

ارزیابی وضعیت بهداشت دهان و دندان در دانشآموزان مقطع اول راهنمایی شهر همدان بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی

سید محمد مهدی هزاوهای^۱، مليحه سهرابی وفا^۲، بابک معینی^{۳*}، علیرضا سلطانیان^۴، لقمان رضایی^۵

چکیده

زمینه و هدف: سنجش شاخص پلاک و پوسیدگی دندان، نشاندهندهی وضعیت بهداشت دهان و دندان در جامعه می‌باشد. عدم رعایت بهداشت دهان و دندان، تأثیر نامطلوبی بر سلامت دانشآموزان دارد. لذا این مطالعه با هدف تعیین - وضعیت بهداشت دهان و دندان در دانشآموزان اول راهنمایی شهر همدان بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی طراحی و اجرا شد.

روش بررسی: این پژوهش توصیفی - تحلیلی بر روی ۲۶۸ نفر از دانشآموزان مقطع اول راهنمایی شهر همدان به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای چندمرحله‌ای در سال تحصیلی ۹۱-۹۰ انجام گرفت. ابزار گردآوری اطلاعات، پرسش‌نامه‌ای طراحی شده بر اساس الگوی اعتقاد بهداشتی، آگاهی، رفتارهای بهداشت دهان و دندان، چکلیست DMFT و پلاک دندان بود. داده‌ها با استفاده از نسخه ۱۶ نرم افزار spss تحلیل شد.

یافته‌ها: شاخص DMFT دانشآموزان مورد پژوهش ۲/۲۵±۱/۷۴ و شاخص پلاک دندان ۷/۶۴±۹/۷ به دست آمد که در هردو شاخص، تفاوت معناداری بین دو جنس دیده شد ($p=0/000$). میانگین نمره‌ی آگاهی ($p=0/4$)، رفتار بهداشتی ($p=0/07$)، حساسیت درک شده ($p=0/09$)، موائع درک شده ($p=0/9$)، منافع درک شده ($p=0/09$) و خودکارآمدی ($p=0/18$) در دو جنس، تفاوت معناداری نداشت، اما در سازه‌ی راهنما به عمل ($p=0/01$) و شدت درک شده - ($p=0/003$) تفاوت معنادار بود. رابطه‌ی رفتارهای بهداشت دهان و دندان با سازه‌های حساسیت درک شده ($p=0/02$)، موائع درک شده ($p=0/001$)، راهنما به عمل ($p=0/05$) و خودکارآمدی ($p=0/005$) معنادار، اما با سازه‌های شدت - درک شده ($p=0/83$)، منافع درک شده ($p=0/04$) و آگاهی ($p=0/94$) معنادار نبود.

نتیجه‌گیری: در این مطالعه، میزان DMFT و پلاک دندانی از بین مناطق سه - گانه‌ی آموزشی، در دانشآموزان دختر منطقه‌ی یک آموزشی بیشتر از پسران و سایر مناطق بود. بنابراین مداخلات آموزشی مناسب، با استفاده از مدل‌ها و تئوری‌های رفتاری از جمله مدل اعتقاد بهداشتی پیشنهاد می‌شود تا باعث افزایش آگاهی و عملکرد آنان نسبت به پیشگیری از عوارض پوسیدگی دندان و بهبود بهداشت دهان و دندان در این گروه گردد.

کلید واژگان: بهداشت دهان، مدل‌های آموزشی، پلاک دندان، دانشآموزان، پوسیدگی دندان.

- ۱- استاد بهداشت عمومی.
- ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت عمومی.
- ۳- استادیار بهداشت عمومی.
- ۴- استادیار آمار و اپیدمیولوژی.
- ۵- استادیار دندانپزشکی.

- ۱- دانشکده‌ی بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
- ۲- دانشکده‌ی دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.

* نویسنده مسؤول:

بابک معینی؛ دانشکده‌ی بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.

تلفن: ۰۰۹۸۹۱۲۵۴۲۰۴۵۳

Email: Babak_moeini@umsha.ac.ir

بهداشتی را ایجاد و از پیشرفت بیماری جلوگیری نمود (9). یکی از مدل‌های مؤثر در آموزش بهداشت، مدل اعتقاد بهداشتی (Health Belief Model) می‌باشد که در بین سالهای ۱۹۵۰ تا ۱۹۷۰ توسط هوج بام و روزن استوک (Hochbaum-Rosenstock) معرفی و توسط بیکرومیمن (Becker- Maiman) تکمیل شد. این مدل عمدهاً بر پیشگیری از بیماری‌ها و رفتارهای اتخاذ شده برای اجتناب از زنجیره‌ی ناخوشی‌ها و بیماری‌ها متمرکز است و رابطه‌ی بین اعتقادات بهداشتی و رفتار را نشان می‌دهد. با توجه به اجزایی که دارد موجب ادراک افراد از یک تهدید سلامتی شده و رفتارهای آنها را به سمت سلامتی سوق می‌دهد؛ بدین معنا که می‌تواند حساسیت (ادراک فرد از استعداد ابتلا به بیماری) و شدت درکشده‌ی (ادراک فرد از جدی بودن بیماری) افراد را در خصوص پوسیدگی دندان بالا برد و با توجه به منافع (ادراک فرد از سود ناشی از رفتار) و موانع درکشده (ادراک فرد از مشکلات بر سر راه انجام رفتار)، راهنمای عمل (محرك‌های سرعت‌بخش رفتار) و خودکارآمدی (اعتقاد به توانایی برای انجام رفتار) فرد را به سمت رعایت بهداشت دهان و دندان راهنمایی کند (8). در ارتباط با میزان پوسیدگی دندانی در دانش آموزان، تحقیقات زیادی در سطح جهان انجام شده است که در مطالعات محدودی به بررسی وضعیت بهداشت دهان و دندان و مداخله‌ی آموزشی بر اساس سازه‌های الگوی اعتقاد بهداشتی پرداخته شده است (10-13). در ایران نیز اکثر مطالعات انجام شده به ارزیابی میزان پوسیدگی دندان در دانش آموزان محدود بوده است (14-16). در مطالعه‌ای دیگر نیز به بررسی عوامل مؤثر بر بهداشت دهان و دندان بر مبنای الگوی اعتقاد بهداشتی پرداخته شده است (17). با توجه به اهمیت بهداشت دهان و دندان برای یک زندگی سالم، شیوع بالای بیماری‌های دهان و دندان و میانگین شاخص DMFT ۴/۵ در کودکان ایرانی (18) ضرورت انجام

