

## بررسی آگاهی، نگرش و توانمندی در خصوص دندان پزشکی پیشگیرانه، توسط خود اظهاری دانشجویان دندان پزشکی دانشکده انزلی در سال ۱۴۰۰

سیده هدیه دانشور<sup>۱\*</sup>، ارمیا تقی نیا<sup>۲</sup>

۱- استادیار، مرکز تحقیقات علوم دندان پزشکی، گروه دندان پزشکی کودکان، دانشکده دندان پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان،

رشت، ایران

۲- دندانپزشک

### چکیده

**مقدمه:** اقدامات پیشگیرانه دندان پزشکی، از مشکلات دهان و دندان مانند پوسیدگی دندان و یا بیماری های لثه جلوگیری می کند. این اقدامات پیشگیرانه شامل مراجعه ی منظم دندان پزشکی، روش های فلوراید تراپی و فیشورسیلانت می باشد که دندان پزشکی پیشگیرانه تا حد زیادی از عوارض بیماری های دهان و دندان همچون عوارض مالی و روحی که بیمار متحمل می شود، جلوگیری می کند. این مطالعه با هدف تعیین آگاهی، نگرش و توانمندی خود اظهار دانشجویان دندان پزشکی دانشکده پردیس بین الملل انزلی در خصوص دندان پزشکی پیشگیرانه در سال ۱۴۰۰ انجام شد.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه توصیفی - مقطعی، به روش سرشماری، ۶۵ دانشجوی دندان پزشکی دانشکده پردیس بین الملل انزلی پرسش نامه چهار بخشی شامل اطلاعات دموگرافیک، آگاهی، نگرش و توانمندی خود اظهار در زمینه بهداشت دهان و دندان را تکمیل کرده و داده های به دست آمده با استفاده از آزمون های آماری کای اسکوئر و فیشر، توسط نرم افزار SPSS نسخه ۲۶ تحلیل شدند که سطح معنی داری در آن نیز، کمتر از ۰/۰۵ در نظر گرفته شده است.

**یافته ها:** ۹/۲٪ دانشجویان آگاهی پایین، ۶۶/۲٪ آگاهی متوسط و ۲۴/۶٪ آگاهی بالا داشتند. ۵۲/۳٪ دانشجویان داری نگرش منفی، ۳۶/۹٪ دارای نگرش متوسط و ۱۰/۸٪ دارای نگرش مثبت بودند. ۱۵ نفر از دانشجویان، به عبارتی ۲۳/۱٪ از آن ها، توانمندی خود اظهار در خصوص دندان پزشکی پیشگیرانه داشتند و لازم به ذکر است که نمره آگاهی، نگرش و توانمندی خود اظهار تفاوت معنی داری بر حسب جنسیت و سال تحصیلی نداشت ( $P > 0/05$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به اینکه تعداد دانشجویان با آگاهی بالا، نگرش مثبت و توانمند، کم می باشد، ارائه برنامه های آموزشی در خصوص ارتقای آن ها ضروری به نظر می رسد.

**کلیدواژه ها:** آگاهی، نگرش، دانشجویان، دندان پزشکی پیشگیرانه

## مقدمه

فلوراید تراپی، محلول کلر هگزیدین، فیشورسیلانت و آموزش بهداشت هستند (۷و۶).

مطالعه نیلچیان و همکاران روی دانشجویان دندانپزشکی اصفهان، نشان داد بیشتر دانشجویان آگاهی متوسطی از دندانپزشکی پیشگیرانه داشتند. این دانشجویان آگاهی قابل قبولی در مورد نقش مواد قندی و آب حاوی فلوراید در پوسیدگی دندان داشتند ولی در مورد نقش خمیر دندان حاوی فلوراید در پیشگیری از پوسیدگی، آگاهی کافی نداشتند (۸)

در مطالعه Wagle و همکاران که روی دندانپزشکان نپالی انجام شد، میزان آگاهی از دندانپزشکی پیشگیرانه در سطح متوسطی بود و اکثریت دندانپزشکان اظهار داشتند که در ارائه درمان پیشگیرانه و آموزش بهداشت دهان به بیماران خود صلاحیت دارند (۹).

