مجله می علمی، پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی زنجان دورهی ۲۱، شمارهی ۱۱۶ فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۷، صفحات ۱۱٦ تا ۱۲۹

بررسی کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان در کودکان پیشدبستانی شهر زنجان و عوامل موثر در آن در سال ۱۳۹۶

دکتر شبنم تمجید شبستری ایا، دکتر نیما معتمد، مریم کریمی کیا ای

نویسندهی مسئول: دانشکدهی دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان و بادان هاه علوم پزشکی دریافت: ۹۶/۶/۵ پذیرش: ۹۶/۶/۵

جكيد

زمینه و هدف: سلامت دهان در کیفیت زنادگی موثر است. از این رو مفهوم کیفیت زنادگی وابسته بهدهان بهموضوع مهمی در سلامت تبادیل شده است. این مطالعه بهمنظور ارزیابی کیفیت زنادگی وابسته به دهان و دندان در کودکان پیش دبستانی طراحی و انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه ی مقطعی تعداد ۱٤۰ کودک به صورت نمونه های تصادفی از مراکز پیش دبستانی شهر زنجان انتخاب شدند. از پرسشنامه (Early Childhood Oral Health Impact Scale(ECOHIS) به منظور ارزیابی کیفیت زندگی مرتبط با دهان و دندان استفاده شد. اطلاعات دموگرافیک کودکان تعیین شد. تأثیر متغیرهای dmft (decayed, missing, filled teeth) نیز در کودکان تعیین شد. تأثیر متغیرهای یاد شده بر کیفیت زندگی در مدلهای تک متغیره و چند متغیره مورد ارزیابی قرار گرفت.

یافته ها: در مجموع براساس نتایج مطالعه ی ما میانگین نمره ECOHIS برابر $7/17 \pm 7/17$ به دست آمد. در بین متغیرهای وارد شده در مدل چنا متغیره فقط P= 1.01 به P= 1.01 به P= 1.01 به P= 1.00 به این متغیره فقط P= 1.01 به P= 1.00 به معنسی داری به و تحصیلات پدر (P= 1.00 به P= 1.00 به به کودکان به پدر با تحصیلات دانشگاهی از بارم P= 1.00 به پایین تری (P= 1.00 به نهایی که P= 1.00 به به نهای که P= 1.00 به دانشگاهی برخوردار بودند. (P= 1.00 به به نهایی که P= 1.00 به دانشگاهی برابر P= 1.00 به دست آمد را به به نهای به نهای به نهای به دست آمد را به به به نهای به نه نه به نهای به ن

نتیجه گیری: کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان تنها با dmft و سطح تحصیلات پدر به طور مستقل ارتباط معنی داری را نشان داد. واژگان کلیدی: کیفیت زندگی، پوسیدگی دندانی، کودکان پیش دبستانی، سلامت دهان، زنجان

مقدمه

پوسیدگی دندان و مشکلات پریودنتال شایعترین بیماری های دهان و دندان هستند که وضعیت روانی، اقتصادی و اجتماعی فرد را تحت تاثیر قرار میدهد (۱) و می توانند

به درد، خونریزی از لشه، از دست دادن دندان، ظاهر نازیبا، احساس ناراحتی و یا بهطور کلی ایجاد اختلال در فعالیتهای روزانهی کودک منجر شود. اما بهعلت عدم وجود

۱- متخصص دندانپزشکی کودکان، استادیار گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان، دانشکدهی دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان

۲- متخصص پزشکی اجتماعی، استادیار گروه آموزشی پزشکی اجتماعی، دانشکده ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان

۳- دانشجوی دندانپزشکی، دانشکدهی دندانپزشکی؛ دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان

درک لازم از تاثیر یوسیدگیهای دندانی در زندگی کودکان، اولویت لازم را در سلامت آنها بیدا نکرده است (۲). در حالی که در کشورهای درحال توسعه شیوع پوسیدگی در کودکان بالاتر از ۷۰ درصد گزارش می شود (۳)، آمارها در کشور نشان می دهند که حدود ٦٠ درصد نوجوانان ایرانی از پوسیدگیهای دندانی رنج میبرند و بیش از ۹۵ درصد آنها التهاب لنه دارند (٤). درک تاثیر وضعیت سلامتی در کیفیت زندگی کودکان بسیار پیچیده است (۳). سلامت دهان در کیفیت زندگی موثر است و عواملی مانند صحبت کردن، لبخند زدن، بوسیدن، خوردن و دیگر فعالیتهای فیزیکی را تحت تاثیر قرار می دهد (٥). برخی مطالعات رابطه ای میان یافتههای بالینی نظیر پوسیدگی و مال اکلوژن را با شاخص Oral Eealth Related Quality of Life(OHRQoL) دادهاند، بهطوری که افزایش یوسیدگی منجر به بدتر می شود (٦). اندازه گیری کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان در کودکان امری حیاتی است، چرا که سلامت دهان می تواند بر وزن، اجتماعی شدن، اعتماد به نفس و توانایی یادگیری کودکان تاثیر بسزایی داشته باشد (۷). کیفیت زندگی کودکان پس از، از دست رفتن دندانها با ایجاد اختلال در تکلم و مکیدن و در نوجوان با کاهش زیبایی و به دنبال آن کاهش اعتماد به نفس کاهش می یابد (۹و ۸).