مقدمه

پوسیدگی دندان یکی از شایع‌ترین بیماری‌های عفونی در انسان است که هیچ محدودیت نژادی، سنی، جنسی و جغرافیایی نمی‌شناسد (1). با وجود بهبود وضعیت بهداشت دهان و دندان در کودکان و نوجوانان، خصوصاً کاهش شاخص‌های پوسیدگی دندان، این بیماری همچنان از بیماری‌های شایع در جوامع انسانی است (2). از اهداف سازمان بهداشت جهانی برای سلامت دهان این است که میزان Decay Missing Filled Teeth (DMFT) باید به کمتر از یک برسد (5-3). طبق آمار به دست آمده از دفتر سلامت دهان و دندان وزارت بهداشت در سال ۱۳۸۳، DMFT کودکان ۱۲ ساله در حدود ۱/۸۶ به دست آمده است که از این شاخص، میانگین DMFT پسران ۱/۷ و در دختران ۲ بوده، و این میزان در روستاییان ۱/۷ و در شهرنشینان ۱/۹ برآورد گردیده است (4). عوامل ایجاد‌کننده‌ی پوسیدگی دندان مانند هر بیماری عفونی قابل طبقه‌بندی هستند که می‌توان آنها را به سه دسته عوامل مربوط به میزان (بzac، ترکیب و ساختمان دندان...)، عوامل محیطی (تغذیه، فلوراید...) و میکرو ارگانیسم‌ها تقسیم نمود (6). بنابراین رفتارهای غلط تعذیه‌ای در کودکان مانند مصرف بالای مواد قندی (شیرینی، شکلات)، کمبود مصرف لبیات، تثبیت نشدن عاداتی مثل تمایل به مسوک زدن و استفاده از نخ دندان باعث شیوع بالای پوسیدگی در سنین بالاتر در این کودکان می‌شود (7). لذا با توجه به گستردگی پوسیدگی دندان و درمان پر هزینه‌ی آن و نقش آن در بهداشت فرد لازم است دانش و آگاهی کافی برای رعایت بهداشت دهان و دندان و تغییر رفتار در دانش آموزان فراهم آورد (8). برای نیل به این هدف، شماری از تئوری‌ها و الگوها در آموزش بهداشت وجود دارد که می‌توان از آنها برای طراحی مداخلات آموزشی مناسب جهت تغییر رفتار خودمراقبتی دهان و دندان استفاده کرد و عادات صحیح

چهارم سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی شامل: حساسیت درکشده (۳ سؤال)، شدت درکشده (۸ سؤال)، منافع درکشده (۷ سؤال)، موانع درکشده (۱۳ سؤال)، راهنمای عمل (۷ سؤال) و خودکارآمدی (۳ سؤال) بود. سوالات آگاهی و رفتار به صورت چندگزینه‌ای و سوالات سازه‌های مدل با استفاده از مقیاس لیکرت سه‌تایی از موافق تا حدی موافق و مخالف طبقه‌بندی گردید. روایی پرسشنامه از طریق سنجش اعتبار محتوا توسط متخصصان بررسی شد و نظرات اصلاحی آنان اعمال گردید. پایایی آن از روش بازآزمایی برای ۴۰ نفر از دانش‌آموزان، به فاصله‌ی دو هفته مورد ارزیابی قرار گرفت که ضریب پایایی با استفاده از ضریب همبستگی پیرس $p=0.7$ محاسبه گردید. برای بررسی همسانی درونی حیطه‌های پرسشنامه مانند آگاهی، عملکرد یا رفتار بهداشتی و ... از ضریب آلفای کرونباخ استفاده گردید که ضریب همسانی درونی حیطه‌ی آگاهی برابر با 0.81 ، حیطه‌ی حساسیت درکشده 0.79 ، منافع درکشده 0.83 ، راهنمایی به عمل 0.68 ، رفتار بهداشتی 0.64 ، شدت درکشده 0.80 ، موانع درکشده 0.74 و خودکارآمدی برابر با 0.67 تعیین گردید. پس از هماهنگی با مدیر مدرسه و اخذ رضایت‌نامه از والدین دانش‌آموزان مورد تحقیق، پرسشنامه‌ها توسط دانش‌آموزان در طی ساعت‌های مدرسه تکمیل شد. سپس توسط یک همکار دندان‌پزشک، معاینه‌ی دندان دانش‌آموزان در حالت نشسته روی صندلی معمولی و در یک اتاق با نور کافی، با استفاده از سوند و آینه‌ی دندان-پزشکی یک‌بار مصرف بر اساس شاخص‌های DMFT و plaque Index (HPI: Hygiene disclosing) استفاده از قرص‌های آشکارساز پلاک (agent) انجام شد. بعد از جمع‌آوری اطلاعات، داده‌ها با به کارگیری نرم‌افزار SPSS₁₆ با استفاده از آزمون‌های پارامتری و ناپارامتری مانند تی مستقل و آنالیز واریانس، من ویتنی و کروسکال والیس مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

مطالعه‌ی حاضر احساس می‌شد. لذا مطالعه‌ای با هدف "ارزیابی وضعیت بهداشت دهان و دندان، بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی در دانش‌آموزان مقطع اول راهنمایی شهر همدان" تدوین شد تا با شناخت دلایل واقعی مشکلات دهان و دندان و عوامل مؤثر بر رعایت بهداشت دهان و دندان بتوانیم در مطالعات آینده، مداخله‌ای بهمنظور دستیابی به یک راهکار مناسب در جهت افزایش انجام رفتارهای بهداشتی دهان و دندان طراحی نماییم.