در مطالعه علی نژاد و همکاران که با هدف تعیین عملکرد دانشجویان دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران درباره ی توصیه‌های مدیریت پیشگیرانه انجام شد، عملکرد دانشجویان در توصیه‌های پیشگیرانه پوسیدگی قابل قبول بوده است، هرچند نیاز به برخی آموزش‌ها درباره ی تجویز محصولاتمانند زایلیتول و ژل سدیم فلوراید و دهانشویه‌های ضد باکتری وجود داشت (۱۰).

شیارهای دندان شایع‌ترین محل پوسیدگی‌های دندان و تجمع باکتری‌زاهای پوسیدگی است. فیشورسیلانت یک روش پیشگیرانه قابل اعتماد و موثر در کاهش قابل توجه پوسیدگی به حساب می‌آید. در مطالعه حلوانی و همکاران در مورد آگاهی، نگرش و عملکرد دندانپزشکان عمومی شهر یزد در مورد فیشورسیلانت انجام شد، آگاهی دندانپزشکان یزد در بیشتر موارد در حد خوب می‌باشد ولی با این حال نگرش و عملکرد آنها در حد متوسط و در بعضی موارد با وجود داشتن آگاهی خوب، ضعیف می‌باشد که می-

سلامت دهان و دندان، یکی از جنبه‌های مهم بهداشت عمومی است و عدم توجه به این جنبه منجر به پیامدهایی از قبیل درد، ناراحتی، اختلال عملکرد، فشارهای روانی-اجتماعی و در نتیجه باعث کاهش کیفیت زندگی می‌شود. از بیماری‌های دهان و دندان متعاقب پوسیدگی دندان، می‌توان به آبه دندان و عفونت گسترده فک و صورت اشاره کرد (۱).

درمان‌های دندانپزشکی، خدماتی پرهزینه هستند و در صورت برخورداری افراد جامعه از خدمات درمانی دندانپزشکی، بخش زیادی از هزینه‌های بهداشت و درمان را به خود اختصاص می‌دهند. از طرفی صرف هزینه‌های بالای درمان دندانپزشکی لزوماً به معنای خدمات با کیفیت بالای دندانپزشکی نمی‌باشد (۲). در این راستا، سازمان جهانی بهداشت تاکید بیشتری بر تغییر سیستم‌های ارائه‌دهنده خدمات بهداشت دهان و دندان در جهت برنامه‌های پیشگیرانه دندانپزشکی مقرون به صرفه و در دسترس در تمام کشورها را دارد (۳ و ۴).

توانمندی دندانپزشک در انجام درمان‌های دندانپزشکی پیشگیرانه نیازمند داشتن آگاهی و اطلاعات علمی کافی می‌باشد. از آنجایی که وجود دندانپزشکان آگاه و توانمند در زمینه دندانپزشکی پیشگیرانه بر ارتقا سلامت دهان و دندان جامعه تأثیرگذار می‌باشند، دانشجویان دندانپزشکی بایستی آگاهی، نگرش مثبت و مهارت لازم در این زمینه را داشته باشند (۵).

برای تعداد قابل توجهی از کودکان تکنیک‌های مؤثری در کاهش پوسیدگی وجود دارد. این شیوه‌های پیشگیرانه به راحتی قابل استفاده و اثربخشی آنها به اثبات رسیده است که این تکنیک‌ها شامل:

دادن اطلاعات مربوط به پژوهش توسط پژوهشگر، تمایل به شرکت در مطالعه را داشتند، رضایت‌نامه آگاهانه را تکمیل نمودند. پرسش‌نامه‌هایی که به طور کامل توسط دانشجویان تکمیل نشده بود و اطلاعاتشان ناقص بود، از مطالعه خارج شدند. برای سنجش آگاهی، نگرش و عملکرد درباره بهداشت دهان و دندان از پرسش‌نامه طراحی شده توسط قاسمی و همکارانش در سال ۱۳۹۵ استفاده شد (۱۳). پرسش‌نامه مورد استفاده حاوی چهار قسمت بود که شامل اطلاعات دموگرافیک، آگاهی، نگرش و توانمندی خوداظهاری دانشجویان دندانپزشکی در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه است. روایی این پرسش‌نامه توسط قاسمی و همکاران تایید شده است.

بخش اول پرسش‌نامه شامل اطلاعات دموگرافیک افراد از جمله سن، جنس، تحصیلات والدین و سال تحصیلی به دانشگاه است.