وضعیت خانواده و میزان تحصیلات والدین نقش اساسی در سلامت دهان کودک داشته و رابطهای دوطرفه با آن دارد، بهطوری که سلامت دهان و دندان کودکان بر کیفیت زندگی خانواده و وضعیت خانواده به خصوص از نظر مسائل اقتصادی اجتماعی، می تواند بر درک آنها از وضعیت سلامت دهان فرزندانشان و اهمیت رسیدگی به آن اثر بگذارد (۱۱و ۱۰).

در حال حاضر شاخص Early Childhood Oral Health حاضر شاخص حاضر السلط پاهل Impact Scale(ECOHIS) که در سال ۲۰۰۷ توسط پاهل معرفی شد (۱۲)، تنها وسیلهی مناسب جهت ارزیسابی

وضعیت کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان کودکان است که به علت عدم توانایی در خواندن، نوشتن و توصیف کردن احساسات، توسط والدین ایشان تکمیل میشود (۱۶و۱۳). روایی و پایایی این پرسشنامه در ایران نیز مورد بررسی قرار گرفته و اصلاح شده است (۱۵).

با توجه به اهمیت رویکرد بیمار محور در تصمیمگیریهای کلینیکی در سالهای اخیر و توجه به کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان و دندان در علم دندانپزشکی، مطالعهی حاضر با هدف بررسی کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان و دندان کودکان پیشدبستانی شهر زنجان و عوامل مرتبط با آن در سال ۱۳۹۶ طراحی گردید.

روش بررسی

این مطالعهی مقطعی با نمونه گیری تصادفی از نوع کلاستر (خوشهای) بر روی ۱٤٠ کودک پیشدبستانی ساکن شهر زنجان انجام گرفت. از بین ۱۳۷ مدرسه پیش دبستانی ٤ مدرسه به صورت تصادفي انتخاب و نمونهها وارد مطالعه شدند کودکان ۳ تا ۷ سال مورد مطالعه قرار گرفتند. با مراجعه به این پیش دبستانی ها پرسش نامه از پیش طراحی شده در اختيار والدين قرار داده شد. كودكان توسط محقق آموزش دیده مورد معاینه قرار گرفتند. معاینه با پوشیدن دستکش یک بار مصرف و با استفاده از آینه یک بار مصرف و سوند استریل شده، در نور معمولی اتاق انجام شد. کودکان کوچکتر در حالت زانو به زانو با همكاري والدين يا مربيان معاينه شدند. (۱۷و۱۷). شاخص های dmft و DI-S کودکان ثبت شد. شاخص DMFT را می توان مستقیما با معاینه ی دهان و شمارش تعداد دندانهای پوسیده (طبق معیار سازمان جهانی بهداشت معادل یوسیدگی عاجی است)، دندانهای از دست رفته به دلیل پوسیدگی و دندانهای پر شده و محاسبه مجموع اعداد به دست آمده برای هر فرد محاسبه کرد. برای محاسبهی شاخص DI-S شش سطح دندان هر كودك مورد معاينه قرار

داده شد. هر دندان به سه سطح لثهای، میانی و انسیزالی تقسیم می شود و با قرار دادن یک پروب در ۱/۳ انسیزال و حرکت آن به سمت ۱/۳ لثهای درجه دبری هر دندان تعیین و نمرات زیر داده می شود: -3 عدم وجود دبری؛ -3 وجود دبری بر روی بیش روی کمتر از ۱/۳ سطح دندان؛ -3 وجود دبری بر روی ۱/۳ یا از ۱/۳ و کمتر از ۲/۳ دندان؛ -3 وجود دبری بر روی ۲/۳ یا بیشار از ۲/۳ از دندان. شاخص -3 از ۱/۳ و تقسیم آن بر تعداد جمع زدن شاخصهای دبری هر دندان و تقسیم آن بر تعداد سطوح مورد معاینه به دست می آید.