روش بررسی

در این پژوهش مقطعی که از نوع مطالعات توصیفی - تحلیلی بود، ۲۶۸ نفر دانش‌آموز (۱۳۳ دختر و ۱۳۵ پسر) مقطع اول راهنمایی شهر همدان در سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱ مورد بررسی قرار گرفتند. روش نمونه‌گیری طبقه‌ای، چندمرحله‌ای بود. بدین ترتیب که پس از کسب مجوزهای لازم از مسؤولین آموزش و پرورش، ابتدا لیست مدارس راهنمایی شهر همدان از لحاظ وضعیت اقتصادی - اجتماعی به سه منطقه‌ی آموزشی برخوردار - نیمه‌برخوردار و غیر برخوردار تهیه گردید. سپس از هر یک از مناطق سه‌گانه‌ی آموزشی، ۲ مدرسه به روش تصادفی انتخاب نمودیم. از آنجا که جنسیت دانش‌آموز نیز در این تحقیق اهمیت داشت از هر یک از مناطق، ۲ مدرسه (۱ پسرانه و ۱ دخترانه) و در کل ۶ مدرسه به روش تصادفی انتخاب شدند. حجم نمونه با درنظر گرفتن حداقل تفاوت معناداری برابر ۲، با اطمینان

$$n = \left(\frac{z_{1-\frac{\alpha}{2}} \delta}{d} \right)^2 \quad ۹۵ \text{ درصد از فرمول:}$$

محاسبه گردید.

ابزار جمع‌آوری اطلاعات، پرسشنامه‌ای حاوی ۶۵ سؤال شامل چهار بخش بود: بخش اول، سوالات دموگرافیک با ۷ سؤال؛ بخش دوم، سوالات آگاهی با ۱۳ سؤال؛ بخش سوم، سوالات عملکرد یا رفتار بهداشتی با ۴ سؤال؛ و بخش

یافته ها

درک شده ($p=0/4$)، منافع درک شده ($p=0/8$). با عملکرد معنادار نبود. بر اساس پرسشنامه، رفتارها سنجش و در زمان مطالعه، $7/8$ درصد دانش آموزان اصلاً مسواک نمی-زدند؛ $38/1$ درصد دوبار در روز؛ و $33/6$ درصد یکبار در روز مسواک می-زدند. همچنین $21/3$ درصد نمونه ها تا به-حال از نخ دندان استفاده نکرده بودند، $18/3$ درصد یکبار در روز و $11/6$ درصد بیش از یکبار در روز از نخ دندان استفاده می-کردند. در رابطه با مراجعه به دندانپزشک، $41/8$ درصد دانش آموزان وقتی دندان درد داشتند مراجعه می-کردند، $13/1$ درصد تا به حال به دندانپزشک مراجعه نکرده بودند. همچنین در زمینه منبع کسب اطلاعات در مورد بهداشت دهان و دندان، $78/7$ درصد دانش آموزان اظهار داشتند که بیشترین اطلاعات خود را از والدین و تعداد کمتری $34/7$ درصد، از همکلاسی هایشان به دست آورده بودند.

در این پژوهش، میانگین بعد خانوار در مناطق سه گانه-ی آموزشی $1/18 \pm 33/4$ بود که بیشترین میانگین مربوط به منطقه‌ی غیر برخوردار بود. از 268 دانش آموز، $49/6$ درصد دختر و $50/4$ درصد پسر بودند. بیشترین میزان تحصیلات پدران ($49/2$ درصد) و مادران ($48/5$ درصد) دیپلم و بالاتر بود. شغل اکثر پدران ($49/9$ درصد) آزاد و مادران ($49/2$ درصد) خانه‌دار بود. با توجه به جدول شماره‌ی ۱، میانگین شاخص DMFT در کل نمونه ها $2/25 \pm 1/74$ بود که در دختران $2/71$ و پسران $1/81$ به دست آمد. همچنین شاخص پلاک دندان در کل $78/64 \pm 9$ بود که در دختران $80/8$ درصد و پسران $76/5$ درصد محاسبه گردید. آزمون ها تفاوت معناداری در شاخص DMFT و پلاک دندان بین دو جنس نشان داد ($p<0/001$).

جداول ۲ و ۳، میانگین نمره‌ی آگاهی، رفتار بهداشتی-دهان و دندان و سازه‌های مدل را در دو جنس نشان می-دهد. نمره‌ی آگاهی، در دختران $4/5$ و پسران $4/4$ بود که بین هر دو گروه رابطه‌ی آماری، معنادار نبود ($p=0/4$). همچنین نمره‌ی رفتار بهداشتی در دختران $6/88$ و پسران $7/45$ به دست آمد که بین هر دو گروه رابطه‌ی آماری معنادار نبود ($p=0/07$). همچنین میانگین نمره‌ی سازه‌ی حساسیت درک شده ($P=0/09$)، موانع درک شده ($P=0/9$)، منافع درک شده ($p=0/09$) و خودکارآمدی ($p=0/18$) در هر دو گروه یکسان بود. در حالی که بین سازه‌ی راهنمای عمل ($p=0/017$) و شدت درک شده ($p=0/003$) در هر دو تفاوت معنادار بود. جدول ۴، همبستگی بین آگاهی و سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی با رفتارهای بهداشت دهان و دندان را نشان می-دهد. طبق آزمون همبستگی، حساسیت درک شده ($p=0/02$)، موانع درک شده ($p=0/001$)، راهنمای عمل ($p=0/05$) و خودکارآمدی ($p=0/005$) با عملکرد رابطه‌ی آماری معناداری داشت، اما این رابطه در آگاهی ($p=0/9$)، شدت

