

سازه های مدل ارتقای سلامت پندر درباره بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان مقطع دیپلم شهر مریوان

کاووه بهمن پور: کارشناس ارشد، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنترج، سنترج، ایران
رومنا نوری: کارشناس، شبکه بهداشت و درمان شهرستان مریوان، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنترج، ایران

حیدر ندریان: کارشناس ارشد، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنترج، سنترج، ایران - نویسنده رابط: nadrian@razi.tums.ac.ir
بهزاد صالحی: دندانپزشک، سنترج، ایران
تاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۹/۲۷ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۰/۳/۳۱

چکیده

زمینه و هدف: بهداشت ضعیف دهان و دندان می‌تواند اثرات نامطلوبی بر عملکرد کودکان در مدرسه و موقعيت‌شان در سراسر زندگی داشته باشد. مشخص نمودن عوامل مرتبط با رفتارهای بهداشت و دندان می‌تواند به عنوان راهنمایی برای طرح ریزی برنامه‌های آموزشی برای دانش آموزان و انجام مداخله‌های صحیح و مناسب جهت ارتقای انجام این رفتارها در آنها عمل کند. لذا این مطالعه با هدف تعیین عوامل مرتبط با رفتارهای بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان دیپلم شهرستانی شهرستانی شهرستان مریوان براساس الگوی ارتقای سلامت پندر Health Promotion Model (HPM) در سال ۱۳۸۹ طراحی و اجرا گردید.

روش کار: این مطالعه بر روی ۴۰۳ نفر از دانش آموزان مقاطع دوم و سوم دیپلم شهرستان مریوان که طی نمونه‌گیری تصادفی - خوشبای چندمرحله‌ای در سال تحصیلی ۱۳۸۸-۸۹ بدست آمدند، انجام شد. ابزار جمع آوری اطلاعات پرسشنامه‌ای استاندارد مبتنی بر سازه‌های مدل ارتقای سلامت پندر بود که مشتمل بر سازه‌های خودکارآمدی و منافع و موانع درک شده، تعهد به طرح عمل، احساسات مرتبط با رفتار، تأثیرگذارندهای بین فردی و وضعیتی همراه با رفتارهای بهداشت دهان و دندان بود و بصورت خودایفاء تکمیل گردید. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های Pearson Correlation Coefficient، T-test، ANOVA و Linear Regression استفاده شد.

نتایج: رفتارهای بهداشت دهان و دندان در دو جنس تفاوت معنی‌دار داشت به طوری که دختران وضعیت بهتری نسبت به پسران داشتند ($p < 0.01$). همبستگی مثبت و معنی‌داری بین رفتارهای بهداشت دهان و دندان و دیگر متغیرهای الگوی ارتقای سلامت ($p < 0.01$) وجود داشت. در مجموع متغیرهای مدل ارتقای سلامت ۴۲٪ از واریانس رفتارهای بهداشت دهان و دندان را پیش‌بینی نمودند و از میان این عوامل، تعهد به طرح عمل و خودکارآمدی درک شده قویترین پیش‌بینی کننده‌ها بودند ($\beta = 0.23$).

نتیجه گیری: کارشناسان بهداشت مدارس می‌باشند برنامه‌های مداخله‌ای مرحله‌به مرحله بر اساس مدل HPM طرح ریزی نمایند که در آن ارتقای خودکارآمدی درک شده، تعهد به طرح عمل و تأثیرگذارندهای بین فردی از اولویت‌های برنامه باشند. باید هنگام برنامه‌ریزی جهت ارتقای بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان، راهبردهایی را جهت غلبه بر موانع انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان پیشنهاد داد تا اینکه منافع انجام این رفتارها را برای آنها بازگو نمود. نتایج نشان دهنده آن است که می‌توان این الگو را در شهر مریوان به عنوان چارچوبی جهت برنامه‌ریزی مداخلات در جهت پیش‌بینی، بهبود و ارتقای رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانش آموزان بکارگرفت.

وازگان کلیدی: رفتارهای بهداشت دهان و دندان، مدل ارتقای سلامت پندر، دانش آموزان، مریوان

مقدمه

(US General Accounting Office, 2000). به طور

کل، شیوع بیماری‌های لثه در میان کودکان و نوجوانان بالا است، به طوری که ۵۰ تا ۱۰۰٪ کودکان ۱۲ ساله دارای علائم التهاب لثه هستند (WHO 2001) و این حالت در میان بزرگسالان شایعتر نیز است.

مطالعات در ایران نیز به عنوان یک کشور در حال توسعه نشان می‌دهد که پوسیدگی دندان در کودکان ۱۲ ساله با بکارگیری شاخص $D =$ دندان‌های پوسیده یا پوسیدگی‌های درمان نشده؛ $M =$ دندان‌های ازدست رفته؛ $F =$ دندان‌های پرشده؛ $T =$ دندان‌های دائم) کاهش چشمگیری داشته است. با این وجود، وضعیت کلی بهداشت دهان و دندان هنوز رضایت بخش نیست؛ به ویژه در میان کودکان (Pakshir 2003). در یک مطالعه که در سال ۱۳۸۰-۸۱ انجام شد، مقدار شاخص DMFT برای افراد ۱۹-۱۵ ساله ۴/۱ بود (Pakshir 2004). در یک مطالعه دیگر، ۵۰٪ کودکان ۱۲ ساله دارای پوسیدگی دندان با میانگین DMFT برابر با ۲/۴۶ بودند که این مقدار در نوجوانان ۱۵ و ۱۶ ساله به ترتیب ۲/۶۶ و ۲/۷۶ بود (Hamissi et al. 2008). بر اساس نتایج یک مطالعه اخیر در تهران (Yazdani et al. 2008) بر روی دانش‌آموزان دبیرستانی ۱۵ ساله، مقدار شاخص DMFT برابر با ۲/۱ بود و نیز نیاز به درمان پوسیدگی در ۴۰٪ دانش‌آموزان وجود داشت. به عنوان یک مقایسه با ایران در سال ۲۰۰۶، میانگین DMFT در میان افراد ۱۵ ساله در چند کشور دیگر بصورت زیر بود: لبنان = ۵/۴؛ عمان = ۳/۲؛ پاکستان = ۱/۹؛ آلمان = ۱/۸؛ دانمارک = ۱/۸ و اندونزی = ۲/۴ (WHO 2006).

مهمنترین راه مقابله با پوسیدگی دندان پیشگیری از آن است و کلید پیشگیری و موفقیت در درمان بیماری‌های دهان و دندان و پیشگیری از پوسیدگی دندان و زود از دست دادن دندان‌ها، بهداشت دهان و دندان می‌باشد (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007). سر منشاء پوسیدگی دندان و ناراحتی‌های لثه نداشتن آگاهی کافی نسبت به بهداشت دهان و دندان و در نتیجه رفتار

پوسیدگی دندان یک مشکل عمده بهداشت دهان و دندان در بیشتر کشورهای توسعه یافته است و بیشتر از ۶۰ تا ۹۰ درصد کودکان و نوجوانان سنین مدرسه و اکثریت عمده‌ای از بزرگسالان را تحت تأثیر قرار داده است این بیماری همچنین شایع‌ترین بیماری حفره دهان در بسیاری از کشورهای آسیایی و آمریکای لاتین می‌باشد (WHO 2003). در چند سال اخیر مشخص شده است که پوسیدگی دندان و بیماری‌های پریودنتال در کودکان در بیشتر کشورهای توسعه یافته کاهش یافته است (WHO 2000; Beltran-Aguilar et al. 1999). در مقابل، این روند مثبت در کشورهای در حال توسعه مشاهده نشده است و میزان بیشتری از پوسیدگی‌های دندان در میان کودکان مشاهده شده؛ به ویژه در کشورهایی که برنامه‌های مراقبت و پیشگیری از پوسیدگی دندان مبتنی بر جامعه در آنها اجرا نشده است (WHO 2000). عوامل مختلفی جهت توصیف این تفاوت‌ها در شیوع و شدت بیماری‌های پریودنتال در میان و بین گروه‌های جمعیتی عنوان شده است. از جمله این عوامل می‌توان سن، جنس، تغیرات در سبک زندگی و عادت‌های مربوط به مصرف مواد خوارکی، و متغیرهای اجتماعی-فرهنگی را نام برد (Whelton and Mullane 2007; Carranza 2006; Murray and Pitts 2007; Faisal 2010). قابل توجه است که در بعضی از کشورهای در حال توسعه که اجرای برنامه‌های بهداشت دهان مبتنی بر مدارس در آنها بهتر شده است، بهداشت دهان و دندان در میان گروه‌های جمعیتی جوان (Lam et al. 2000).

