family impact scale (FIS)

پوسیدگی دندان	اکلوژن	هیپوپلازی	تروماتی دندانی
.۰/۰۲۳*	-.۰/۱۰۸*	.۰/۱۳۲*	.۰/۱۱۳*
.۰/۰۹۴ **	.۰/۰۷۰۸ **	.۰/۰۴۳**	.۰/۰۲۱**

* مقادیر

R² *

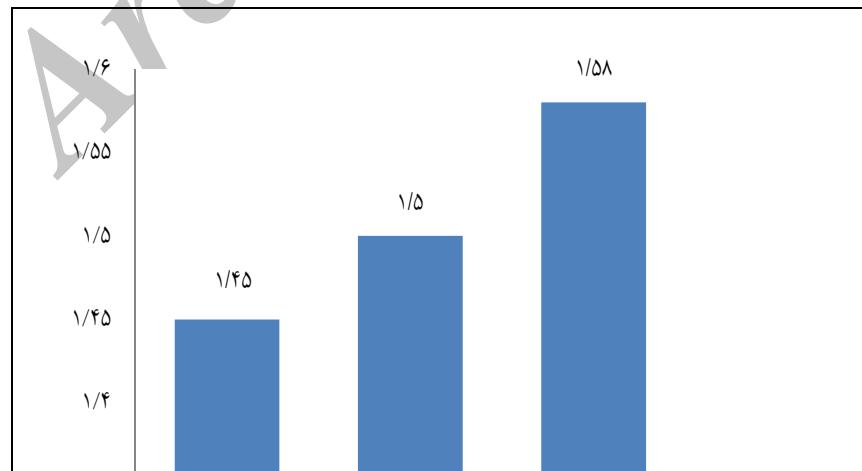
تأثیر بر خانواده (FIS)

جدول ۳. همراهی وضعیت بهداشت دهان و دندان، سلامت عمومی کودک، نحوه مراجعه به دندانپزشک و وضعیت اقتصادی با شاخص Family impact scale (FIS)

بهداشت	سلامت	نحوه مراجعه به	وضعیت	دهان و دندان	دهان و دندان	دهان و دندان	اقتصادی
.۰/۰۴۷*	.۰/۰۴۷*	.۰/۰۴۴*	.۰/۰۲۲*	.۰/۰۴۵	.۰/۰۰**	.۰/۰۰**	.۰/۰۲۸*
.۰/۰۴۷ **	.۰/۰۴۷ **	.۰/۰۰**	.۰/۰۰**	.۰/۰۰**	.۰/۰۰**	.۰/۰۰**	.۰/۰۰**

تأثیر بر خانواده (FIS)

* مقادیر

R² ** *

نمودار ۱. میانگین حیطه‌های اصلی پرسشنامه Family impact scale (FIS)

تعذیه ایشان مختل می‌گردد که بر خانواده آن‌ها تأثیر می‌گذارد [۲۶، ۲۵]. بین میزان شیوع ترومای دندان‌های قدمای (صرف‌نظر از نوع ترومای) و کیفیت زندگی خانواده کودکان، ارتباط معنی‌داری مشاهده گردید به طوری که ترومای دندان‌های قدمای بر ابعاد روحی- روانی، اجتماعی، عملکردی و اقتصادی خانواده تأثیر می‌گذارد که نتایج مطالعه حاضر با مطالعه دکتر جباری فر و همکاران [۱۹] همسو است علت این تشابه، شباهت در جمعیت مورد مطالعه، شرایط مطالعه و فرم‌های مورد استفاده در دو مطالعه می‌باشد که منطبق بر WHO است. مطالعه Abanto و همکاران [۲۳] تأثیر منفی ترومای دندانی کودکان را بر FIS نشان داد که با مطالعه حاضر هم‌خوانی دارد. مطالعه دیگری نشان داد که فقط سطوح شدید ترومای دندانی تأثیر منفی بر کیفیت زندگی کودکان مدرسه‌ای داشته است، بدین معنی که در مورد چنین ترومایی توقع تأثیر منفی بیشتری بر کیفیت زندگی والدین می‌رود اما در حال حاضر شواهد محدودی در مورد این ارتباط وجود دارد [۲۷]. همچنانی نتایج مطالعه حاضر با مطالعات Locker و همکاران [۲۵] که در آن بیماری‌های دهان و دندان کودکان بر عملکرد خانواده و ابعاد روحی- روانی، احساسی و اقتصادی خانواده تأثیر گذاشته بود در یک راستا بود [۲۶، ۲۵]. نتیجه این پژوهش با مطالعه Sheiham و Croog [۲۸] که بیماری‌های دهان و دندان را بر ابعاد روانی، اجتماعی افراد و جامعه تأثیرگذار می‌داند همسوی دارد. از محدودیت‌های این مطالعه مقطعی بودن آن، کم بودن حجم نمونه مورد مطالعه و تعییم آن به جامعه می‌باشد. مطالعه وسیع در کلیه کودکان فارسی زبان کشور در قومیت‌های مختلف پیشنهاد می‌شود تا بومی‌سازی و سازگاری فرهنگی آن صورت گیرد.