جدول شماره ۱: توزیع شاخص DMFT و پلاک دندان داش آموزان مقطع اول راهنمایی شهر همدان در سال ۱۳۹۰

میانگین و انحراف معیار شاخص پلاک	میانگین و انحراف معیار DMFT	جنس	مناطق آموزشی
86/09± 6/24	3/16± 1/72	دختر	منطقه‌ی ۱
71/9± 9/06	1/34 ± 1/42	پسر	
79/03± 7/87	2/ 48± 1/64	دختر	
80/02± 9/74	2/09± 1/53	پسر	منطقه‌ی ۲
74/96± 6/03	2/26± 1/65	دختر	
79/41± 6/51	2/14± 1/97	پسر	
80/80± 8/15	2/71± 1/71	دختر	منطقه‌ی ۳
76/57± 9/42	1/81± 1/65	پسر	
78/64± 9	2/25±1/74	کل نمونه‌ها	
0/000	0/000	p-value	

جدول شماره ۲: میانگین و انحراف معیار آگاهی، رفتار بهداشتی دهان و دندان و سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی در دانش- آموزان مقطع اول راهنمایی شهر همدان در سال ۱۳۹۰

P- value آزمون t مستقل	پسر		دختر		جنس متغیر
	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
. /7	2/35	7/45	2/56	6/88	رفتار بهداشتی
0/4	1/71	4/40	1/83	4/56	آگاهی
0/003	3/75	9/57	2/76	10/89	شدت درکشده
0/09	3/28	10/12	2/4	10/73	منافع درکشده
0/9	5/38	6/22	4/97	6/20	موانع درکشده
0/017	3/10	9/6	3/05	10/53	راهنما برای عمل

جدول شماره ۳: مقایسه‌ی میانگین رتبه، واحدهای پژوهش در زمینه‌ی حساسیت و خودکارآمدی در کشده

P- value آزمون من ویتنی	Mean Rank		جنس متغیر
	پسر	دختر	
0/09	113/05	127/62	حساسیت درکشده
0/18	123/11	135/13	خودکارآمدی

جدول شماره ۴: همبستگی آگاهی و سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی با رفتارهای بهداشتی دهان و دندان در دانش آموزان مقطع

اول راهنمایی شهر همدان در سال ۱۳۹۰

p-value	نوع آزمون	متغیر
0/942	پیرسون	آگاهی با عملکرد
0/024	اسپیرمن	حساسیت در کشیده با عملکرد
0/839	پیرسون	شدت در کشیده با عملکرد
0/403	پیرسون	منافع در کشیده با عملکرد
0/001	پیرسون	موانع در کشیده با عملکرد
0/005	اسپیرمن	خودکارآمدی با عملکرد
0/052	پیرسون	راهنما برای عمل با عملکرد

این رابطه، آزمون تی مستقل رابطه‌ی معناداری را در شاخص پلاک بین دو جنس نشان داد؛ به طوری که در دختران این شاخص بزرگتر بود. با توجه به نتایج این مطالعات به نظر می‌رسد که بین میزان پلاک و پوسیدگی دندان، ارتباط نزدیکی وجود دارد و عوامل متعددی از جمله: نوع رژیم غذایی، دفعات مصرف غذاء، استحکام ساختمان دندان، وضعیت براق و چگونگی مراقبت‌های بهداشتی در پوسیدگی دندان دخیل باشند (۲۰)؛ به‌طوری که در مطالعه‌ی ما نیز میزان پوسیدگی و پلاک دندانی در دانش آموزان دختر منطقه یک آموزشی (برخوردار) بیشتر از پسران و سایر مناطق بود که می‌توان آن را به دلیل وضعیت اقتصادی - اجتماعی مطلوب منطقه‌ی برخوردار نسبت به سایر مناطق شهر دانست. در پژوهش ما، میانگین نمره‌ی آگاهی دانش آموزان نسبت به بهداشت دهان و دندان یکسان بود (دختران ۴/۵ و پسران ۴/۴ درصد)، برای مقایسه می‌توان به مطالعه‌ی فلاحتی نژاد و نادری فر اشاره کرد (۱۸ او ۲۱). می‌توان گفت آگاهی - دانش آموزان از بهداشت دهان و دندان در سطح خوبی نمی‌باشد. این مسئله می‌تواند به علت نبود آموزش‌های لازم و مستمر تئوری و عملی در زمینه‌ی بهداشت دهان و دندان، همچنین اثربخشی کمتر آموزش‌های غیر سیستماتیک نسبت به آموزش‌های مبتنی بر مدل‌ها و تئوری‌ها در مدارس باشد. بنابراین دانش آموزان به آموزش در خصوص بهداشت دهان و دندان نیاز دارند. در بررسی