در پایان، والدین و مربیان از وجود مشکلات دندانی و مشکلات احتمالی ناشی از عدم درمان در آینده آگاه شدند و توصیههای لازم جهت رعایت بهداشت دهان، تصحیح عادات تغذیهای و پیشگیری از بروز بیماریهای دهان و دندان در دیگر فرزندان ارائه شد. به والدین پرسشنامهای جهت تکمیل اطلاعات داده شد. سوالهای پرسشنامه شامل یک پرسشنامه خودساخته و پرسشنامه ECOHIS بود. این پرسشنامه شامل ۱۳ سوال دو قسمتی است. قسمت مربوط به کودک شامل قلمرو میباشد که عبارتند از: سمپتومهای کودک مانند درد، عملکرد کودک شامل اشکال در غذا خوردن و نوشیدن، تلفظ عملکرد کودک شامل اشکال در خوابیدن و تحریکپذیری او، خودشناسی کودک و روابط اجتماعی او شامل اجتناب از خندیدن یا صحبت روابط اجتماعی او شامل اجتناب از خندیدن یا صحبت

قسمت والدین شامل اضطراب و نگرانی والدین و فعالیت آنها در این زمینه است. گزینه شامل هر گز تا به دفعات هستند که نمره ۱ تا ۵ را به خود اختصاص می دهند. نمره بالاتر سلامت دهان بدتری را نشان می دهد (۱۸).

همچنین در پایان از والدین وضعیت سلامت دهان و دندان كودكانشان به صورت خود ارزيابي، دو يرسش به عمل آمد که مشتمل بر ارزیابی والدین از وضعیت سلامت دهان و دندان کودکان و همچنین رضایت از تمیز شدن دندانهای کودکانشان به دنبال مسواک زدن بود. برای یافتن ارتباط بین متغیرهای کیفی از آزمون Chi-square استفاده گردیـد. بـرای مقايسه بين مقادير كمي پيوسته ابتدا توزيع دادهها با استفاده از آزمون Kolomogrov-Smiernof چک شده و در صورت تبعیت توزیع دادهها از نرمال از آزمونهای پارامتری و در صورت عدم توزیع دادهها از نرمال از آزمونهای پارامتری استفاده گردید. در آزمون های پارامتری برای مقایسه میانگین نمرات مربوط به کیفیت زندگی برای متغیرهای دو حالتی نظیر جنس از آزمون independent t-test و برای متغیرهای چند حالتی نظیر رتبه فرزند از آزمون ANOVA استفاده گردید که در صورت معنى دار شدن آزمون اخير از آزمون هاى POSTHOC نظیر Tukey استفاده شد. در نهایت برای تعیین ارتباط بین عوامل موثر بر کیفیت زندگی و شاخصهای dmft و DI-S از رگرسیون خطی چند متغیره استفاده شد. سطح معنی داری ۰/۰۵ در نظر گرفته شده و تمام تحلیل ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۸ صورت گرفت.

یافته ها

بر اساس نتایج ۲۷/۹ درصد از کودکان دارای سن ۳ تا ۶ و ۷۲/۱ درصد دارای سن ۳ تا ۲ سال بودند. ۷۲/۱ درصد از شرکت کنندگان در مطالعه دختر بودند و بقیهی شرکت کنندگان پسر بودند. سایر اطلاعات در جدول ۱ آمده است.

جدول ا: خصوصیات یایه جمعیت مطالعه

متغيرها		درصد (فراوانی)
سن (سال)	٤-٣	YV/9(٣9)
-	7-0	VY/1(1·1)
جنس -	دختر	٤٦/٤(٦٥)
	پسر	٥٣/٦(٧٥)
نحصیلات پدر -	دبیرستان یا کمتر	۲۹/۳(٤١)
	دانشگاهی	V*/V(٩٩)
تحصیلات مادر	دبیرستان یا کمتر	۳۲/۱(٤٥)
	دانشگاهی	7V/9(90)
شغل پدر _	آزاد	00(VV)
	كارمند	٤٥(٦٣)
شغل مادر _	خانه دار	٥٧/١(٨٠)
	كارمند	٤٢/٩(٦٠)
تعداد فرزندان - -	١	7Y/1(AV)
	۲	٣٤/٣(٤٨)
	٣	۲/۹(٤)
	٤	•/V(\)
رتبه فرزند در خانواده -	1	V9/T(111)
	۲	19/4(11)
	٣	1/E(Y)

در مجموع براساس نتایج مطالعه ی ما میانگین نمره ECOHIS برابر ۱/۱۳ +۲۲/٤٦ به دست آمد. با توجه به اینکه نمره ECOHIS بین ۱۳ تا ۲۵ است، پس جامعه مورد مطالعه ی ما کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان نسبتا خوبی

داشتند. نتایج ما نشان داد که کودکان ۳ تا ٤ سال، دارای پدران و مادران با تحصیلات دانشگاهی از کیفیت زندگی مرتبط با دهان و دندان بهتری برخوردار بودند. سایر اطلاعات در جدول ۲ آمده است.