نتیجه‌گیری

نتایج این پژوهش نشان داد که سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده با متغیرهای ترومای دهان و دندان، سلامت عمومی، هیپوپلازی مینایی، مراجعه به دندان‌پزشک و وضعیت اقتصادی و بهداشت دهان و دندان کودک رابطه دارد.

بحث

مفهوم کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان و دندان در دهه اخیر مورد توجه قرار گرفته است و مطالعات اشاره شده در این زمینه بسیار اندک است که در اینجا به تعداد محدودی از مطالعات در این زمینه اشاره می‌شود. در مطالعه‌ای تأثیر پوسیدگی‌های دندانی، صدمات تروماتیک دندانی و سایر فاکتورهای مرتبط با سلامت دهان و دندان کودکان را بر کیفیت زندگی خانواده‌های آن‌ها بررسی کرد. نتایج مطالعه نشان داد که ارتباط معنی‌داری بین وضعیت پوسیدگی دندان و نوع اکلوژن و هیپوپلازی مولرهای اول دائمی و ترومای دندان‌های قدامی با کیفیت زندگی خانواده وجود دارد. در مطالعه کاویانی و همکاران [۲۲] کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان و دندان کودک پس از درمان‌های دندان‌پزشکی بهبود یافته بود که نتیجه این مطالعه با پژوهش حاضر در یک راستا است که به علت شباهت در مطالعه، جمعیت مورد مطالعه و نمونه‌ها می‌باشد. مطالعه جباری فر و همکاران [۱۸] نیز بهبود قابل توجه کیفیت زندگی پس از درمان را نشان داد. مطالعه حاضر با مطالعه Abanto و همکاران [۲۳] که در آن پوسیدگی دندان‌های کودکان تأثیر منفی بر کیفیت زندگی والدین آن‌ها داشت، در یک راستا است. با افزایش تعداد دندان‌های پوسیده و کشیده شده ارتباط قوی‌تر می‌شود. مطالعه دیگری بیان داشته است که والدین کودکان پیش مدرسه‌ای در مورد پوسیدگی دندانی کودکان خود احساس گناه می‌کنند [۲۴]. در مورد مال اکلوژن هرچه شدت مال اکلوژن دندان‌ها بیشتر باشد تأثیر بر کیفیت زندگی خانواده بیشتر می‌باشد. هیپوپلازی مولرهای اول دائمی در کودکان ۱۱-۸ ساله شایع نبوده است اما ارتباط معنی‌داری بین میزان شیوع هیپوپلازی و کیفیت زندگی خانواده مشاهده گردید [۲۶، ۲۵] که علت آن می‌تواند نقش کلیدی دندان‌ها در اکلوژن و جویدن و به دنبال آن تأثیرش در کیفیت غذا خوردن کودک باشد. بر اساس منابع علمی چنان‌چه شدت هیپوپلازی قابل توجه باشد به دلیل تخریب ساختمان مینا حساسیت عاجی شدید رخ خواهد داد و همچنانی به دلیل افزایش شدت پوسیدگی کودکان را دچار درد و ناراحتی کرده و عملکرد

References

- McGrath C, Broder H, Wilson-Genderson M. Assessing the impact of oral health on the life quality of children: implications for research and practice. Community Dent Oral Epidemiol 2004; 32(2): 81-5.