بحث

انسان امروزی به جهت نحوه زندگی و عادات غذایی مستعدترین موجود نسبت به پوسیدگی دندان است، به طوری که ۹۹ درصد افراد در طول زندگی به آن گرفتار می‌شوند. مهم‌ترین راه کاهش پوسیدگی دندان روی آوردن به امر پیشگیری است و نخستین گام در پیشگیری نیز ارتقای فرهنگ بهداشت و پیشگیری در مردم است. این مطالعه نیز با هدف بررسی بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان مقطع اول راهنمایی بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی در شهر همدان انجام شده است. در پژوهش حاضر، میانگین DMFT در دانش آموزان برابر ۲/۲۵ بود که در مطالعه‌ی صادقی و همکاران (۳) در رفسنجان این شاخص ۲/۴۶ و در مطالعه‌ی یزدانی (۱۱)، برابر با ۱/۲ بود. از سوی دیگر، آزمون من ویتنی اختلاف معناداری را در شاخص DMFT بین دو جنس نشان داد. این یافته‌ها با نتایج مشابه در این زمینه هم‌خوانی داشت (۳)؛ در حالی که با برخی مطالعات هم‌خوانی نداشت (۱۴ او ۱۵)، به نظر می‌رسد این شاخص نسبت به دهه‌ی گذشته در حال بهبود باشد، البته در مکان‌ها و آموزش‌های داده شده در هر منطقه می‌تواند دستخوش تغییراتی شود. از سوی دیگر، شاخص پلاک دندان دانش آموزان ۷۸/۶ درصد گزارش شد که می‌توان گفت نتیجه‌ی مطالعه‌ی ما با مطالعه‌ی لفظی و همکاران هم‌خوانی داشت (۱۹). در

نیز عدم آموزش‌های لازم و کافی در زمینه‌ی اهمیت این رفتار در بهداشت دهان و دندان دانست. در این بررسی ۲۱/۳ درصد دانشآموزان شش‌ماه یکبار به دندانپزشک مراجعه می‌کردند که در مطالعه‌ی مشابه، این میزان ۱۸/۱ درصد بود (۲۴). در مطالعه‌ی بهمن پور و همکاران که بر روی دانشآموزان شهر مریوان انجام گرفت این میزان ۳/۲ درصد گزارش شد (۲۷). کم بودن مراجعه به دندانپزشک در دانشآموزان می‌تواند به علت تعابیری باشد که جامعه‌ی ما از سلامت دارد، زیرا افراد زمانی به دندانپزشک مراجعه می‌کنند که دچار درد شده باشند که در مطالعه‌ی ما نیز ۴۱/۸ درصد را به خود اختصاص داد. نتایج جدول شماره‌ی ۴ نشان داد که همبستگی مستقیمی بین آگاهی با رفتارهای بهداشتی دهان و دندان وجود ندارد. چنانچه در مطالعه‌ی عجمی و همکاران این همبستگی وجود داشت (۲۸). همچنین بین حساسیت درکشده و رفتار بهداشتی ارتباط وجود داشت. برخی مطالعات مشابه نیز این ارتباط را معنادار گزارش کرده‌اند (۲۴ و ۲۹)، اما در بررسی مظلومی این ارتباط دیده نشد (۱۷). در این تحقیق بین شدت درکشده و رفتار ارتباط معناداری وجود نداشت. این ارتباط در مطالعه‌ی مظلومی و صلحی معنادار گزارش شده است (۱۷ و ۳۰). چون تهدید درکشده از ادغام حساسیت درکشده و شدت درکشده به دست می‌آید، به نظر می‌رسد مؤثرتر از سازه‌های دیگر الگو، در بروز رفتار باشد. در واقع، درک افراد و ارزیابی آنها از خطر، محور کاربرد الگو می‌باشد و باید شدت درکشده به عنوان شکل دهنده‌ی رفتاری که در آن ضعف وجود دارد توسط والدین، معلمان مدرسه و مریبان بهداشت مدارس افزایش یابد (۱۷). نوجوانان ممکن است جدیت موقعیت‌های بهداشتی را درک کنند، در صورتی که خود را نسبت به آن آسیب‌پذیر احساس نکنند. بنابراین آموزش‌دهنده‌ها باید کمک کنند که آنها با واقعیت روبرو شوند (۳۱). یافته‌های دیگر مطالعه نشان می‌دهد که موانع درکشده با رفتار ارتباط معناداری دارد که در بررسی مطالعات مشابه این ارتباط تأیید شد (۱۷ و ۲۹). وقتی افراد در درک خطر

رفتارهای بهداشتی دهان و دندان، این میانگین در دختران ۶/۸۸ و پسران ۷/۴۵ برآورد گردید. این نتایج، یافته‌های بررسی مهری، محبی و حاجی‌میری را تأیید می‌کند (۱۵، ۲۲ و ۲۳). طبق نتایج به دست آمده از این مطالعه، رفتار دانشآموزان در زمینه‌ی بهداشت دهان و دندان نسبتاً مطلوب بود که نتایج ما با مطالعه‌ی مشابه مطابقت داشت (۱۷). شاید بتوان فرض کرد که منطقه‌ی جغرافیایی بهدلیل تفاوت در وضعیت اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی... به عنوان فاکتورهای تأثیرگذار در رفتارهای پیشگیری‌کننده از پوسیدگی دندان باشد. در این مطالعه نشان داده شد که مهم‌ترین رفتار پیشگیری‌کننده از پوسیدگی دندان در دانشآموزان، رفتار مسوک زدن می‌باشد. این در حالی است که ۷/۸ درصد نمونه‌ها اصلاً مسوک نمی‌زند و ۳۳/۶ درصد دانشآموزان حداقل یکبار در روز مسوک می‌زند که با نتایج مطالعه‌ی محمدزاد در ساوه و رمضان‌خانی و همکاران نیز همخوانی داشت (۱۶ و ۲۴). در این راستا وارنه (Varenne) و همکاران نیز گزارش دادند که ۵۸ درصد کودکان ۱۲ ساله‌ی روسایی و شهری بورکینافاسو اصلاً مسوک نمی‌زند (۱۰). نکته‌ی حائز اهمیت آن است که رفتار مسوک زدن باید از لحاظ کمیت (دفعات مسوک زدن) و کیفیت (نحوه‌ی صحیح مسوک زدن) افزایش یابد. در این بررسی ۱۸/۳ درصد نمونه‌ها روزانه از نخ دندان استفاده می‌کردند. استفاده از نخ دندان باعث می‌شود پلاک میکروبی از نواحی بین دندان حذف شود و عدم استفاده از آن احتمال ابتلا به پوسیدگی و بیماری‌های لثه را بیشتر می‌کند. در مطالعه‌ی رمضان‌خانی و همکاران ۲۱/۹ درصد و در مطالعه‌ی Farsi JMA که در بین دانشآموزان سعودی انجام شد حدود ۱۹/۶ درصد نمونه‌ها، روزانه از نخ دندان استفاده می‌کردند (۲۴ و ۲۵). نتایج مطالعه‌ای در ترکیه نشان داد که ۳۲/۱ درصد، این رفتار را انجام می‌دادند (۲۶). این آمارها نشان‌دهنده‌ی این است که میزان استفاده از نخ دندان هنوز در کشور ما پایین است. شاید دلیل عدم به کارگیری نخ دندان در میان دانشآموزان ایران را بتوان در نتیجه‌ی کمبود آگاهی، نگرش و