متغيرها		میاانگین و انحراف معیار	سطح معنیداری
		نمره ECOHIS	
سن	٤-٣	19/7A±9/17	*./۲
	7-0	78/22±0/AV	•
جنس	دختر	77/79±7/+#	•/٧٦
	پسر	77/7•±7/70	•
تحصیلات پدر	دبيرستان يا كمتر	70/**±7/Y£	×*/**1
	دانشگاهی	Υ \ / £ • ± 0 / Λ •	•
تحصيلات مادر	دبيرستان يا كمتر	7 £ / T 1 ± 7 / T T	ו/•1٣
	دانشگاهی	71/0V±0//\7	•
شغل پدر	آزاد	77/9·±7/27	•/٣٣
	کارمند	Y1/9·±0/79	•
شغل مادر	خانه دار	YW/+A±7/19	٠/١٦
	کارمند	Y1/71±0/99	•
تعداد فرزندان	١	71/VV±7/77	•/1٨
	٢	77/49±0//V	•
	۳ و بیشتر	Y 0/2 • ± \\\\\	•
رتبه فرزند در خانواده	١	YY/•9±7/•1	•/٣٩
	٢	77/VV±7/19	•
	٣	7 £ / 0 + ± 1 \mathfrak{T} / 2 \mathfrak{T}	

جدول ۲: نتایج بارمهای ECOHIS بر حسب متغیرهای پایه جمعیت شناختی مطالعه

۱۱/۵ درصد از کودکان (۱۹ نفر) dmft برابر صفر داشتند. ۲۹/۳ درصد (٤١ نفر) دارای dmft بین ۱ تا ٤ بودند و ۲۹/۳ درصد از آنها (۸۳ نفر) dmft بالاتر از ٤ داشتند. یک ارتباط معنی دار بین dmft با سن، تحصیلات مادر و تعداد فرزندان خانواده مشاهده شد. جدول ۳ میانگین

ECOHIS بر حسب dmft را نشان می دهد. این شاخص با سطح معنی داری زیر ۰/۰۰۱ بین dmft برابر صفر و dmft بین ۱ و ۶ معنی دار شد. (سطح معنی داری زیر ۰/۰۰۱). در dmft بین ۱ و ۶ و dmft بالاتر از ۶ نیز معنی دار شد. (سطح معنی داری زیر ۱۰/۰۰).

جدول ۳: میانگین ECOHIS بر حسب

سطح معنی داری	میانگین ± انحراف معیار	Dmft
•/•• \>	\V/\A±\\\\	صفر
	19/79±0/88	٤- ١
	7 £ / 9 £ ± 0 / £ £	>٤

میانگین و انحراف معیار کلی DI-S معادل ۱/۲۸۹۸۰+۱۰/۲۸۹۸۰۰ بود. این شاخص در هیچکدام از متغیرها معنی دار نشد. در ادامه حدود 20 درصد از والدین وضعیت سلامت دهان و دندان کودکان خود را خوب ارزیابی نموده و حدود ۱۳ درصد از آنها از تمیز شدن دندانهای کودکان به دنبال مسواک زدن راضی بودند. ضمنا ارتباط معنی داری بین ارزیابی وضعیت سلامت دهان و دندان کودکان از طرف والدین با نمره ECOHIS مشاهده شد (۵۰/۵±۱۸۹۹ در والدینی که ارزیابی خوبی از وضعیت سلامت دهان و دندان کودکان خود داشتند. در مقابل ۲۵/۱۵±۲۵/۱ در والدینی که ارزیابی خوبی نداشتند از تمیز شدن دهان و دندان کودکان به دنبال داشتند والدین از تمیز شدن دهان و دندان کودکان به دنبال دسواک زدن و نمره ECOHIS نیز در این مطالعه مورد تایید مسواک زدن و نمره ECOHIS در کودکانی که والدین از تمیز قرار گرفت نمره ECOHIS در کودکانی که والدین از تمیز

شدن دندانهای کودکانشان به دنبال مسواک زدن راضی بودند شدن دندانهای کودکانشان به دنبال مسواک زدن راضی بودند (۲۰/۷۹±۵/٦٥) در مقابل در کودکانی که والدین آنها رضایت نداشتند ۲۵/۱۹±۵/۹۰ (۲۰٬۰۰۱). در پایان به منظور حذف اثرات سایر متغیرها از مدل رگرسیونی چندگانه نیبز استفاده شد که در آن بارمهای کیفیت زندگی به عنوان متغیر پیامد و شاخص dmft، سن کودک، تعداد فرزندان، سطح تحصیلات والدین و شغل مادر که در آزمونهای تک متغیره والدین و شغل مادر که در آزمونهای تمنی متغیره معنی داری کمتر از ۲/۰ داشتند (بر اساس جدول ۲) یک سطح معنی داری کمتر از ۲/۰ داشتند به عنوان متغیرهای پیشگویی کننده وارد مدل شدند. در بین متغیرهای وارد شده در این مدل چند متغیره فقط dmft معنی داری وارد شده در این مدل چند متغیره و تحصیلات پدر معنی داری با کیفیت زندگی نشان دادند. نتایج بیشتر در جدول معنی داری با کیفیت زندگی نشان دادند. نتایج بیشتر در جدول ۴ آمده است.