2. Jabarifar SE, Golkari A, IJadi MH, Jafarzadeh M, Khadem P. Validation of a Farsi version of the Early Childhood Oral Health Impact Scale (F-ECOHIS). *BMC Oral Health* 2010; 10: 4.
3. Petersen PE. The World Oral Health Report 2003: continuous improvement of oral health in the 21st century--the approach of the WHO Global Oral Health Programme. *Community Dent Oral Epidemiol* 2003; 31(Suppl 1): 3-23.
4. Delshad Noughabi A: oral and dental health in the courses of Islam prophet. *Journal of Rafsanjan university of medical sciences* 2007;6:8-10.
5. Easton JA, Landgraf JM, Casamassimo PS, Wilson S, Ganzberg S. Evaluation of a generic quality of life instrument for early childhood caries-related pain. *Community Dent Oral Epidemiol* 2008; 36(5): 434-40.
6. Yusuf H, Gherunpong S, Sheiham A, Tsakos G. Validation of an English version of the Child-OIDP index, an oral health-related quality of life measure for children. *Health Qual Life Outcomes* 2006; 4: 38.
7. Filstrup SL, Briskie D, da FM, Lawrence L, Wandera A, Inglehart MR. Early childhood caries and quality of life: child and parent perspectives. *Pediatr Dent* 2003; 25(5): 431-40.
8. Rebok G, Riley A, Forrest C, Starfield B, Green B, Robertson J, et al. Elementary school-aged children's reports of their health: a cognitive interviewing study. *Qual Life Res* 2001; 10(1): 59-70.
9. Jokovic A, Locker D, Stephens M, Kenny D, Tompson B, Guyatt G. Measuring parental perceptions of child oral health-related quality of life. *J Public Health Dent* 2003; 63(2): 67-72.
10. Pahel BT, Rozier RG, Slade GD. Parental perceptions of children's oral health: the Early Childhood Oral Health Impact Scale (ECOHIS). *Health Qual Life Outcomes* 2007; 5: 6.
11. Li S, Malkinson S, Veronneau J, Allison PJ. Testing responsiveness to change for the early childhood oral health impact scale (ECOHIS). *Community Dent Oral Epidemiol* 2008; 36(6): 542-8.
12. Li S, Veronneau J, Allison PJ. Validation of a French language version of the Early Childhood Oral Health Impact Scale (ECOHIS). *Health Qual Life Outcomes* 2008; 6: 9.
13. Tesch FC, Oliveira BH, Leao A. Semantic equivalence of the Brazilian version of the Early Childhood Oral Health Impact Scale. *Cad Saude Publica* 2008; 24(8): 1897-909. [In Portuguese]
14. Lee GH, McGrath C, Yiu CK, King NM. Translation and validation of a Chinese language version of the Early Childhood Oral Health Impact Scale (ECOHIS). *Int J Paediatr Dent* 2009; 19(6): 399-405.
15. Jokovic A, Locker D, Stephens M, Guyatt G. Agreement between mothers and children aged 11-14 years in rating child oral health-related quality of life. *Community Dent Oral Epidemiol* 2003; 31(5): 335-43.
16. Klein H, Bethesda MD. The family and dental disease. II. Age of parents and dental caries (DMF) experience in offspring. *American Journal of Orthodontics and Oral Surgery* 1946; 32(9): 530-2.
17. Caglayan F, Altun O, Miloglu O, Kaya MD, Yilmaz AB. Correlation between oral health-related quality of life (OHQoL) and oral disorders in a Turkish patient population. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2009; 14(11): e573-e578.
18. Jabarifar SE, Eshghi AR, Shabanian M, Ahmad S. Changes in children's oral health related quality of life following dental treatment under general anesthesia. *Dent Res J (Isfahan)* 2009; 6(1): 13-6.
19. Jabarifar SE, Makarem A. Social dentistry. 1st ed. Isfahan: Isfahan University of Medical Sciences; 2004.
20. Cheng RB, Tao W, Zhang Y, Cheng M, Li Y. Analysis of the first permanent molar caries epidemiological investigation in area of northeast china. *Hua Xi Kou Qiang Yi Xue Za Zhi* 2008; 26(1):73-6.
21. Hunt RJ, Beck JD, Lemke JH, Kohout FJ, Wallace RB. Edentulism and oral health problems among elderly rural Iowans: the Iowa 65+ rural health study. *Am J Public Health* 1985; 75(10): 1177-81.
22. Kaviani N, Jabarifar SE, Babadi Boroujeni M. Effect of dental procedures under general anesthesia on life quality and dental fears in 2-5 year-old children. *J Isfahan Dent Sch* 2012; 7(5): 567-76.
23. Abanto J, Paiva SM, Raggio DP, Celiberti P, Aldrigui JM, Bonecker M. The impact of dental caries and trauma in children on family quality of life. *Community Dent Oral Epidemiol* 2012.
24. Abanto J, Carvalho TS, Mendes FM, Wanderley MT, Bonecker M, Raggio DP. Impact of oral diseases and disorders on oral health-related quality of life of preschool children. *Community Dent Oral Epidemiol* 2011; 39(2): 105-14.
25. Locker D, Jokovic A, Stephens M, Kenny D, Tompson B, Guyatt G. Family impact of child oral and oro-facial conditions. *Community Dent Oral Epidemiol* 2002; 30(6): 438-48.
26. Locker D, Jokovic A, Prakash P, Tompson B. Oral health-related quality of life of children with oligodontia. *Int J Paediatr Dent* 2010; 20(1): 8-14.
27. Locker D. Disparities in oral health-related quality of life in a population of Canadian children. *Community Dent Oral Epidemiol* 2007; 35(5): 348-56.
28. Sheiham A, Croog SH. The psychosocial impact of dental diseases on individuals and communities. *J Behav Med* 1981; 4(3): 257-72.