یابد و تقویت‌کننده‌ی این ایده در آنها باشد که با وجود موانع، آنها می‌توانند بهداشت دهان و دندان را رعایت کنند. همچنین نتایج مطالعه‌ی ما نشان داد والدین و - دوستان بهتر ترتیب بالاهمیت‌ترین (۷۸/۷ درصد) و کم- اهمیت‌ترین (۳۴/۷ درصد) تأثیرگذارنده‌ها در زمینه‌ی بهداشت دهان و دندان بودند که با نتایج مطالعه‌ی بهمن- پور هم خوانی داشت (۲۷). کارشناسان بهداشت مدارس باید والدین و دوستان دانش آموزان به عنوان افراد مهم و تأثیرگذار بر رفتارهای پیشگیری‌کننده از پوسیدگی دندان در هنگام طرح‌ریزی برنامه‌های آموزشی مدارس در نظر داشته باشند. لذا از مدل‌ها و تئوری‌های رفتاری از جمله مدل اعتقاد بهداشتی به عنوان چارچوبی جهت برنامه‌ریزی مداخلات آموزشی به منظور پیش‌بینی، بهبود و ارتقای رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانش آموزان در مدارس و در سطح جامعه برای خانواده‌ها پیشنهاد می‌گردد.

استفاده از ابزار خودگزارش‌دهی به دلیل عدم مشاهده‌ی عینی رفتارهای بهداشتی دهان و دندان، عدم تعمیم نتایج به دیگر گروه‌های جمعیتی، توصیفی بودن مطالعه، عدم پیگیری اثر مطالعه، کم سن و سال بودن جمعیت مورد مطالعه (اول راهنمایی) و امکان خطای در تکمیل پرسش- نامه‌ها از محدودیت‌های مطالعه‌ی حاضر بود. انتظار می- رود در مطالعات آینده، بررسی‌های طولی و مداخله‌های آموزشی در زمینه‌ی رفتارهای خودمراقبتی دهان و دندان برای تمام گروه‌های جمعیتی بر اساس مدل‌های رفتاری طراحی و اجرا شود.

تشکر و قدردانی

این مطالعه با حمایت مالی معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی همدان انجام شده است که لازم به تقدیر است. از معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده‌ی دندانپزشکی، مرکز بهداشت شهرستان، مسؤولین محترم آموزش و پژوهش، مدیران و معلمین مدارس راهنمایی و نیز دانش آموزان مقطع اول راهنمایی شهر همدان که همکاری صمیمانه‌ای با محقق داشتند، تشکر و قدردانی می‌شود.

ضعف داشته باشند، موانع به دنبال آن افزایش می‌یابد (۳۲). مطالعات انجام شده نشان داده‌اند که موانع در کشیده توانمندترین بعد در بیان یا پیش‌بینی رفتارهای محافظت- کننده‌ی سلامتی است (۳۳). در مطالعه‌ی مظلومی و همکاران، رابطه‌ی بین منافع در کشیده با رفتار بهداشتی معنادار نبود (۱۷) که با نتایج ما مطابقت داشت. در حالی- که در مطالعه‌ی خانم زمانی این ارتباط معنادار گزارش شده بود (۲۹). هرچه دانش آموزان مشکلات دندانی از جمله درد دندان و کشیدن دندان را تجربه کرده باشند فواید رعایت بهداشت دهان و دندان را بیشتر درک خواهند کرد. در مطالعه‌ی حاضر بین رفتارهای بهداشت دهان و دندان با خودکارآمدی رابطه‌ی معناداری وجود داشت که در تأیید این امر بهمن‌پور، مهری و بوگلار (Buglar) در استرالیا نیز در مطالعات خود این ارتباط را گزارش کرده‌اند (۱۳، ۲۳ و ۲۷). آنها در نتایج خود به این مهم رسیده بودند که خودکارآمدی، پیشگویی‌کننده‌ی قوی در بروز رفتارهای بهداشتی دهان و دندان است. سازه‌ی خودکارآمدی از این جهت که می‌تواند ارتباط قوی با روز رفتار داشته باشد و در واقع مقدمه‌ی انجام یک رفتار است، می‌باشد فرد باشندی چه کاری انجام دهد و دانستن علل انجام آن رفتار برای او کافی نمی‌باشد، بلکه باشندی خود را برای انجام آن رفتار خاص، توانا بداند (۳۴).