بهداشت ضعیف دهان و دندان می‌تواند اثرات نامطلوبی بر عملکرد کودکان در مدرسه و موفقیت‌شان در سراسر زندگی داشته باشد. احتمال اینکه کودکان با بهداشت دهان ضعیف نسبت به کودکان با بهداشت دهان خوب روزهای همراه با محدودیت بیشتر مانند غیبت از مدرسه داشته باشند ۱۲ برابر بیشتر است.

می شود، احساس مرتبط با رفتار [مثبت و منفی]، حالت های انتزاعی احساس بر پایه توانایی های تحریکی مرتبط با حادثه رفتاری، تأثیر گذارنده های بین فردی، شناخت های مرتبط با رفتارها، عقاید یا نگرش های دیگران، تأثیر گذارنده های وضعیتی، ادراکات و شناخت های فردی از هر وضعیت یا زمینه ای که بتواند رفتار را تسهیل نموده و یا مانع شود، تعهد به طرح، تعهد به انجام یک عمل بخصوص بدون توجه به ترجیحات رقابت کننده، رفتار، عملی که در یک زمان مخصوص انجام شود و دارای یک زمینه و هدف بخصوص توصیف شود. مطالعات مختلف نشان داده است که این مدل می تواند به عنوان چارچوبی جهت برنامه ریزی مداخلات در راستای بهبود رفتارهای ارتقای دهنده سلامت Morowatisharifabad and Bakar برده شود (Karimzadeh 2007).

بسیاری از صاحب نظران معتقدند مسائل و مشکلات نوجوانان بیشتر رفتاری است. از سوی دیگر تقریباً تمام رفتارهای ناهنجار و به هنجار افراد بزرگسال نیز از دوران نوجوانی پایه ریزی می شود. با توجه به مطالب فوق و Amini et al. 2005 و همچنین عدم انجام مطالعات کافی در زمینه چگونگی مراقبت از دهان و دندان در ایران، بر آن شدید تحقیق حاضر را با هدف تعیین عوامل مرتبط با رفتارهای بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان دبیرستانی شهرستان مریوان بر اساس الگوی ارتقای سلامت پندر در سال ۱۳۸۹ انجام دهیم.

روش کار

این مطالعه توصیفی- تحلیلی به روش مقطعی (Cross-sectional) و بر روی ۴۰۳ نفر از دانش آموزان مقاطع دوم و سوم دبیرستان شهرستان مریوان که طی نمونه گیری تصادفی - خوش های چند مرحله ای در سال تحصیلی ۱۳۸۸-۸۹ و در فاصله ماه های فروردین و اردیبهشت ۸۹ بدست آمدند، انجام شد. تعداد نمونه لازم با استفاده از فرمول : $n = Z^2 PQ/d^2$ محاسبه شد که در

بهداشتی نادرست و ناکافی است. امروزه توجه به پیشگیری از بیماری های دهان و دندان از طریق ارتقای آگاهی ها و در دسترس قرار دادن امکانات اولیه پیشگیری، جزء مهم ترین اهداف سازمان بهداشت جهانی (WHO) است. از محورهای عمده کنترل بیماری ها، آموزش بهداشت به جامعه و آموزش بهداشت به گروه در معرض خطر یا گروهی که نقش عمدہ ای در کنترل بیماری ها دارند، می باشد (Rahimloo and Zarei 1999). بر اساس گزارشات موجود، آموزش بهداشت می تواند بهترین و موثر ترین راه برای تأمین سلامت افراد جامعه باشد، چه از نظر تأمین نیروی انسانی و چه از نظر هزینه های سنگین درمانی. بنابراین باید آموزش بهداشت و روش های پیشگیری به نحوی انجام پذیرد تا بتواند با کاربرد روش های جدید و در عین حال آسان و قابل قبول برای افراد جامعه از پیدایش بیماری های پریو دنタル جلوگیری بعمل آورد (Akhawan et al. 2002).

Pender's Health Promotion Model (HPM) یکی از مدل های توصیفی پرستاری است که رفتار بهداشتی را پیش بینی می کند (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007). مدل اصلاح شده ارتقای سلامت از تئوری شناختی اجتماعی (Social Cognitive Theory) مشتق شده است و سه گروه از عوامل را شامل می شود که مؤثر بر رفتار ارتقا دهنده سلامت فرض می شوند: تجارت و ویژگی های فردی، احساس و شناخت های ویژه رفتار، و پیامدهای رفتاری (Pender et al. 2002). رفتار ارتقا دهنده سلامت، پیامد رفتاری مطلوب و نقطه نهایی در مدل HPM می باشد (Model 2009). این مدل از اجزای زیر تشکیل شده است: منافع درک شده، نمایش روانی پیامدهای مثبت یا تقویت کننده یک رفتار، موانع درک شده، سدها، پیچیدگی و هزینه های شخصی انجام یک رفتار خاص، خود کارآمدی درک شده، به عنوان قضاوت توانایی شخصی در سازماندهی و اجرای یک رشته از فعالیت بیان

آن ۱۳ رفتارهای بهداشت دهان و دندان مانند مسوак زدن، مسواك زدن هر شب قبل از خواب، بعد از هر وعده غذایی، بعد از خوردن شیرینی، تعویض مسواك هر سه ماه یکبار، استفاده از نخ دندان و مراجعه منظم هر ۶ ماه یکبار به دندانپزشک آورده شد. جوابها در ۳ طیف ("خیر"، "تاختی" و "بلی") بود. لذا نمره قابل اکتساب در این مقیاس در محدوده ۰-۲۶ بود.

مقیاس خود کارآمدی درک شده: مقیاس خود کارآمدی درک شده نیز با یک سؤال کلی "دانش آموز عزیز اکنون بدون توجه به این که آیا شما واقعاً این کارها را انجام می‌دهید یا نه و با توجه به تمام محدودیت‌ها و امکانات خود تعیین کنید فکر می‌کنید تا چه حد قادر هستید که فعالیت‌های زیر را انجام دهید؟ "شروع می‌شد که بدنبال آن ۱۰ سؤال مربوط به خود کارآمدی درک شده در انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان آورده شد. جوابها در مقیاس لیکرت و با ۳ طیف ("خیر"، "تاختی" و "بلی") بود. لذا نمره قابل اکتساب در این مقیاس در محدوده ۰-۲۰ بود.

مقیاس احساسات مرتبط با رفتار: مقیاس احساسات مرتبط با رفتار طی ۲ بخش احساس‌های مثبت و احساس‌های منفی نسبت به انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان را اندازه‌گیری نمود. زیر مقیاس احساس‌های مثبت با ۵ سؤال احساسات مثبت مانند احساس شادابی و سرزنشگی، احساس لذت و ... را اندازه‌گیری می‌نمود. جواب‌ها در مقیاس لیکرت و با ۵ طیف از ۱ "اصلاً" تا ۵ "خیلی زیاد" بود. نمره قابل اکتساب در این سازه در محدوده ۵-۲۵ بود. بخش دوم یعنی احساس‌های منفی نسبت به انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان که شامل ۴ سؤال بود درک دانش آموزان را از اینکه تا چه حد احساسات منفی مانند احساس به هدر رفتن وقت، احساس بی حوصلگی و ... نسبت به انجام این رفتارها دارند را می‌سنجید. در بخش دوم نیز سوالات با ۵ طیف، از ۱ "اصلاً" تا ۵ "خیلی زیاد" نمره‌گذاری شد. نمره قابل اکتساب در این بخش در محدوده ۴-۲۰ بود.