(۲۵) بیوست ۱

پرسشنامه مقیاس تأثیر سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده (FIS)

هدف از پرسشنامه زیر بررسی تأثیر سلامت دهان و دندان کودک بر خانواده می‌باشد. از شما والدین محترم خواهشمند است که پاسخ‌های خود را به طور صحیح و دقیق مبذول فرمایید و در صورتی که مفهوم هر کدام از پرسش‌ها را درک نکردید لطفاً پاسخ دهید؟

اطلاعات دموگرافیک کودک: سن کودک..... کلاس: چندمین فرزند خانواده:

وضعیت اقتصادی خانواده: خوب متوسط ضعیف

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، شما (پدر و مادر) از محل کار مرخصی گرفته‌اید یا از وظایف خود بازمانده‌اید؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، نیاز به مراقبت بیشتری توسط والدین بیش از اعضای دیگر خانواده داشته است؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، به دلیل نیاز به مراقبت کودکتان، وقت کمتری برای خود یا دیگر اعضای خانواده داشته‌اید؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، خواب شما یا دیگر اعضای خانواده مختل شده است؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، فعالیت‌های معمول اعضای خانواده مختل شده است؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، خود یا دیگر اعضای خانواده غمگین و ناراحت شده‌اید؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، خود یا دیگر اعضای خانواده احساس تحقیر و شرم‌زدگی و گناه کرده‌اید؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، خود یا دیگر اعضای خانواده نگران بوده که کودکتان شанс اندکی برای زندگی داشته است؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، احساس ناراحتی در محیط‌های عمومی مانند غذاخوری، پارک و یا مسجد کرده‌اید؟

الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، با شما یا دیگر اعضای خانواده مشاجره لفظی یا بگو مگو داشته است؟

- الف- هیچ وقت ب- یکی دوبار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، نسبت به شما یا دیگر اعضای خانواده حسادت و بدرفتاری کرده است؟

- الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه مشکلات دهان و دندان کودکتان، باعث مشاجره و نارضایتی در اعضای خانواده گردیده است؟

- الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه به خاطر مشکلات دهان و دندان کودکتان، شما یا دیگر اعضای خانواده را مقصراً دانسته و یا یکدیگر را سرزنش کرده‌اید؟

- الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در طی سه ماه گذشته چند دفعه بیماری‌های دهان و دندان کودکتان مشکلات اقتصادی برای اعضای خانواده‌تان ایجاد کرده است؟

- الف- هیچ وقت ب- یکی دو بار ج- گاهی اوقات د- اغلب اوقات یا همیشه

در مجموع وضعیت سلامت عمومی کودک خود را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

- الف- عالی ب- خوب ج- متوسط د- نامطلوب ه- بسیار نامطلوب

در مجموع وضعیت سلامت دهان و دندان کودک خود را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

- الف- عالی ب- خوب ج- متوسط د- نامطلوب ه- بسیار نامطلوب

آیا کودک شما تاکنون به دندان‌پزشکی مراجعه کرده است؟

- الف- بلی ب- خیر

اگر کودک شما به دندان‌پزشکی مراجعه کرده است کدامیک از خدمات دندان‌پزشکی زیر برای وی انجام شده است؟

- الف- کشیدن ب- پرکردن ج- عصب کشی د- روکش ه- ارتوودنسی

به چه میزان وضعیت دهان و دندان کودکتان، زندگی و سلامت عمومی خانواده‌تان را تحت تأثیر قرار داده است؟

- الف- به ندرت ب- کم ج- متوسط د- زیاد ه- خیلی زیاد

(۳) پیوست

برگ ارزیابی سلامت دهان و دندان‌ها دانشآموزان ابتدایی ۸-۱۱ سال شهر اصفهان

سال	ماه	روز	شماره معاینه شونده
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> محل زندگی: <input type="checkbox"/> شهر <input type="checkbox"/> حومه شهری <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> وضعیت بهداشت دهان و دندان: Oral hygiene index- simplified = عالی (هیچ سطح از سطح دندان‌ها رنگریزه دندانی ندارند) $\frac{1}{3}$ = خوب ($\frac{1}{3}$ سطح کل دندان‌ها رنگریزه دندانی دارند) $\frac{2}{3}$ = متوسط ($\frac{2}{3}$ سطح کل دندان‌ها رنگریزه دندانی دارد) $\frac{3}{3}$ = نامطلوب ($\frac{3}{3}$ کل سطوح دندان‌ها رنگریزه دندانی دارند)			