نتیجه‌گیری

نتایج نشان می‌دهد زمانی دانش آموزان، رفتارهای بهداشتی دهان و دندان را بیشتر انجام می‌دهند که به توانایی خود در انجام رفتارهای بهداشتی اعتماد داشته باشند و فواید بهداشت دهان و دندان را درک و احساس نمایند موانع کمتری در انجام رفتارهای بهداشتی وجود دارد (۲۳). لذا برای ارتقای رفتارهای پیشگیری‌کننده از پوسیدگی دندان، برنامه‌های آموزشی باید در جهتی طراحی شود که به تقویت سازه‌های حساسیت درک شده، شدت درک شده، منافع درک شده و خودکارآمدی پرداخته شود و موانع درک شده جهت انجام این رفتارها کاهش -

منابع

- 1-Ministry of Health and Medical Education. [Knowledge about oral health special for teachers]. Tehran: Shahrvarz press; 1999: P. 7. (InPersian)
- 2-Ghasemi B.[Evaluation knowledge of parent in the field of oral health care for 6-12 year old children]. Referred to health centers in Zahedan in 2005[dissertation]. Zahedan: Univ Med Sci 2006. (InPersian)
- 3-Sadeghi M, Bagherian A.[DMFT Index and Bilateral Dental Caries Occurrence among 12-Year- old Students in Rafsanjan- 2007]. J Rafsanjan Univ Med Sci 2008;7(4):P. 267-74. (InPersian)
- 4-Ministry of Health and Medical Education, Department of oral health in collaboration with applied research department of health.[Oral health aspects of Iranian children in 2005]. Tehran: Ministry of Health and Medical Education 2009:P.126. (InPersian)
- 5-McDonald RE, Avery DR, Dean JA. Dentistry for the child & adolescent.7th ed.New York: Mosby; 2004:P. 802-7.
- 6-Shariati B, Hatami H, RazaviM , Ftekhareardebili H, Majlesi F, Seyednurzadi M, et al. [Comprehensive Public Health].Tehran: Arjmand press; 2004: P.473-91. (InPersian)
- 7- Mahmudian J, Naghavi, Nikkhoy H.[The study of Between Relationship Nutrition and Dental caries children3-5years, in Rey city].Tehran Univ Med Sci 2004;P.10-18. (InPersian)
- 8- Heydarnia AR. [Topic on health education process].Tehran:zamani press; 2004: P.88-112.(InPersian)
- 9- Saffari M, Shojaeizadeh D,Ghofranipour F, Heydarnia A, Pakpour A.[Health Education & PromotionTheories Models &Methodes].Tehran:Sobhan press; 2009.(InPersian)
- 10- Varenne B, Petersen PE,Ouattara S.Oral health behavior of children and adults in urban and rural areas of Burkina Faso, Africa. Int Dent J 2006; 56:P. 61-70.
- 11- Yazdani R. [Dental health and school- based health education among 15-year-olds in Tehran, Iran] [dissertation]. Finland: Helsinki Univ 2009; P.1-72. (InPersian)
- 12-Phuengwongyart N.Dental health education program to promote oral health behaviors among grade five students in Thanyaburi district, Pathum Thani province. Mahidol: Univ 2004. P. 1-135.
- 13- Buglar ME, White KM, Robinson NG.The role of self-efficacy in dental patient's brushing and flossing: Testing an extended Health Belief Model. Patient Educ Couns. 2010; 78:P. 269-72.
- 14-Toomarian L, Souri S, Farhadi H. [Epidemiological evaluation of DMFT index in 12-year-old students in Qom in 2005]. J Dent Shahid Beheshti Univ Med Sci 2005; 23(3):P.467- 74. (InPersian)
- 15- Mohebi S, Ramezani A, Matlabi M, Mohammadpour L, Noor A, Hosseini ES. [The survey of oral-dental health of grade 3 students of Gonabad primary schools in 2007]. Ofogh-e-Danesh J, 2009; 14 (4) :69-77. (InPersian)
- 16-Shariat E, Mohammadnejad E, Begjani j,Abootalebi GH. [Evaluation of Oral Health in Primary School Children in Saveh, Iran]. J Gorgan Bouyeh Faculty of Nursing & Midwifery 2011; 8 (1):P.74-80. (InPersian)
- 17-Mazloomi Mahmoodabad SS, Roohani Tanekaboni N.[Survey of some related factors to oral health in high school female students in Yazd, on the basis of health behavior model (HBM)]. J Birjand Univ Med Sci 2009; 15(3):P. 40-48. (InPersian)
- 18-Naderifar M, Akbarsharifi T, Pairovi H, Haghani H.[Mothers' Awareness, Regarding Orodental Health of their Children at age of 1-6 Years old] . J Nurs 2006; 19 (46):P.15-27. (InPersian)
- 19- Lafzi A, Abolfazli N, Sedaghat K, Momeni M.[The evaluation of oral hygiene instruction in reduction of plaque index]. J Dent Shahid Beheshti Univ Med Sci 2005; 23 (3):P.475-83.(InPersian)
- 20- Nurelhuda NM, Trovik TA, Ali RW, Ahmed MF. Oral health status of 12- year- old school children in Khartoum state, the Sudan; a school- based survey.BMC Oral Health 2009; 9 (15):P.1-9.
- 21- Fallahinejad Ghajari M, MirshekarZ, Razavi Sh. [Knowledge and Attitude toward oral and dental health among Zahedan's guidance school students]. J Dent Shahid Beheshti Univ Med Sci, 2007; 24 (4): 492-8. (InPersian)
- 22- Hajimiri KH, Sharifirad GH, Hasanzade A. [The Effect of Oral Health Education Based on Health Belief Model in Mothers Who had 3-6 Year Old Children on Decreasing Dental Plaque Index in Zanjan]. J Zanjan Univ Med Sci 2010; 18 (72):P.77-86.(InPersian)
- 23- Mehri A, Morowatisharifabad M. [Utilizing the Health Promotion Model to predict oral health behaviors in the students of Islamic Azad University of Sabzevar2008]. J Dent Tehran Univ Med Sci 2009; 22(1): P.81-7.- (InPersian)
- 24-Ramezankhani A, Mazaheri M, Dehdari T, Movahedi M.[Relationship between health belief model constructs and DMFT among five-grade boy students in the primary school in Dezfool]. Sci Med J 2011; 10(2):221-8.(InPersian)
- 25- Farsi JM, Farghaly MM, Farsi N.Oral health knowledge, attitude and behavior among Saudi school students in Jeddah city. J Dent 2004; 32(1):P.47-53.