آن ۰/۳۵ = Q، ۰/۰۶ = P و ۰/۰۶ = d بود. توان مطالعه نیز ۰/۸۰ در نظر گرفته شد. با توجه به خوش‌های بودن روش نمونه‌گیری، حجم نمونه برآورد شده دو برابر گردید (n = ۳۴۵) و جهت اطمینان به حدود ۴۰۰ نفر افزایش داده شد و نهایتاً ۴۰۳ نفر در حجم نمونه نهایی وارد شدند. ابزار مورد استفاده در این مطالعه پرسشنامه‌ای بود که معیارهای اعتبار-سنجدی آن توسط (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007) بر روی دانش آموزان دیبرستانی شهر یزد بررسی شده و مورد تأیید قرار گرفته است. ابتدا، با مراجعه به کلاس-های انتخاب شده طی نمونه‌گیری خوش‌های چند مرحله‌ای از میان دیبرستان‌های سطح شهرستان مریوان پرسشنامه مذکور در اختیار همه دانش آموزان آن کلاس‌ها قرار گرفت و تکمیل گردید. نحوه انجام نمونه‌گیری به این صورت بود که از میان ۲۵ دیبرستان شهر مریوان ۱۰ دیبرستان (خوش) به نسبت تعداد دانش آموزان تحت پوشش انتخاب شدند. به این معنی که هرچه تعداد دانش آموزان یک دیبرستان بیشتر بود، تعداد نمونه‌های بیشتری انتخاب می‌شد. قبل از تکمیل پرسشنامه هدف از اجرای تحقیق برای دانش آموزان توضیح داده شد و رضایت آنها بصورت شفاهی اخذ گردید و نیز به آنها اعلام گردید که شرکت آنها در مطالعه اختیاری است. پس از تجزیه و تحلیل داده‌های بدست آمده، وضعیت انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان و نیز عوامل پیش‌بینی کننده آن در دانش آموزان تحت مطالعه مشخص شد.

ابزار جمع آوری اطلاعات: روش جمع آوری اطلاعات در این بررسی، قراردادن پرسشنامه خودایفاء در اختیار دانش آموزان و تکمیل آن توسط خود آنها بود. ابزار گردآوری اطلاعات شامل مقیاس‌هایی بود مبتنی بر مدل ارتقای سلامت پندر که در زیر شرح آنها آمده است.

مقیاس رفتارهای بهداشت دهان و دندان: سوالات رفتارهای بهداشت دهان و دندان با یک سؤال کلی لطفاً مشخص نمایید که در حال حاضر هر کدام از رفتارهای زیر را تا چه حد انجام می‌دهید؟ شروع می‌شد که بدنبال

خانواده شما چگونه است؟ " شروع شد که پس از آن پدر، مادر و برادران و خواهران در ۳ سؤال آورده شدند. جواب‌ها در مقیاس لیکرت و با ۳ طیف (۱) "اصلًا رعایت نمی‌کند" ، (۲) "تاجدی رعایت می‌کند" و (۳) "کاملاً رعایت می‌کند" بود. نمره قابل اکتساب در این سازه در محدوده ۳-۹ بود.

به این ترتیب با جمع نمودن نمره بخش هنجارهای بین فردی و الگوسازی بین فردی، نمره کل مقیاس تأثیرگذارنده‌های بین فردی برای دانشآموzan که نمره‌ای بین ۸-۲۴ بود، بدست آمد.

مقیاس تأثیرگذارنده‌های وضعیتی: این سازه نیز با طرح ۴ سؤال اندازه‌گیری شد. به عنوان مثال طرح یکی از سؤال‌ها به اینصورت بود: "آیا تا به حال مطلبی راجع به بهداشت دهان و دندان و یا مسوک زدن خوانده‌اید؟" نحوه پاسخگویی به سؤالات بصورت بلی (۱) و خیر (۰) بود. لذا نمره قابل اکتساب در این سازه در محدوده ۰-۴ بود.

مقیاس تعهد به طرح عمل: جهت تأمین این مقیاس، پرسشنامه‌ای با ۲ سؤال توسط محققان طراحی شد. طرح سؤال به اینصورت بود که از دانشآموzan پرسیده شد: آیا برای مسوک زدن دارای یک برنامه منظم می‌باشید؟ و سؤال دوم نیز به اینصورت مطرح شد: در صورت بلی آیا متعهد به رعایت برنامه خود هستید؟ جوابهای دارای ۲ طیف، "خیر" و (۱) "بلی" بود. در نهایت نمره‌ای بین ۰-۲ برای هر دانشآموzan بدست آمد که نمره بالاتر نشانگر نمره تعهد به طرح عمل بالاتر بود.

داده‌ها پس از جمع آوری، توسط نرم افزار آماری SPSS v.11.5 تجزیه و تحلیل شد. جهت تجزیه Pearson، T-test، ANOVA و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های Linear Regression، Correlation Coefficient استفاده شد. اطلاعات جمع آوری شده به صورت کد وارد کامپیوتر گردید و به کمک نرم افزار آماری SPSS 11.5 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

به این ترتیب با تغیریق نمودن نمره بخش احساس منفی از بخش احساس مثبت، نمره کل مقیاس احساسات مرتبط با رفتار برای دانشآموzan که نمره‌ای بین ۱۵-۲۱ بود، بدست آمد.

مقیاس منافع درک شده: پرسشنامه‌ای مشتمل بر ۷ سؤال بود که درک دانشآموzan را از منافع انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان می‌سنجید. طرح سؤال‌ها به اینصورت بود که دانشآموzan درجه موافقت یا مخالفت خود را با ۷ عبارتی که در یک جدول آمده بود اعلام می‌کردند. جوابها در مقیاس لیکرت و با ۵ طیف از (۱) "کاملاً مخالف" تا (۵) "کاملاً موافق" بود. در نهایت نمره‌ای بین ۷-۳۵ برای هر دانشآموzan بدست آمد که نمره بالاتر نشانگر نمره منافع درک شده بالاتر بود.

مقیاس موانع درک شده: این سازه با ۹ سؤال اندازه‌گیری شد. در این مقیاس از دانشآموzan پرسیده می‌شد که تا چه حد موانع لیست شده، مانند کمبود وقت یا کمبود پول، آنها را از انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان باز می‌دارد. جواب‌ها در مقیاس لیکرت و با ۳ طیف (۱) "اصلًا" ، (۲) "تاجدی" و (۳) "زیاد" بود. لذا نمره قابل اکتساب در این سازه در محدوده ۰-۹ بود.

مقیاس تأثیرگذارنده‌های بین فردی: مقیاس تأثیرگذارنده‌های بین فردی نیز طی ۲ بخش هنجارهای بین فردی و الگوسازی بین فردی در انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان را اندازه‌گیری نمود. زیرمقیاس هنجارهای بین فردی با یک سؤال کلی " افراد زیر تا چه حد از شما انتظار دارند که مراقب سلامت دهان و دندانتان باشید و برای حفظ سلامت آن کارهایی مثل مسوک زدن را انجام دهید؟ " شروع شد که پس از آن پدر، مادر، برادران و خواهران، دوستان و معلمان در ۵ سؤال ارائه شد. جواب‌ها در مقیاس لیکرت و با ۳ طیف (۱) "اصلًا" ، (۲) "تاجدی" و (۳) "زیاد" بود. نمره قابل اکتساب در این سازه در محدوده ۰-۱۵ بود. بخش دوم یعنی الگوسازی بین فردی نیز با یک سؤال کلی " وضعیت رعایت بهداشت و دهان و دندان و انجام کارهایی مثل مسوک زدن در افراد ذیل از

نتایج

نتایج نشان داد که حدود ۷۰ درصد دانشآموزان، مادر را بیشترین مشوق انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان می‌دانستند و نیز حدود ۴۶ درصد دوستان را اصلاً مشوق انجام این رفتارها نمی‌دانستند. رعایت کامل بهداشت دهان و دندان توسط افراد الگو در خانواده از بالا به پایین به ترتیب مادر (۵۴٪)، برادران و خواهران (۵۳٪) و پدر (۴۶٪) را شامل می‌شد. همچنین ۱۱ درصد دانشآموزان اعلام کردند که پدرانشان بهداشت دهان و دندان را اصلاً رعایت نمی‌کنند که بسیار بیشتر از همین درصد در دیگر اعضای خانواده است.