جدول ۱ (اطلاعات عمومی)

جدول ۲													نوع درمان	دندان‌های شیری
وضعیت دندان‌ها													سالم	پوسیده
سالم	پوسیده	پر کردن یک سطح	باشد روکش شود	پوسیدگی دارد	کشیدن	درمانی غیر از درمان‌های پوسیدگی ندارد	دندانی که موجود نیست	و به علت پوسیدگی از بین رفته	دندانی که موجود نیست و به دلیل غیر از پوسیدگی از بین رفته	فوق	بین رفته	دندانی که موجود نیست و به دلیل غیر از پوسیدگی از بین رفته	است	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	هیچ = ۰	پوسیده = ۱						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	پر کردن یک سطح = ۱۰	باشد روکش شود = ۲						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	پوسیدگی دارد = ۳	معالجه پالپ دندان = ۴						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	کشیدن = ۵	درمانی غیر از درمان‌های پوسیدگی ندارد = ۱						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	دندانی که موجود نیست = ۵	دندانی که موجود نیست و به علت پوسیدگی از بین رفته = ۴						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	دندانی که موجود نیست و به دلیل غیر از پوسیدگی از بین رفته = ۵	است						

پیوست ۳**جدول ۳**

وضعیت اکلوزن بر اساس رابطه دندان‌های ۶ دائمی

مال اکلوزن

 Cl_I Cl_{II} Cl_{III}**جدول ۴**

= خوب (سطح کل دندان‌ها رنگریزه دندانی دارد) = متوسط (سطح کل دندان‌ها رنگریزه دندانی دارد)

نامطلوب (کل سطوح دندان‌ها رنگریزه دندانی دارد) وضع دندان‌ها و نوع درمانی که لازم دارد

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	39

لکه‌های مات (لکه‌های سفید و قهوه‌ای)
و تعییرات دیگر مبنای دندان

= هیچ

۱= لکه مات (لکه‌های سفید و قهوه‌ای)

۲= هیپوپلازی

۳= ساییدگی (ابریشن و اتریشن)

55	54	53	52	51	61	62	63	64	65
85	84	83	82	81	71	72	73	74	75

جدول ۵**شکستگی دندان‌های دائمی**

- =۱ شکستگی مینا
- =۲ شکستگی مینا و عاج
- =۳ شکستگی مینا و عاج و پالپ
- =۴ شکستگی ریشه
- =۵ شکستگی تاج- ریشه

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	39

Evaluation of oral health status in 8-11 year-old primary school students of Isfahan and its effect on their family

Romina Mazaheri, Neda Ahmadi Roozbahani,
Seyad Ebrahim Jabarifar, Neda Birjandi*, Hamidreza Bayat

Abstract

Introduction: Oral conditions result in physical, social, psychological and economic problems for the child and the family. The aim of this study was to evaluate oral health status in 8-11 year-old primary school students of Isfahan and its effect on their family.

Materials and Methods: In this cross-sectional descriptive/analytical study 240 students in an equal proportion of girls and boys and their parents from primary schools in Isfahan were selected. The parents filled FIS (Family Impact Scale) questionnaire. The relationship between FIS and tooth decay, DMFT, dental trauma index (DTI), occlusion status, enamel developmental problems and general health were analyzed by chi-squared test, t-test, and Pearson's and Spearman's tests using SPSS 18 software ($\alpha = 0.05$).

Results: There was no significant relationship between tooth decay and FIS (p value = 0.07). The most abundant occlusion was Class I with a frequency of 56.7%, with no significant relationship between occlusion and FIS (p value = 0.09). There was a significant relationship between enamel hypoplasia and FIS (p value < 0.001). There was a significant relationship between trauma to permanent teeth and FIS (p value = 0.04).

Conclusion: The results of the present study showed a significant relationship between FIS and dental trauma, general health and enamel hypoplasia.

Key words: Dental Caries, Oral Health, Trauma.

Received: 19 Dec, 2011 **Accepted:** 10 Apr, 2012

Address: Postgraduate Student, Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran.

Email: n.birjandi_63@yahoo.com

Journal of Isfahan Dental School 2012; 8 (2): 151-161.