- 26- Peker I, Alkurt MT.Oral Health Attitudes and Behavior among a Group of Turkish Dental Students. Eur J Dent 2009; 3(1):P.24-31.
- 27- Bahmanpour K , Nouri R , Nadrian H, Salehi B.[Determinants of oral health behavior among high school students in Marivan County, Iran based on the Pender's Health Promotion Model]. J School Pub Health Inst Pub Health Res 2011;9(2):P.93-106. (InPersian)
- 28- Ajami B, Shabzendedar M, Asadollahi A. [Evaluation of Oral Health Knowledge, Attitude and Behaviour of Employees in Mashhad Health Centers No1, 2 and 3 in 2006]. Mashhad Dent School 2008; 32(1):P.37-40.(InPersian)
- 29-Zamani Alavijeh F [HBM trail in controlling tooth plaque in Araki primary school students in 2003-2004] .Tabib Shargh J Zahedan Univ 2005;4 (2):P.9.(InPersian)
- 30-Solhi M, Shojaei Zadeh D, Seraj B, Faghah Zadeh S. [A new model for oral health education]. J Qazvin Univ Med Sci 2000; (12):P. 3-11. (InPersian)
- 31-Butler JT.Principles of health Education and health Promotion. 3th ed. Belmont: Wads Worth; 2001:P. 245.
- 32-Naido J,Wills J. Health promotion. London: Bailliere Tindall;2000.P.244.
- 33-Mohammadi N, Rafee SH. [Health Education,Health Team Guidance Persian].4th ed. Tehran : Ministry of Health and Medical Education pub 2004; P. 74-7. (InPersian)
- 34-Dehdari T, Heidarnia AR, Ramezankhani A,Sadeghian S,Ghofranipour F, Etemadi S. [Planning and evaluation of an educational intervention programme to improve life quality in patients after coronary artery bypass graft-surgery according to PRECEDE-PROCEED model]. Birjand Univ Med Sci 2009; 15(4):27-37. (InPersian)

Archive of SID

Assessment of oral – dental health status: using Health Belief Model (HBM) in first grade guidance school students in Hamadan

Seyed Mohammad Mehdi Hazavei¹, Malihe Sohrabi Vafa², Babak Moeini^{3*}, Ali Reza Soltanian⁴, Loghman Rezaei⁵

*1- Professor of Public Health.
2- MSc of Public Health.
3- Assistant Professor of Public Health.
4- Assistant Professor of Epidemiology and Biostatistics.
5- Assistant Professor of Dentistry.*

*2,3,1-Department of Public Health,
School of Health, Hamadan
University of Medical Sciences,
Hamadan, Iran.
4- Department of Epidemiology and
Biostatistics, School of Health,
Hamadan University of Medical
Sciences, Hamadan, Iran
5- School of Dentistry, Hamadan
University of Medical Sciences,
Hamadan, Iran.*

*Corresponding author:
Babak Moeini; Department of
Public Health, School of Health,
Hamadan University of Medical
Sciences, Hamadan, Iran.
Tel: +989125420453
Email: babak_moeini@umsha.ac.ir

Abstract

Introduction: The evaluation of plaque and tooth decay represents the oral health status of society. Lack of oral hygiene, can adversely affect the health of students. This study was designed with the aim to determine the oral- dental health status of the first grade guidance students in Hamadan: using Health Belief Model (HBM).

Methods: This was a descriptive- analytical study which was conducted on 268 students of first grade guidance in Hamadan by multi-stage stratified sampling method, which was selected during the school year (2011-2012). Data collection was a questionnaire designed according to health Belief Model (severity, susceptibility, benefits, barriers perceived and self-efficacy); knowledge, dental health behaviors, checklist DMFT and dental plaque. The data were analyzed by SPSS₁₆.

Results: The mean DMFT was 2.25 ± 1.74 . The plaque dental index (PI) was reported 78.64 ± 9 . There was a statistically significant relation between, gender with both index ($p=0.00$). There was not a statistically significant relation between the mean scores of knowledge ($p=0.4$), health behaviors ($p=0.07$), susceptibility ($p=0.09$), barriers ($p=0.900$), benefits perceived ($p=0.09$), and self- efficacy ($p=0.18$) but there was a statistically significant relation with perceived severity ($p=0.003$) and cues to action ($p=0.01$). Also, There was a statistically significant relation between dental health behaviors with perceived susceptibility ($p=0.02$), perceived barriers ($p=0.001$), cues to action ($p=0.05$), and self-efficacy ($p=0.005$) but it had no statistically significant relation with perceived severity ($p=0.83$) perceived benefits ($p=0.40$) and knowledge ($p=0.94$).

Conclusion: In this study the amount of DMFT and Dental plaque, among three educational regions, in the girl students' educational regions, was more than the boy students and the other regions. Therefore, appropriate educational interventions based on behavioral theories and models such as HBM are suggested to increase knowledge, performance in the prevention of dental decay and to improve oral health among this group.

Key words: Oral health Educational Models, Dental plaque, School students, Dental decay.

Received: July 4, 2012

Revised: Oct 14, 2012

Accepted: Oct 16, 2012