آزمون t-test نشان داد که بجز تأثیرگذارنده‌های بین فردی (هنجرهای بین فردی و الگوسازی) و وضعیتی، موانع درک شده، و تعهد به طرح عمل بقیه متغیرهای الگوی ارتقای سلامت در دو جنس تفاوت معنی‌دار دارد، به طوری که دختران در این متغیرها وضعیت بهتری نسبت به پسران دارند.

با تجزیه و تحلیل بیشتر سؤالات رفتارهای بهداشت دهان و دندان مشخص شد که در زمینه‌های مسوак زدن (۰/۰۱ p)، هر شب قبل از خواب مسوак زدن (۰/۰۱ p)، مسوак زدن بعد از هر وعده غذایی (۰/۰۱ p)، بعد از خوردن شیرینی مسواك زدن (۰/۰۱ p)، استفاده از خمیر دندان جهت مسواك زدن (۰/۰۱ p) و تعویض هر سه ماه یک بار مسواك (۰/۰۱ p) بین دختر و پسر تفاوت معنی‌داری وجود داشت. بدین ترتیب که دختران بیشتر از پسران دندان‌های خود را مسواك می‌زنند، هر شب قبل از خواب و بعد از هر بار خوردن شیرینی مسواك می‌زنند، از خمیر دندان جهت مسواك زدن استفاده می‌کرند، و هر سه ماه یک بار مسواك خود را عوض می‌کرند.

آزمون همبستگی پیرسون نشان داد که در سطح ۰/۰۱ با افزایش سطح سواد مادر، رفتارهای بهداشت دهان و دندان (۱۲۹٪)، الگوسازی (۲۰/۰۵٪) و تأثیرگذارنده‌های وضعیتی (۱۶۴٪) افزایش می‌یابد. همچنین در سطح ۰/۰۵ با افزایش سطح سواد مادر، منافع درک شده (۱۰/۰۳٪) تأثیرگذارنده‌های بین فردی

همانگونه که در جدول ۱ مشاهده می‌شود، اکثر آزمودنی‌ها پسر (۵۴٪) و سوم دیبرستان (۵۰٪) بودند. اکثر والدین دارای سطح تحصیلات ابتدایی بودند و نیز سطح سواد دانشگاهی در میان آنها در حداقل بود. در این تحقیق ۸۷/۸ درصد دانشآموزان از خمیر دندان جهت مسواك زدن استفاده می‌کردند و ۸/۷ درصد نیز اصلاً استفاده نمی‌کردند. حدود ۴۱ درصد از آنها هر سه ماه یکبار مسواك خود را عوض می‌کردند. تنها ۲۵/۱ درصد از نخ دندان استفاده می‌کردند و ۱۶/۹ درصد گاهی اوقات و ۵۸ درصد اصلاً از نخ دندان استفاده نمی‌کردند. ۱۴/۴ درصد از دهان شویه‌ی فلوراید استفاده می‌کردند، در صورتی که ۸۰/۶ درصد اصلاً استفاده نمی‌کردند. همچنین، فقط ۳/۲ درصد از دانشآموزان هر ۶ ماه یکبار به دندانپزشک مراجعه می‌کردند.

در میان حوزه‌های مختلف خودکارآمدی، اعتقاد آزمودنی‌ها به توانایی هر شب قبل از خواب مسواك زدن و توانایی عدم ترک مسواك زدن حتی در صورت خسته بودن در بالاترین میزان بود و در این مورد توانایی بیشتری در خود برای انجام آن می‌دیدند. در حالی که در مورد مراجعه حداقل هر ۶ ماه یکبار به دندانپزشک جهت معاینه دندان و استفاده از نخ دندان حداقل روزی یک بار، معتقد به کمترین توانایی در خود بودند.

اکثر دانشآموزان با منافع انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان موافق و یا کاملاً موافق بودند. تنها ضعف آنها در مورد تأثیر این رفتارها در پیشگیری از ناراحتی قلبی بود که حدود ۴۱٪ در این مورد نظری نداشتند. علاوه بر این، در رابطه با موانع درک شده انجام این رفتارها، خستگی بیش از حد (۱۷/۴٪)، بی‌حوالگی (۲۰/۶٪) و عدم آشنایی با فواید رفتارهای بهداشت دهان و دندان (۱۷/۶٪) مواردی بود که به نظر دانشآموزان بیشتر از بقیه، مانع انجام این رفتارها در آنها بود. در صورتی که ۸۰/۳ درصد دانشآموزان بی‌پولی را اصلاً مانع برای این رفتارها نمی‌دانستند.

دانش آموزان پسر وضعیت انجام رفتارهای بهداشت دهان بهتری داشتند، بدین ترتیب که دختران بیشتر از پسران دندان-های خود را مسوک می زدند و هر شب قبل از خواب مسوک می زدند. نتایج مطالعات متعددی نشان داده است که دختران در زمینه مراقبت از دهان و دندان بیشتر و بهتر از پسران عمل می کنند (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007; Ansari and Honkaal 2007; Vakili et al. 2011). این یافته ها بیانگر مستعد بودن بیشتر دختران به انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان نسبت به پسران می باشد. همچنین این نتایج می توانند نشانه ای از متفاوت بودن نیازها در میان دو جنس باشد که ممکن است با اجرای مداخله های آموزشی مناسب قابل برآورده شدن باشد. به عنوان مثال، در مطالعه ما تفاوت معنی داری در خودکارآمدی و منافع درک شده بین دو جنس وجود داشت که می تواند دلیلی بر تفاوت در انجام رفتارهای مراقبت بهداشت دهان و دندان بین دختران و پسران باشد. از طرف دیگر، در یک مطالعه قبلی Buglar و همکاران دریافتند که خودکارآمدی درک شده پیش بینی کننده معنی دار رفتارهای بهداشت دهان و دندان است (Buglar et al. 2010) بر اساس این یافته ها می توان پیشنهاد داد که برای دانش آموزان برنامه های بهداشت دهان و دندان مختص جنس ارائه شود که در آن ارتقای خودکارآمدی درک شده در انجام این رفتارها از اولویت های برنامه باشد. یک راهبرد برای ارتقای خودکارآمدی، الگوسازی است (Bandura 1986).

الگوسازی به این معنی می باشد که بیمارانی که در سازگاری با یک سری مشکلات ویژه موفق هستند به عنوان الگو برای بیماران دیگر عمل کنند. پس می توان دانش آموزان موفق در انجام این رفتارها را شناسایی نمود و از آنها به عنوان الگو در برنامه های آموزشی برای دانش آموزان دیگر استفاده نمود.

مشابه با یافته های مطالعه Vakili و همکاران (2011)، در مطالعه حاضر نیز رفتارهای "استفاده از دهان شویه فلوراید دار"، "مراجعه هر ۶ ماه یکبار به دندانپزشک"، و "مسوک زدن بعد از هر وعده غذایی" کمترین فراوانی و رفتارهای "مسوک زدن"، "استفاده از خمیر دندان جهت مسوک زدن" بیشترین فراوانی را داشت. در مطالعه Hullah و همکاران نیز ۵۱

(۰/۱۰۹ = r) و تعهد به طرح عمل (۰/۱۱۲ = r) افزایش می یابد.