بخش دوم پرسش‌نامه شامل ۹ سوال در مورد آگاهی دانشجویان در زمینه دندانپزشکی پیشگیرانه است و هر آیتام دارای پاسخی در مقیاس لیکرت ۵ گزینه‌ای از "کاملاً مخالفم" تا "کاملاً موافقم" می‌باشد (کاملاً مخالف / مخالف / نظری ندارم / موافق / کاملاً موافق). بر اساس میزان موافقت با عبارت پرسش‌نامه، امتیازی از ۱ تا ۵ برای هر سوال (با مجموع امتیازات حداقل ۹ و حداکثر ۴۵) برای هر فرد محاسبه شد. آن دسته از پاسخ‌دهندگان که ۳ یا بیشتر پاسخ خالی داشتند کنار گذاشته شدند، در غیر اینصورت پاسخ‌های خالی نمره ۳ (تحت عنوان "نظری ندارم" در نظر گرفته شد) کسب کردند. بر اساس توزیع مجموع این نمرات، سه دسته تشکیل شد: آگاهی پایین [۲۶]، آگاهی متوسط [۲۷-۳۵] و آگاهی بالا [۳۶-۴۵]. پایایی برای پرسش‌نامه فوق بر حسب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۸۳

تواند نشان‌دهنده همگام نبودن با اطلاعات روز باشد و این امر لزوم آموزش منابع جدید در دوره‌های بازآموزی با تاکید بر نقاط ضعف عملکردی و آگاهی دندانپزشکان را نشان می‌دهد (۱۱).

با توجه به نقش مهم پیشگیری در دندانپزشکی و با هدف ارتقا آموزش‌های مدون برای دانشجویان دندانپزشکی به منظور افزایش آگاهی و عملکرد بهتر آنان در رابطه با دندانپزشکی پیشگیرانه بر آن شدیم تا سطح آگاهی، نگرش و توانمندی خود اظهار دانشجویان دندانپزشکی دانشکده پردیس بین‌الملل انزلی در خصوص دندان پزشکی پیشگیرانه را بررسی کنیم.

### مواد و روش کار

این مطالعه توصیفی - مقطعی با روش نمونه‌گیری سرشماری روی دانشجویان دندانپزشکی پردیس بین‌الملل انزلی در سال ۱۴۰۰ صورت گرفت. برای تعیین حجم نمونه از فرمول متناسب با برآورد میانگین یک جامعه و متغیر آگاهی استفاده شد. با در نظر گرفتن تغییرات آگاهی برابر ۳/۸ در مطالعه پیشین (۱۲)، سطح خطای ۰/۰۵ و  $d=0/5$ ، حداقل حجم نمونه ۲۲۲ به دست می‌آید. با توجه به حجم کل جامعه مورد بررسی که ۷۲ نفر است، حجم نمونه به دست آمده براساس فرمول حجم نمونه جامعه محدود تعدیل شد و برابر با حداقل ۵۵ به دست آمد.

$$n_0 = \frac{\left( Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \right)^2 \cdot \sigma^2}{d^2} = \frac{(1.96)^2 \times (3.8)^2}{(0.5)^2} = 221.89 \cong 222$$

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}} \cong 55$$

کلیه دانشجویان سال ۴، ۵ و ۶ دندانپزشکی جزء معیارهای ورود به مطالعه بوده و دانشجویانی که پس از

سیلانته‌ترایی برای کودکان و انجام مراقبت‌های پیشگیرانه برای بیماران دارای ریسک بالای پوسیدگی مورد سوال قرار گرفت. گزینه‌های سوالات شامل زیاد، به میزان کافی، کم، هیچ و تاکنون این کار را انجام نداده‌ام بود. کسانی که در هر ۵ سوال یکی از گزینه‌های یک یا دو را انتخاب کردند، به عنوان توانمند در ارائه خدمات پیشگیرانه از پوسیدگی در نظر گرفته شدند. پایایی برای پرسش‌نامه فوق بر حسب میانگین همبستگی درونی آیت‌ها (با توجه به اینکه تعداد سوالات کمتر از ۷ سؤال است) برابر با ۰/۳۵ به دست آمد که با توجه به حداقل مقدار قابل قبول ۰/۴ - ۰/۲، تایید شد.

در این پژوهش برای توصیف داده‌های به دست آمده از روش‌های آمار توصیفی همچون میانگین و انحراف معیار و فراوانی و درصد استفاده شده است. جهت تحلیل داده‌های پژوهش، برای متغیرهای کیفی از آزمون کای دو و فیشر استفاده به عمل آمده است. باید افزود که این محاسبات از طریق نرم افزار SPSS نسخه ۲۶ صورت گرفته است و سطح معناداری در تمام آزمون‌ها ۰/۰۵ در نظر گرفته شده است.