جدول ۴: نتایج رگرسیون خطی چندگانه با پیامد کیفیت زندگی

متغیر پیشگویی کننده	ضریب بتا	آزمون t	سطح معنی داری
سن	•/• £ ٢	•/•٧١	•/944
تحصيلات پدر	− ₹/ ٢٢.	-Y/ Y /\	•/•14
تحصيلات مادر	٠/٨٩٠	٠/٦٠٨	•/022
شغل مادر	٠/٤٣٢	٠/٣٧٥	•/٧•٨
تعداد فرزندان	•/١٦١	•/١٨٩	•/٨٥•
Dmft	·/VY\	0/477	•/••\>

بحث

در مجموع براساس نتایج مطالعه ی ما میانگین نمره ECOHIS برابر ۲/۱۳ ±۲۲/٤٦ بهدست آمد. با توجه به طیف نمرات این شاخص (۱۳ تا ۱۵) و با در نظر گرفتن این موضوع که بارمهای پایین تر نشان دهنده ی یک کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان بهتر میباشد، اینطور به نظر میرسد که شرکت کنندگان در مطالعه از کیفیت زندگی نسبتا خوبی برخوردار بودند. در راستای نتایج مطالعه ی ما گلکاری و معینی نیز یک بارم ۲۰/۷ را در مطالعه خود در بین کودکان

۲ تا ۵ سال گزارش کردند (۱۹). شقاقیان نیز در مطالعه خود بارم $19/74\pm \Lambda/27$ را برای کودکان پیشدبستانی گزارش نمود (۲۰). نتایج ما نشان داد که کودکان T تا ٤ سال، دارای پدران با تحصیلات دانشگاهی ($P=\cdot/\cdot\cdot 1$) و مادران با تحصیلات دانشگاهی ($P=\cdot/\cdot 1$) از کیفیت زنـدگی مرتبط با سلامت دهان و دندان بهتری برخوردار بودنـد. کومـار نیـز در مطالعه خود نشـان داد کـه کودکـان خـانوادههـای دارای در آمـد و تحصیلات بالا، کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهـان بهتری دارند ($P=\cdot/\cdot 1$). نایاکارا نیز نشان داد کـه کودکـانی کـه دارند ($P=\cdot/\cdot 1$).

یدران آنها تحصیلات کمتری داشت، dmft بالاتری داشتند و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان در آنها بدتر بود (۲۱) P<٠/٠٥). يائولا نيز ارتباط معنى دارى بين تحصيلات مادر و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان به دست آورد (۲۲). کاهش کیفیت زندگی مرتبط با دهان و دندان در سنین بالاتر خیلی دور از انتظار نیست. چون با افزایش سن و احتمال تماس دندانهای کودک با عوامل خطر بیشتر شده و در نتیجه کودکان از مشکلات بیشتری رنج خواهند برد. نتایج مطالعهی ما این موضوع را تایید میکند، بهطوری که میزان dmft به طور واضحی در گروه سنی ٥ تـا ٦ سـال از ٣ تـا ٤ سال بیشتر بود (P<٠/٠٠١). ضمن آنکه مشکلاتی نظیر جویدن و تکلم در سنین ٥ تا ٦ سال نسبت بـ ه سنین ٣ تـ ١ ٤ سال بیشتر مفهوم پیدا می کند یا حداقل ادامه مشکل تا سنین بالاتر توجه بيشتر والدين را به سمت مشكل جلب خواهد نمود. جین نیز در مطالعهی خود دریافت که با افزایش سن كيفيت زندگي مرتبط با سلامت دهان بدتر مي شود (٨).

در این مطالعه تفاوت معنی داری بین نمرات کیفیت زندگی در دختران و پسران دیده نشد. این موضوع از آن نظر اهمیت می یابد که حداقل می توان از نظر کیفیت زندگی مرتبط با دهان و دندان، تبعیض جنسیتی را تا حد زیادی در بین جمعیت مورد مطالعه منتفی دانست. گلکاری و همکاران نیز ارتباطی بین جنسیت و کیفیت زندگی مرتبط با دهان و دندان پیدا نکردند (۱۹). علاوه بر کیفیت زندگی عدم تفاوت جنسیتی در میانگین نمرات dmft نیز در مطالعهی ما تایید شد. همچنین مطالعهی حاضر تاثیر تحصیلات بیشتر والدین را بر کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان نشان داد. به طوری که کودکانی که والدین آنها دارای تحصیلات آکادمیک بودند، کودکانی که والدین آنها دارای تحصیلات برخوردار نبودند کودکان والدینی که از این تحصیلات برخوردار نبودند گزارش نمودند. به طور معمول این انتظار بجاست که افزایش دانش عمومی و تخصصی می تواند منجر به افزایش