مقدار ضریب همبستگی مقیاس های الگوی ارتقای سلامت و نیز توزیع میانگین و انحراف معیار این مقیاس ها در جدول ۲ نمایش داده شده است. همان گونه که در این جدول ملاحظه می گردد، همه ی متغیر های این الگو هم با رفتارهای بهداشت دهان و هم با دیگر متغیرها در سطح ۰/۰۵ یا ۰/۰۵ معنی دار بوده اند بجز متغیر الگوسازی که با متغیرهای احساس منفی و موانع درک شده ارتباط معنی دار ندارد.

جدوال ۳ و ۴ تحلیل رگرسیون عوامل مرتبط با متغیرهای وابسته (رفتارهای بهداشت دهان و دندان و تعهد به طرح عمل) را بر اساس مفروضات الگوی ارتقای سلامت نشان می دهد. همانگونه که قابل ملاحظه است متغیرهای مستقل در جدول ۳، ۴/۲ درصد از واریانس رفتارهای بهداشت دهان و دندان را بر اساس فرضیات الگو پیش بینی نمودند که بجز منافع درک شده و تأثیرگذارنده های وضعیتی در مورد بقیه متغیرها معنی دار بود. بر اساس نتایج بدست آمده در جدول ۴، متغیرهای مستقل ۲/۷ درصد از واریانس تعهد به طرح عمل را بر اساس فرضیات الگو پیش بینی نمودند که در مورد خودکارآمدی، موانع درک شده و احساسات مرتبط با رفتار معنی دار بود.

بحث

هدف از این مطالعه، تعیین وضعیت انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان و عوامل مرتبط با آن در دانش آموزان دبیرستانی شهر مریوان بر اساس مدل ارتقای سلامت پندر بود. نتایج نشان داد که آزمودنی ها رفتارهای بهداشت دهان و دندان را در حد پایین تر از متوسط انجام می دهند که با یافته (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007) مشابه زیادی دارد.

مشابه با یافته های مطالعات قبلی (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007) (Vakili et al. 2011) دانش آموزان دختر در مقایسه با

نگرش دانشآموزان را ارتقاء دهد بلکه انجام این رفتارها را در دیگر مراحل زندگی آنها بهبود بخشد.

در پژوهش حاضر، اعتقاد آزمودنی‌ها به کارآمدی و توانایی خود در حد نسبتاً خوبی مشاهده گردید که این یافته با میانگین Morowatisharifabad خودکارآمدی بدست آمده در مطالعه and Karimzadeh همخوانی بسیار بالایی دارد. در میان حوزه‌های مختلف خودکارآمدی، اعتقاد آزمودنیها به توانایی هر شب قبل از خواب مساوک زدن و توانایی عدم ترک مساوک زدن حتی در صورت خسته بودن در بالاترین میزان بود و در این موارد توانایی بیشتری در خود برای انجام آن می‌دیدند. در حالیکه، در مورد مراجعه حداقل هر ۶ ماه یکبار به دندانپزشک جهت معاینه دندان و استفاده از نخ دندان حداقل روزی یک بار، معتقد به کمترین توانایی در خود هستند.

نتایج نشان داد که والدین و دوستان به ترتیب با اهمیت‌ترین و کم اهمیت‌ترین تأثیرگذارنده‌ها بر رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانشآموزان بودند. کارشناسان بهداشت مدارس و مشاوران بهداشتی مدارس باید والدین دانشآموزان را به عنوان یک جزء مهم مداخلات خود در هنگام طرح ریزی برنامه‌های مداخله‌ای به منظور بهبود رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانشآموزان در نظر داشته باشند. همچنین، حدود ۴۰ درصد دانشآموزان مطالعه حاضر عنوان کرده‌اند که معلمان مشوق‌های قوی انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان هستند. بدیهی است که موفقیت یک برنامه بهداشت مدارس به نحوه مواجهه و همکاری معلمان نیز بستگی دارد (Petersen et al. 2004).

در مطالعات قبلی گزارش شده است که بعضی از برنامه‌های بهداشت مدارس موفق نبوده است و دلیل آنها اینگونه عنوان شده است که معلمان در زمینه آن برنامه‌ها آموزش کمی دیده بودند و یا انگیزه‌ای برای همکاری با آن برنامه‌ها نداشته اند (Broadbent et al. 2006). بنابراین مشارکت دادن معلمان در برنامه‌های بهداشت دهان و دندان مدارس می‌تواند تأثیر زیادی در موفقیت برنامه داشته باشد.

در مطالعه حاضر بین رفتارهای بهداشت دهان و دندان و خودکارآمدی درک شده ارتباط معنی‌دار و مستقیم در سطح ۰/۰۱ مشاهده شد. نتایج مطالعه Broudbent و همکاران،

درصد از خمیر دندان استفاده می‌کردند (Hullah et al. 2008) در مطالعه مشابهی که Morowatisharifabad and Karimzadeh شهر یزد انجام دادند نیز اکثر دانشآموزان (۵۹/۳٪) دندان‌های خود را مساوک می‌زدند و درصد بسیار کمی از نخ دندان استفاده می‌کردند (۱۰٪) و یا به دندانپزشک هر ۶ ماه یکبار مراجعه می‌کردند (۶٪) که با یافته‌های ما همخوانی زیادی دارد.

در مورد استفاده از نخ دندان، حدود ۲۵ درصد از دانشآموزان دیبرستانی شهرستان مریوان از این روش استفاده می‌کردند. در پژوهش‌های انجام شده در شهر کرد (Vakili et al. 2011) و یزد (Karimzadeh 2007) بر روی دانشآموزان دیبرستانی نیز میزان استفاده از نخ دندان به ترتیب ۱۵/۳٪ و ۱۰٪ بود که نشان دهنده بهتر بودن نسبی انجام این رفتار در دانشآموزان شهرستان مریوان است. البته در تحقیقی که بر روی نوجوانان سوئدی (Ostberg 2001) انجام گرفت، مشخص شد که ۵۲ درصد نوجوانان از نخ دندان استفاده می‌کنند. در مطالعه دیگری که بر روی دانشجویان رشته دندانپزشکی در ترکیه (Peker and Alkurt 2009) انجام شد، ۳۲/۱ درصد این رفتار را انجام می‌دادند. این آمارها نشان‌گر این نکته است که میزان استفاده از نخ دندان هنوز در کشور ما پایین است. شاید دلیل عدم به کارگیری نخ دندان در میان غالب نوجوانان و دانشآموزان در ایران را بتوان در نتیجه کمبود آگاهی و نگرش آنها در رابطه با اهمیت این رفتار در بهداشت دهان و دندان و نیز عدم آموزش‌های لازم و کافی در زمینه اهمیت بهکارگیری این روش دانست. در مطالعه Al-Wahdani و همکاران این گونه گزارش شده است که آموزش در مورد مراقبت بهداشت دهان و دندان در طرح درس دیبرستان و پیش-دانشگاهی می‌تواند عامل تأثیرگذار مهمی بر نگرش دانشآموزان وارد شده به رشته‌های دندانپزشکی نسبت به این مراقبتها باشد (Al-Wahdani et al. 2004). بر این اساس، آموزش به دانشآموزان در مورد مراقبت بهداشت دهان و دندان در دوره دیبرستان می‌تواند نه تنها آگاهی و

تأثیرگذارنده های بین فردی و خودکارآمدی وجود داشت. علاوه بر این، مادران مهمترین تأثیرگذارنده ها بر رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانش آموزان بودند. به عبارت دیگر، اهمیتی که مادران برای بهداشت دهان و دندان قائل می شوند به احتمال زیاد با خودکارآمدی در ارتباط است.