### یافته‌ها

ویژگی‌های دموگرافیک افراد مورد بررسی در جدول ۱ نمایش داده شده است.

به دست آمد که با توجه به حداقل مقدار قابل قبول ۰/۷۰ تایید شد.

بخش سوم پرسش‌نامه شامل مجموعه‌ای از نه جفت صفت دو قطبی توصیف‌کننده دندانپزشکی پیشگیرانه است که برای ارزیابی نگرش دانشجویان دندانپزشکی نسبت به مراقبت‌های دندانپزشکی پیشگیرانه طراحی شده است. از پاسخ‌دهندگان خواسته شد تا با انتخاب یک گزینه از مقیاس لیکرت، از ۱ (نشانگر کمترین نگرش مثبت) تا ۷ (نشان دهنده مثبت‌ترین نگرش)، نگرش خود را نسبت به جنبه‌های دندانپزشکی پیشگیری توصیف کنند. مجموع تمام نمرات، با دامنه نظری ۹-۶۳، به عنوان شاخصی از نگرش پاسخ‌دهندگان به مراقبت‌های دندانپزشکی پیشگیرانه عمل می‌کند. بر اساس توزیع مجموع این نمرات، سه دسته تعریف شد: نگرش منفی (>۴۶)، نگرش متوسط (۴۶-۵۴) و نگرش مثبت (۵۵-۶۳). پایایی برای پرسش‌نامه فوق بر حسب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۸۷ به دست آمد که با توجه به حداقل مقدار قابل قبول ۰/۷۰، تایید شد.

بخش چهارم پرسش‌نامه شامل ۵ سوال جداگانه در مورد میزان توانمندی خوداظهاری دانشجویان در زمینه دندانپزشکی پیشگیرانه است. در این بخش، دادن آموزش بهداشت به بیماران، انجام مشاوره تغذیه‌ای برای پیشگیری از پوسیدگی دندان، انجام فیشور

جدول ۱: فراوانی جنسیت و سال تحصیلی افراد مورد بررسی

متغیرهای دموگرافیک	تعداد	درصد
جنسیت		
زن	۴۲	۶۴/۶
مرد	۲۳	۳۵/۴
سال تحصیلی		
چهارم	۱۷	۲۶/۲
پنجم	۲۸	۴۳/۱
ششم	۲۰	۳۰/۷
مجموع	۶۵	۱۰۰

میانگین نمره آگاهی در افراد مورد بررسی میانگین نمره نگرش در افراد مورد بررسی  
 $32/4 \pm 18/05$ ، کمترین و بیشترین نمره آگاهی به  $46/7 \pm 41/51$ ، کمترین و بیشترین نمره نگرش به ترتیب  
 ترتیب ۲۴ و ۴۱ بود. فراوانی سطح آگاهی، نگرش و توانمندی  
 افراد مورد بررسی در جدول ۲ نمایش داده شده است.

جدول ۲: فراوانی سطح آگاهی، نگرش و توانمندی افراد مورد بررسی

متغیر	تعداد	درصد
آگاهی	پایین	۶
	متوسط	۴۳
	بالا	۱۶
نگرش	منفی	۳۴
	متوسط	۲۴
	مثبت	۷
توانمندی	بله	۱۵
	خیر	۵۰
		۲۳/۱

بین سطح آگاهی با جنسیت ( $p=0/710$ ) و سال تحصیلی ( $p=0/917$ ) و سطح نگرش با جنسیت ( $p=0/518$ ) و همچنین توانمندی با جنسیت ( $p=0/670$ ) و سال تحصیلی ( $p=0/610$ ) ارتباط معنادار مشاهده نشد. مقایسه سطح آگاهی نگرش و توانمندی بر حسب جنسیت در جدول ۳ نمایش داده شده است.