آگاهی های مرتبط با سلامت و از جمله سلامت دهان و دندان شود و یا آنکه سبب نگرانی و توجه بیشتر والدین نسبت به سلامت دهان و دندان کودکان خود شود. از طرفی دیگر تحصيلات بالاتر رابطهى مستقيمي با افزايش سطح رفاه اقتصادی اجتماعی خواهد داشت و مطالعات گذشته نقش یک سطح اقتصادی اجتماعی بالاتر را بر افزایش کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان نشان دادند، گلکاری در مطالعه خود ضمن تایید تاثیر مثبت سطح تحصیلات بالاتر بر افزایش كيفيت زندگي وابسته به دهان و دندان نقش رفاه اقتصادي را نیز بر این کیفیت مورد تاکید قرار داد، بـهطـوری کـه کودکـان خانوادههای مرفهتر دارای کیفیت زندگی (وابسته به دهان و دندان) بالاتری نسبت به افراد با سطح رفاه یایین تر بودند (۱۹). اگرچه در مطالعهی حاضر رابطهی معنی داری بین تعداد فرزندان و بارم ECOHIS یافت نشد، ولی این بارم در خانوادههای تک فرزندی بهطور مشخص از خانوادههای دارای ۳ یا بیشتر فرزند پایینتر بود. معنیدار نشدن نتایج مى تواند ناشى از حجم نمونه نسبتا كم مطالعه (به خصوص گروه سوم مطالعه) باشد که سبب کاهش توان مطالعه در یافتن یک ارتباط معنی دار و یا یک ارتباط معنی دار شده باشد. اگرچه برخی از مطالعات رابطهای بین تعداد فرزندان و کیفیت زندگی مرتبط با دهان پیدا نکردند، ولی اکثر مطالعات این ارتباط را تایید کردند (۲۲و ۲۰و۱۵).

مطالعهی ما نشان داد سن، تحصیلات پدر، تحصیلات مادر و dmft رابطه معنی داری با کیفیت زندگی وابسته به دهان و دندان داشتند، با این حال سن و تحصیلات مادر نتوانستند جدا از اثرات سایر متغیرها این ارتباط معنی دار را حفظ کنند. به طوری که فقط dmft و تحصیلات پدر رابطهی معنی دار خود را به طور جداگانه حفظ کردند. همان طور که اشاره شد، سن یک ارتباط قوی با کیفیت زندگی وابسته به دهان و دندان نشان داد، به طوری که کودکان سن بالاتر دارای سطح کیفیت پایین تری داشتند. با این حال باید توجه داشت که سن به

خودی خود یک عامل کاهش دهنده ی کیفیت زندگی نمي تواند باشـد و اثـرات خـود را از طريـق سـاير متغيرهـا و عوامل می تواند بر کیفیت بگذارد، به طوری که بچههای با سنين بالاتر معمولا dmft بالاترى داشته و وضعيت بـد dmft آنها سبب کاهش کیفیت زندگی میشود. برخلاف تحصیلات پدر، تحصیلات مادر نتوانست بهطور مستقل اثر معنی داری داشته باشد. این امر می تواند ناشی از تاثیر بیشتر تحصیلات یدر بر اقتصاد خانواده باشد که خود رابطهی معنی داری با بهداشت دهان و کیفیت زندگی دارد (۲۲و۱۹). از طرفی دیگر در مقطع تحصیلات آکادمیک هماهنگی بیشتری را می توان در بین زوجین از نظر سطح تحصیلات دانشگاهی پیش بینی نمود. شاید به همین دلیل در مدلهای چند متغیره تحصیلات مادر متاثر از تحصیلات یدر نتوانست ارتباط معنی داری را به دست دهد. همان طور که قبلا نیز اشاره شد، میانگین dmft در کودکان ٥ تا ٦ سال بهطور واضحی از کودکان ٣ تا ٤ سال بیشتر بود(P < ۱/۰۰۱). افزایش قابل ملاحظه dmft در سنین ٥ تا ٦ سال نسبت به گروه سني ٣ تا ٤ سال حاكي از آن است که علاوه بر ادامه و افزایش فرایند پوسیدگی با افزایش سن که خود می تواند ناشی از عدم رعایت بهداشت دهان و دندان باشد، خانوادهها نیز ممکن است، نیازی در جهت رفع مشکل پوسیدگی و ترمیم دندانهای پوسیده کودکان خود به خصوص دندانهای شیری احساس نکنند. بخش زیادی از این مشکل می تواند به عدم آگاهی کافی والدین به اهمیت ترمیم دندانهای شیری برگردد. شاید والدین بر این باورند که دندانهای شیری به دلیل جایگزین شدن توسط دندانهای دائمی ارزشی برای ترمیم و نگهداری ندارند. در این مطالعه بر خلاف یک ارتباط مشخص بین ECOHIS و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان هیچ ارتباط معنی داری بین DI-S و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان پیدا نشد. این امر تا اندازه زیادی قابل پیش بینی بود. چون دبری برخلاف dmft شاخصی است که فقط نشان دهندهی مراحل بسیار

اولیه مشکلات دندانی میباشد که هنوز تاثیر خود را بر کیفیت زندگی نگذاشته است.