در تحلیل رگرسیون، سازه های الگو بطور کل ۴۲/۲ درصد از واریانس رفتارهای بهداشت دهان و دندان را پیش بینی نمودند که از میان آنها تعهد به طرح عمل و خودکارآمدی درک شده قویترین پیش بینی کننده های رفتار بودند. در مطالعه Vakili و همکاران تمامی متغیرهای الگو ۶۵/۱ درصد واریانس رفتارهای بهداشت دهان و دندان را پیش بینی نمودند و الگوسازی بین فردی و خودکارآمدی درک شده قویترین پیش بینی کننده ها بودند. در مطالعه Barlow et al. 1998 پیش بینی کننده رفتارهای بهداشت دهان و دندان بود و کل واریانس توصیف شده این رفتارها با درنظر گرفتن اثرات مستقیم و غیرمستقیم متغیرهای مدل HPM ۳۲٪ بود. در مطالعاتی که مدل HPM را برای فعالیت فیزیکی و ورزش آزمون نموده است، خودکارآمدی درک شده قویترین پیش بینی کننده رفتار در میان نوجوانان بود (Al-Wahdani et al. 2004; Wu et al. 2003; Wu and Pender 2005) که تا حد زیادی با یافته های مطالعات حاضر همخوانی دارد. آنچه که مشخص است این است که بر اساس یافته های ما و همه مطالعات یاد شده، خودکارآمدی درک شده یک پیش بینی کننده قوی رفتارهای بهداشت دهان و دندان می باشد بنابراین مدنظر قرار دادن آن در هنگام طرح ریزی برنامه های مداخله ای آموزشی به منظور ارتقای بهداشت دهان و دندان دانش آموزان می تواند به موفقیت چنین برنامه هایی کمک کند.

همچنین، متغیرهای الگو ۱۷/۲ درصد از واریانس تعهد به طرح عمل را پیش بینی نمودند که از میان آنها خودکارآمدی و موانع درک شده قویترین پیش بینی کننده های تعهد به طرح عمل بودند. یعنی افزایش سطح تعهد به طرح عمل از طریق ارتقای بویژه خودکارآمدی و موانع درک شده دانش آموزان امکان پذیر است. این یافته

مروتوی شریف آباد و کریم زاده نیز این یافته های ما را تأیید می نماید. همچنین، نتایج مطالعه حاضر یک همبستگی از لحاظ آماری معنی دار را بین سطح خودکارآمدی درک شده دانش آموزان و دیگر متغیرهای مدل HPM نشان داد. یافته های ما نتایج مطالعات دیگر را تأیید می کند که عنوان کرده اند خودکارآمدی اثر متغیرهای دیگر بر رفتارهای بهداشتی را میانجیگری می کند (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007; Wu and Pender 2002; Stuifbergen et al. 2000; Resnick 2001 Brekke اشاره می کند، خودکارآمدی یک صفت ثابت شده نیست و قابل تغییر است. علاوه بر این، در کارآزمایی های بالینی نیز یافت شده است که برنامه های ارتقای خودکارآمدی Alderson et al. 1999; Barlow et al. 1998 تأثیرات مفیدی داشته اند (Barlow et al. 1998، بنابراین، می توان اجرای دوره های خودکارآمدی از مهمترین اولویت ها برخوردار باشد. مشابه با مطالعات دیگر (Morowatisharifabad and Karimzadeh 2007; Vakili et al. 2011) در مطالعه ما نیز بین درک دانش آموزان از هنجارهای بین فردی و وضعیت انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان ارتباط معنی دار و مستقیم در سطح ۰/۰۱ مشاهده شد یعنی هرچه دانش آموزان بیشتر احساس کنند که افراد محیط زندگی و نزدیکانشان (مانند والدین، برادر و خواهران، دوستان و معلمین) انتظار بیشتری از آنها در مراقبت از بهداشت دهان و دندانشان دارند و نیز آنها را بیشتر به انجام این رفتارها تشویق کنند، احتمال انجام این رفتارها در آنها افزایش می یابد. همچنین، در پژوهش حاضر ارتباط بین الگوسازی بین فردی و میزان انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان در سطح ۰/۰۱ معنی دار بود یعنی افراد مورد مطالعه هرچه میزان رعایت بهداشت دهان و دندان را در افراد خانواده خود بیشتر می دیدند، رفتارهای مورد نظر را بیشتر انجام می دادند.

در مطالعه Broadbent و همکاران نیز رعایت بهداشت دهان و دندان در افراد خانواده با میزان رفتارهای بهداشت دهان و دندان در دانش آموزان رابطه معنی داری داشت. همچنین، بر اساس یافته های ما، ارتباط قوی بین

توان از آن استنباطهای علت و معلولی نمود بلکه جهت این مهم باید برنامه‌های مداخله‌ای مبتنی بر این مدل را طراحی نمود تا بتوان تأثیر این برنامه‌ها را بر انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان در دانشآموzan مشخص نمود. همچنین، جهت بررسی بیشتر قابلیت بکارگیری مدل ارتقای سلامت پندر در برنامه‌ریزی‌های آموزشی برای دانشآموzan در ایران، انجام مطالعات بیشتری در دیگر مناطق کشور توصیه می‌شود.

نتیجه گیری

براساس یافته‌های طرح چنین استنباط می‌شود که در مجموع وضعیت رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانشآموzan شهرستان مریوان مطلوب نیست (مطلوب به معنی استفاده توأم از چندین روش)، بخصوص پسروان که در مقایسه با دختران در سطح پایین تری قرار دارند، و تلاشهای مداخله‌ای برای افزایش و ارتقای انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان آنها مهم و ضروری به نظر می‌رسد. از این رو نتایج مطالعه حاضر می‌تواند کمک مفیدی جهت ارتقای برنامه‌ریزی‌های بهداشت دهان و دندان استان و بویژه در بخش بهداشت مدارس باشد.

مطالعاتی که بر اساس الگوی ارتقای سلامت پندر در ایران تاکنون انجام گرفته است خیلی زیاد نیست و تعداد آنها از شمار انگشتان دست فراتر نمی‌رود و این مطالعه در نوع خود یکی از اولین مطالعات می‌باشد. نتایج مطالعه حاضر نشان دهنده آن است که این الگو قدرت پیش‌بینی کنندگی خوبی در وضعیت انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانشآموzan دارد و می‌توان آن را به عنوان چارچوبی جهت برنامه‌ریزی مداخلات به منظور پیش‌بینی، بهبود و ارتقای رفتارهای بهداشت دهان و دندان دانشآموzan بکار گرفت.

تشکر و قدردانی

این مقاله نتیجه یک طرح تحقیقاتی مصوب دانشگاه آزاد اسلامی- واحد سنندج به شماره قرارداد ۱۳۱۲۶-۱۱-۱۲ مورخ ۸۹/۴/۸ می‌باشد.

مطالعه حاضر بازهم بر اهمیت خودکارآمدی درک شده صحه می‌گذارد. بر اساس مدل HPM، تعهد به یک طرح عمل احتمال کمتری دارد به یک رفتار مطلوب بیانجامد در صورتیکه رفتارهای دیگر جذابتر باشند و بنابراین به Rftar موردنظر ترجیح داده شوند) Health Promotion Model 2009 (در نتیجه، به منظور جلب دانشآموzan به داشتن یک برنامه رفتار بهداشت دهان، آموزش یک راهبرد مدون با تأکید بر موانع انجام این رفتارها و افزایش خودکارآمدی درک شده می‌تواند به ارتقای تعهد به طرح عمل و نهایتاً رفتارهای بهداشت دهان و دندان آنها بیانجامد. پس، پیشنهاد می‌شود که کارشناسان بهداشت مدارس در برنامه‌های خود، بیشتر بر راهبردهایی جهت غلبه بر موانع انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان تأکید داشته باشند تا اینکه منافع انجام این رفتارها را برای آنها بازگو نمایند.

کارشناسان بهداشت مدارس می‌بایست برنامه‌های مداخله‌ای بر اساس مدل HPM طرح‌ریزی نمایند که در آن ارتقای خودکارآمدی درک شده، تعهد به طرح عمل و تأثیرگذارندهای بین فردی از اولویت‌های برنامه باشند، و این برنامه همراه با ارائه اطلاعات و تجارب فرد به فرد از طریق گروههای خودیاری در یک محیط تعاملی به منظور ارتقای رفتارهای بهداشت دهان و دندان باشد. یک هدف برنامه‌های آموزشی باید تقویت خودکارآمدی باشد. از روش‌های مؤثر برای افزایش خودکارآمدی، تمرین مهارت‌های جدید همراه با دریافت راهنمایی از آموزش دهنده و نیز تعیین اهداف کوتاه مدت همراه با دریافت بازخورد از نحوه پیشرفت می‌باشد (Bandura 1986). الگوسازی نیز می‌تواند یک روش مؤثر دیگر باشد که در مطالعات گذشته نیز بر آن تأکید شده است (Bandura 1986). علاوه بر موارد ارائه شده، حمایت اجتماعی نیز می‌تواند یک عامل برانگیزانده برای دانشآموzan جهت انجام رفتارهای بهداشت دهان و دندان باشد. بنابراین، مهم است که نه تنها دانشآموzan تحت آموزش قرار گیرند بلکه والدین و معلمان آنها نیز در برنامه آموزشی شرکت داده شوند.

مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی-تحلیلی به روش مقطعی بود که در شهرستان مریوان انجام گرفت و نمی-

جدول ۱- مشخصات دموگرافیک دانش آموزان مقطع دبیرستان شهر مریوان در سال ۱۳۸۹

		کل دانش آموزان
		۴۰۳
میانگین سن \pm انحراف معیار	$۱۶/۴۳ \pm ۱/۱۵$	
(۱۴-۱۸)		
جنس (%)		
پسر	۲۲۰(۵۴/۶)	
دختر	۱۸۳(۴۵/۴)	
تحصیلات (%)		
دوم دبیرستان	۲۰۱(۴۹/۹)	
سوم دبیرستان	۲۰۲(۵۰/۱)	
تحصیلات مادر (%)		
بی سواد	۱۴۱(۳۵)	
ابتدایی	۱۷۵(۴۳/۴)	
سیکل	۴۷(۱۱/۷)	
دیپلم	۲۹(۷/۲)	
دانشگاهی	۱۱(۲/۷)	
تحصیلات پدر (%)		
بی سواد	۶۷(۱۶/۶)	
ابتدایی	۱۳۹(۳۴/۵)	
سیکل	۵۷(۱۴/۱)	
دیپلم	۸۶(۲۱/۳)	
دانشگاهی	۵۴(۱۳/۴)	

جدول ۲- ماتریس ضریب همبستگی همراه با میانگین و انحراف معیار رفتارهای بهداشت دهان و دندان و متغیرهای مربوط به الگوی ارتقای سلامت

۱= رفتار	۲= خود	۳= احساس	۴= احساس	۵= منافع درک	۶= موانع	۷= هنجرهای	۸= الگوسازی	۹= کدارنده بین	۱۰= تاثیر	۱۱= تعهد
بهداشتی	کارآمدی	مشتب	منفی	شدہ	درک شده	هنجرهای	الگوسازی	کدارنده بین	گذارنده	به طرح
عمل	وضعیتی	فردي	بين فردی	بين فردی	فردی	گذارنده	کدارنده بین	تاثیر	تعهد	-۱۱
										۱
										۰/۴۶۴**
										۲
										۰/۴۰۶**
										۳
										۰/۳۳۸**
										۴
										۰/۳۱۴**
										۵
										۰/۲۹۵**
										۶
										۰/۲۸۹**
										۷
										۰/۲۸۹**
										۸
										۰/۳۶۰**
										۹
										۰/۲۲۹**
										۱۰
										۰/۴۵۱**
میانگین										
۰/۸۵	۲	۱۸/۰۹	۷/۹۵	۱۱/۱۴	۱۴/۷۱	۳۰/۳۴	۵/۷۹	۱۹/۰۹	۱۳/۵۲	۱۲/۷
(۰/۸)	(۰/۹)	(۳/۵)	(۱/۸)	(۲/۵)	(۳/۴)	(۳/۸)	۳	(۴/۸)	(۳/۹)	(۴/۱)
										(SD)

*معنی دار در سطح ۰/۰۵ **معنی دار در سطح ۰/۰۱

جدول ۳- تحلیل رگرسیون متغیر های الگوی ارتقای سلامت بر اساس مفروضات الگو در ارتباط با رفتارهای بهداشت دهان و دندان

R^2	p-value	ضریب رگرسیون (استاندارد شده)	متغیرهای مستقل
۰/۰۰۰		۰/۲۵۲	تعهد به طرح عمل
۰/۴۲۲	۰/۰۰۰	۰/۲۲۳	خودکارامدی
		۰/۰۱۲	منافع درک شده
	۰/۰۰۲	-۰/۱۲۴	موانع درک شده
	۰/۰۰۰	۰/۲۰۸	احساسات مرتبط با رفتار
	۰/۰۰۰	۰/۱۶۴	تأثیرگذارنده های بین فردی
۰/۳۰۳		۰/۰۴۲	تأثیرگذارنده های وضعیتی

جدول ۴- تحلیل رگرسیون متغیر های الگوی ارتقای سلامت بر اساس مفروضات الگو در ارتباط با تعهد به طرح عمل

R^2	p-value	ضریب رگرسیون (استاندارد شده)	متغیرهای مستقل
۰/۰۰۲		۰/۱۶۲	خودکارامدی
۰/۳۷۸		۰/۰۴۸	منافع درک شده
۰/۱۷۲	۰/۰۰۰	-۰/۱۸۷	موانع درک شده
	۰/۰۳۴	۰/۱۱۷	احساسات مرتبط با رفتار
	۰/۰۵۳	۰/۰۹۵	تأثیرگذارنده های بین فردی
۰/۲۱۵		۰/۰۶۱	تأثیرگذارنده های وضعیتی

References

- Akhavan, K.M.H., Fallahzadeh, H. and Moharrami, R., 2002. Assessing the rate of error in identifying dental problems of students among health trainers in primary schools, Yazd. Doctor of Dentistry Thesis, Yazd Shahid Sadoughi University of Medical Sciences [In Persian]
- Alderson, M., Starr, L., Gow, S. and Moreland, J., 1999. The program for rheumatic independent self-management: a pilot evaluation. *Clin Rheumatol*, 18, pp. 283-292.
- Al-Wahadni, A.M., Al-Omri, M.K. and Kawamura, M., 2004. Differences in self-reported oral health behavior between dental students and dental technology/dental hygiene students in Jordan. *J Oral Sci*, 46, pp. 191-197.
- Amini, K., Amini, A., Madani, H., Pourmemari, M.H. and Fallah, R., 2005. Oral health care pattern among high school students in Zanjan Province. *Journal Zanjan University of Medical Sciences*, 14, pp. 45-55 [In Persian].
- Ansari, J.M. and Honkaal, S., 2007. Gender differences in oral health knowledge and behavior of the health science college students in Kuwait. *J Allied Health*, 36, pp. 41-6.
- Bandura, A., 1986. Social Foundations of Thought and Action: A Social Cognitive