در مطالعهی حاضر علاوه بر استفاده از پرسشنامه های خود ایفا به منظور سنجش کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دهان، به صورت عینی نیز به بررسی وضعیت دهان و دندان از طریق شاخصهای dmft و DI-S پرداخته شد. همچنین در این مطالعه ارتباط معنى دارى بين سن و تحصيلات والدين و کیفیت زندگی وابسته به دهان و دندان نشان داده شد. همچنین مشخص شد که یک ارتباط معنی دار بین dmft و كيفيت زندگي وجود دارد و كيفيت زندگي مرتبط با سلامت دهان در والدینی که ارزیابی خوبی از وضعیت دهان و دندان کودکان خود داشتند و از میزان تمیز شدن دندانهای کودکان خود بعد از مسواک زدن رضایت بیشتری داشتند، بالاتر بود. این امر می تواند تایید یک ارتباط تنگاتنگ بین وضعیت مناسبتر بهداشت دهان و دندان و کیفیت زندگی وابسته به دهان و دندان باشد. با این حال باید توجه داشت که این بخش از نتایج ما بر اساس پرسشنامههای خود ایفا که توسط والدين تكميل شدهاند، تهيه شده است و در نتيجه والديني كه وضعیت دهان و دندان کودکان خود را مثبت ارزیابی نمودند، کیفیت بالاتری را نیز برای کودکان خود گزارش نمودند.

این مطالعه محدودیتهایی داشت که در ذیل به آنها اشاره شده است. به عنوان مثال ما فقط کودکانی را وارد مطالعه کردیم که در پیش دبستانی ها ثبت نام کرده بودند که نمی تواند نماینده ی جامعه ی کودکان زنجانی باشد و در نتیجه برآوردها از کیفیت زندگی و وضعیت dmft قابلیت تعمیم به کل جامعه کودکان ۳ تا ۲ سال زنجانی را نخواهد داشت. با این حال بیان ارتباطات و یا تفاوتها در بین گروهها کمتر تحت تاثیر عدم تعمیم پذیری نتایج نسبت به گزارش دادههای توصیفی خواهد بود. از دیگر محدودیتهای مطالعه می توان به حجم نمونه مطالعه اشاره کرد که بهتر است مطالعات آینده با حجم بیشتری انجام شود، به علت حجم کم مطالعه در برخی موارد

ارتباط معنی داری با کیفیت زندگی وابسته به دهان و دندان داشت. با این حال تنها dmft و سطح تحصیلات پدر به طور مستقل ارتباط معنی داری با کیفیت زندگی نشان داد. با افزایش سن علاوه بر کاهش کیفیت زندگی وابسته به دهان و دندان شاخص dmft نیز وضعیت بدتری پیدا می کند که لزوم توجه بر آموزش خانواده ها در جهت توجه بیشتر به دندانهای شیری کودکان را دوچندان می کند.

مانند رابطهی تعداد فرزندان با کیفیت زندگی علی رغم وجود تفاوت در بارمها ولی این تفاوتها معنی دار نشد که نشان دهنده پایین بودن توان مطالعه در کشف تفاوتها و یا ارتباطها بود.

نتيجه گيري

سطح تحصيلات والدين، سن كودكان و شاخص

References

- 1- Kathmandu RY. The burden of restorative dental treatment for children in third world countries. *Int dent jour*. 2002; 52: 1-9.
- 2- Lee GH, McGrath C, Yiu CK, King NM. Sensitivity and responsiveness of the Chinese ECOHIS to dental treatment under general anaesthesia. *Com Dent Oral Epidemiol*. 2011; 39: 372-7.
- 3- Lee GH, McGrath C, Yiu CK, King NM. A comparison of a generic and oral health–specific measure in assessing the impact of early childhood caries on quality of life. *Com Dent Oral Epidemiol*. 2010; 38: 333-9.
- 4- Younessian F, Saffarshahroodi A, Kavand G, Dorri M, Akbarzadeh BA, Khoshnevisan MH. Oral health related quality of life among Iranian children: Part II-Condition-specific socio-dental impacts attributed to dental caries and periodontal diseases. 2011.
- 5- Jabarifar S-E, 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: 1.

- 6- Bakhtiar M, Mohammadi TM, Hajizamani A, Vossoughi M. Association of oral health indicators with quality-of-life related to oral health among iranian adolescent. *J Int Oral Health*. 2014; 6: 5-9.
- 7- Gift HC, Reisine ST, Larach DC. The social impact of dental problems and visits. *Am Jou Public Health*. 1992; 82: 1663-8.
- 8- Jain M, Kaira L, Sikka G, et al. How do age and tooth loss affect oral health impacts and quality of life? A study comparing two state samples of gujarat and rajasthan. *Jour DentTeh Med Sci.* 2012; 9: 135-44.
- 9- Humphris G, Freeman R, Gibson B, Simpson K, Whelton H. Oral health related quality of life for 8–10 year old children: an assessment of a new measure. Com Dent Oral Epidemiol. 2005; 33: 326-32.
- 10- Awad M, Locker D, Korner-Bitensky N, Feine J. Measuring the effect of intra-oral implant rehabilitation on health-related quality of life in a