- Theory. Englewood Cliffs, NJ: *Prentice Hall*.
- Barlow, J.H., Turner, A.P. and Wright, C.C., 1998. Long-term outcomes of an arthritis self-management program. *Br J Rheumatol*, 37, pp. 1315-1319.
- Beltran-Aguilar, E.D., Estupinan-Day, S. and Baez, R., 1999. Analysis of prevalence and trends of dental caries in the Americas between the 1970s and 1990s. *Int Dent J*, 49, pp. 322-329.
- Brekke, M., Hjortdahl, P. and Kvien, T.K., 2001. Self-efficacy and health status in rheumatoid arthritis: a two-year longitudinal observational study. *Rheumatology*, 40, pp. 387-392.
- Broadbent, J.M., Thomson, W.M. and Poulton, R., 2006. Oral health beliefs in adolescence and oral health in young adulthood. *J Dent Res*, 85, pp. 339-43.
- Buglar, M.E., White, K.M. and Robinson, N.G., 2010. The role of self-efficacy in dental patients' brushing and flossing: Testing an extended Health Belief Model. *Patient Educ Couns*, 78, pp. 269-272.
- Carranza, F.A., 2006. Classification of diseases of the periodontium. In: Carranza, F.A., and Newman, M.G., editors. *Clinical Periodontology. 10th edition*. Philadelphia, W.B. Saunders Company, pp. 58-81.
- Faisal, A.I.I., 2010. Periodental disease prevalence and some related factors among 15 years old school children in Khartoum State, Sudan. *Sudanese Journal of Public Health*, 5, pp. 187-192.
- Hamissi, J., Ramezani, G.H. and Ghodousi, A., 2008. Prevalence of dental caries among high school attendees in Qazvin, Iran. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, 26, pp. 53-55.
- Health Promotion Model., 2009. Nursing theories: a companion to nursing theories and models. Current Nursing; a portal for nursing professionals. Available from: http://www.currentnursing.com/nursing_theory/health_promotion_model.htm [cited 25 November 2010].
- Hullah, E., Turok, Y., Nauta, M. and Yoong, W., 2008. Self-reported oral hygiene habits, dental attendance and attitudes to dentistry during pregnancy in a sample of immigrant women in North London. *Arch Gynecol Obstet*, 277, pp. 405-9.
- Lam, L.G., Bagramian, R.A., and Peng, L.L., 2000. Periodontal health of Singapore school children over two decades from 1970 to 1994. *Singapore Dental Journal*, 23, pp. 18-23.
- Morowatisharifabad, A. and Karimzadehshirazi, K., 2007. Determinates of Oral Health behaviors Among Pre-university(12th-Grade) Students in Yazd (Iran). *Fam community Health*, 30, pp. 350-342.
- Murray, J.J. and Pitts, N.B., 2007. Trends in oral health. In: Pine CM, editor. *Community Oral Health. 2nd edition*. Oxford: Wright, pp. 75-82.
- Ostberg, A.L., 2001. Oral health status and oral health behavior of urban and rural schoolchildren in Southern Thailand. *Int Dent J*, 51, pp. 95-102.
- Pakshir, H.R., 2003. Dental education and dentistry in Iran. *Medical Principles and Practice*, 12, (supp 1), pp. 56-60.
- Pakshir, H.R., 2004. Oral health in Iran. *Int Dent J*, 54, pp. 367-372.
- Peker, I. and Alkurt, M.T., 2009. Oral Health Attitudes and Behavior among a Group of Turkish Dental Students. *Eur J Dent*, 3, pp. 24-31.
- Pender, N.J., Murdaugh, C. and Parsons, M.A., 2002. Health promotion in nursing practice, 4th ed. Upper Saddle River, New Jersey, Prentice-Hall Health.
- Petersen, P.E., Peng, B., Tai, B., Mingwen, Z.B. and Wuhan, F., 2004. Effect of a school-based oral health education program in Wuhan City, Peoples Republic of China. *International Dental Journal*, 54, pp. 33-41.
- Rahimlou, A., and Zareei, T., 1999. Survey of knowledge about oral health among parents of primary school students in Qazvin. Doctor of Dentistry Thesis, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin [In Persian].

- Resnick, B., 2001. Testing a model of exercise behavior in older adults. *Research in Nursing and Health*, 24, pp. 83–92.
- Stuifbergen, A.K., Seraphine, A. and Roberts, G., 2000. An explanatory model of health promotion and quality of life in chronic disabling conditions. *Nursing Research*, 49, pp. 122–130.
- US General Accounting Offices., 2000. Oral Health: Dental Disease Is a Chronic Problem Among Low-Income Populations. Report to Congressional Requesters. Washington, DC, US General Accounting Offices.
- Vakili, M., Rahaee, Z., Nadrian, H. and Yarmohammadi, P., 2011. Determinants of oral health behaviors among high school students in Shahrekord (Iran) based on Health Promotion Model. *Journal of Dental Hygiene*, 84, pp. 39–48.
- Whelton, H.O. and Mullane, D.M., 2007. Public Health Aspects of Oral Diseases and Disorders. In: Pine CM, editor. *Community Oral Health. 2nd edition.* Oxford: Wright, pp. 75-82.
- World Health Organization., 2006. WHO Language Recommendations. Caries for 12-Year-Olds by Country/Area. Available from:<http://www.whocollab.od.mah.se/index.html> [cited 15 October 2010]
- World Health Organization., 2003. The world oral health report. WHO/NMH/NPH/ORH/03.2.
- World Health Organization., 2001. Global Oral Health Data Bank. Geneva, Switzerland: World Health Organization.
- World Health Organization., 2000. Global oral health Data Bank. Geneva, WHO.
- Wu, T.Y., Pender, N.J. and Noureddine, S., 2003. Gender differences in the psychosocial and cognitive correlates of physical activity among Taiwanese adolescents: a structural equation modeling approach. *International Journal of Behavioral Medicine*, 10, pp. 93–105.
- Wu, T.Y. and Pender, N.J., 2005. A panel study of physical activity in Taiwanese youth. *Family and Community Health*, 28, pp. 113–124.
- Wu, T.Y. and Pender, N.J., 2002. Determinants of physical activity among Taiwanese adolescents: an application of the health promotion model. *Research in Nursing and Health*, 25, pp. 25–36.
- Yazdani, R., Vehkalahti, M.M., Nouri, M. and Murtomaa, H., 2008. Smoking, tooth-brushing and oral cleanliness among 15-year-olds in Tehran, Iran. *Oral Health and Preventive Dentistry*, 1, pp. 45-51.

Determinants of oral health behavior among high school students in Marivan County, Iran based on the Pender's Health Promotion Model

Bahmanpour K., MSc. Faculty of Nursing and Midwifery, Islamic Azad University, Sanandaj Branch, Sanandaj, Iran

Nouri R., BSc. Marivan Health Center, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

Nadrian H., MSc. Faculty of Nursing and Midwifery, Islamic Azad University, Sanandaj Branch, Sanandaj, Iran - Corresponding author: nadrian@razi.tums.ac.ir

Salehi B., DDS. Dentistry, Sanandaj, Iran

Received: Dec 18, 2010

Accepted: Jun 21, 2011

ABSTRACT

Background and Aim: This paper reports on the predictors of high school students' oral health behaviors (OHBs) based on the Pender's Health Promotion Model (HPM) in an attempt to identify effective factors that may be addressed through intervention efforts.

Materials and Methods: A multistage cluster sample of 403 high school students were recruited from 8 high schools in Marivan County, Iran. The study was conducted between April and July, 2010. Appropriate instruments were used to measure the relevant variables. The statistical analysis of the data included bivariate correlations, t-test, one-way ANOVA and linear regression.

Results: All HPM variables (perceived self-efficacy, perceived benefits and barriers, activity-related affects, interpersonal and situational influences and commitment to a plan of OHBs) were significantly related to OHBs among the respondents ($p < 0.01$), and a negative association was found between OHBs and perceived barriers ($p < 0.01$). All HPM variables were statistically significant predictors of OHBs and accounted for 42.2% of the variance.

Conclusion: Promotion of interpersonal influences and the students' perceived self-efficacy and also commitment to a plan of action should be priorities of any program aimed at promoting OHBs among students. School health care providers should suggest strategies to overcome the barriers of performing OHBs, rather than noting the benefits of these behaviors.

Key words: Oral Health behavior, Health Promotion Model, Students, Marivan