- randomized controlled clinical trial. *J Dent Res.* 2000; 79: 1659-63.
- 11- Allen PF, McMillan AS, Locker D. An assessment of sensitivity to change of the Oral Health Impact Profile in a clinical trial. *Com Dent Oral Epidemiol*. 2001; 29: 175-82.
- 12- Pahel BT, Rozier RG, Slade GD. Parental perceptions of children's oral health: the Early Childhood Oral Health Impact Scale (ECOHIS). *Health and Quality of Life Outcomes*. 2007; 5: 6.
- 13- Li S, Malkinson S, Veronneau J, Allison P. Testing responsiveness to change for the early childhood oral health impact scale (ECOHIS). *Com Dent Oral Epidemiol*. 2008; 36: 542-8.
- 14- Sajadi FS, Pishbin L, Azhari SH, Moosazadeh M. Impact of oral and dental health on children's and parents' quality of life based on early childhood oral health impact scale (ECOHIS) index. *Int J Dent Sci Res.* 2015; 3: 28-31.
- 15- Kumar S, Kroon J, Lalloo R. A systematic review of the impact of parental socio-economic status and home environment characteristics on children's oral health related quality of life. *Health Qual Life Outcomes*. 2014; 12: 1.
- 16- Greene JG, Vermillion JR. The simplified oral hygiene index. *J Am Dent Assoc*. 1964; 68: 1-7.
- 17- Becker T, Levin L, Shochat T, Einy S. How much does the DMFT index underestimate the need for restorative care? *J Dent Educ*. 2007; 71: 677-81.

- 18- Pakdaman A, Pourhashemi S-J, Ghalesalim M-B, Ghadimi S, Baradaran-Nakhjavani Y. Comparison of children's oral health related quality of life pre-and post dental treatment under general anesthesia using F-ECOHIS questionnaire. *Iran J Pediatr.* 2014; 24: 121-22.
- 19- GolkariA, Moeini A, Jabbarifar SE. Association between sicio-economic situation with oral health related quality of life in2-5years old children living in Shiraz. *Isfahan Univ Med Sci J.* 2013; 9: 534-41.
- 20- Evaluation of oral health related quality of life in preschool children living in Shiraz and its related factors in 1392. *Mash Med Sci.* 2014: 1-2.
- 21- Nanayakkara V, Renzaho A, Oldenburg B, Ekanayake L. Ethnic and socio-economic disparities in oral health outcomes and quality of life among Sri Lankan preschoolers: a cross-sectional study. *Int J Equity Health*. 2013; 12: 1-9.
- 22- Paula JS, Leite IC, Almeida AB, Ambrosano GM, Pereira AC, Mialhe FL. The influence of oral health conditions, socioeconomic status and home environment factors on schoolchildren's self-perception of quality of life. *Health Qual Life Out Comes*. 2012; 10: 1.

Evaluation of Oral Health Related Quality of Life and Its Related Factors in Pre-school
Children Living in Zanjan in 2015

Tamjid Shabestari Sh¹, Motamed N², Karimikia M³

¹Dept. of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran ²Dept. of Social Medicine, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran ³Faculty of Dentistry, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

Corresponding Author: Karimikia M, Faculty of Dentistry, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

E-mail: Maryam.karimikia70@gmail.com

Received: 6 Sep 2016 Accepted: 27 Aug 2017

Background and Objective: Oral health plays a critical role in the quality of life. This means that oral health related quality of life (OHRQol) can be considered as a serious issue in medicine in an overall concept. This study was conducted to evaluate OHRQol among the pre-school children.

Materials and Methods: In this cross-sectional study, 140 pre-school children were randomly selected from pre-elementary schools throughout the city of Zanjan. The early childhood oral health impact scale (ECOHIS) was adopted to evaluate the OHRQol. Dmft (*decayed, missing, filled teeth*) and demographic data of children and their parents were collected. The univariate and multivariate models were performed to determine the effect of the related variables on the quality of life.

Results: In the multivariate model, only dmft (t=5.737, β =0.710, P <0.001) and fathers' level of education (t=-2.576,=-2.595 β, p-value=0.011) had a significant and an independent association with OHRQol. A significantly lower ECOHIS was found in children with fathers who had experience of academic education (21.40±5.80) compared to those whose fathers did not have any academic education (25.00±6.24, p= 0.001). The obtained ECOHIS were 17.68±4.67, 19.29±5.44 and 24.94±5.44 in children with a dmft of 0, 1-4 and >4, respectively.

Conclusion: A significant association was found between dmft and fathers education level in terms of OHRQoL.

Keywords: Quality of life, Dental caries, Oral health, Pre-schoolers, Zanjan