جدول ۳: تعیین و مقایسه سطح آگاهی نگرش و توانمندی بر حسب جنسیت

متغیر	جنسیت		معناداری
	مرد	زن	
آگاهی	پایین	۳ (۷/۲)	۰/۷۱۰
	متوسط	۲۸ (۶۶/۶)	Pearson Chi-Square
	بالا	۱۱ (۲۶/۲)	۵ (۲۱/۷)
نگرش	منفی	۱۹ (۴۵/۲)	۰/۳۱۶
	متوسط	۱۸ (۴۲/۹)	Fisher's Exact Test
	مثبت	۵ (۱۱/۹)	۶ (۲۶/۱)
توانمندی	خیر	۳۴ (۷۸/۶)	۰/۶۷۰
	بله	۹ (۲۱/۴)	Pearson Chi-Square
		۱۷ (۳۳/۹)	۶ (۲۶/۱)

جدول ۴ فراوانی پاسخ‌های صحیح دانشجویان به سؤالات آگاهی در زمینه دندانپزشکی پیشگیری را نشان می‌دهد.

**جدول ۴: فراوانی پاسخ‌های صحیح (انتخاب گزینه‌های موافقم و کاملاً موافقم) به سوالات آگاهی در زمینه دندانپزشکی پیشگیری**

معناداری*	تعداد (درصد)	سؤالات حیطه آگاهی
<۰/۰۰۱	۴۲ (۶۴/۷)	۱. اضافه کردن فلوراید به آب آشامیدنی، راه موثر، مطمئن و کارآمدی برای پیشگیری از پوسیدگی‌های دندان است.
<۰/۰۰۱	۵۴ (۸۳/۱)	۲. اثر تعداد دفعات خوردن مواد قندی در ایجاد پوسیدگی دندان بیش از اثر کل مقدار مواد قندی خورده شده است.
<۰/۰۰۱	۵۰ (۷۶/۹)	۳. فیئوروسیلانت تراپی عامل موثری در پیشگیری از پوسیدگی پیت و فیئور در دندان‌های مولر دائمی تازه رویش یافته است.
<۰/۰۰۱	۴۲ (۶۴/۶)	۴. احتمال از دست رفتن دندانی که تحت درمان ترمیمی قرار گرفته (تراش خورده و ترمیم شده) بیش از دندان سالم است.
۰/۰۰۲	۳۵ (۵۳/۹)	۵. استفاده از مقدار کمتری آب برای شست و شوی باقیمانده خمیر دندان بعد از مسواک زدن، موجب افزایش اثر فلوراید بر دندان می‌شود.
<۰/۰۰۱	۴۶ (۷۰/۷)	۶. معاینه شیارهای یک دندان تازه رویش یافته با نوک تیز سوند، موجب آسیب دیدن منشورهای مینایی و استعداد بیشتر دندان به پوسیدگی می‌شود.
۰/۰۰۴	۲۱ (۳۲/۴)	۷. پوسیدگی نقطه‌های سفید یا قهوه‌ای که بر سطح مرطوب دندان قابل مشاهده است تمام عرض مینا را طی کرده است.
<۰/۰۰۱	۲۲ (۳۳/۹)	۸. اهمیت استفاده از خمیر دندان حاوی فلوراید در پیشگیری از پوسیدگی دندان، بیشتر از روش مسواک زدن است.
<۰/۰۰۱	۵۶ (۸۶/۱)	۹. بیماری‌های مربوط به دهان و دندان می‌توانند به بیماری‌های سیستمیک منجر شوند.

Chi-Square \*

داشتند و در مورد سوال‌های ۷ و ۸ نسبت افرادی که آگاهی نداشتند به‌طور معناداری بالاتر از افرادی بود که آگاهی داشتند و یا آگاهی متوسط داشتند. جدول ۵ فراوانی پاسخ‌های مثبت دانشجویان به سوالات نگرش در زمینه دندانپزشکی پیشگیری را نشان می‌دهد.

بر اساس جدول (۴) بیشترین پاسخ‌های صحیح دانشجویان در حیطه آگاهی مربوط به سوال ۹ (۸۶/۱ درصد) و کمترین فراوانی پاسخ‌های صحیح به سوالات آگاهی نیز مربوط به سوال ۷ (۳۲/۴ درصد) بود. علاوه بر این در مورد سوال‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ نسبت افرادی که آگاهی داشتند به‌طور معناداری بالاتر از افرادی بود که آگاهی نداشتند و یا آگاهی متوسطی

**جدول ۵: فراوانی پاسخ‌های مثبت (انتخاب گزینه‌های ۵، ۶ و ۷) به سوالات نگرش در زمینه دندانپزشکی پیشگیری**

معناداری*	تعداد (درصد)	سؤالات حیطه نگرش
<۰/۰۰۱	۶۳ (۹۶/۹)	۱. مفید برای جامعه
<۰/۰۰۱	۶۰ (۹۲/۳)	۲. ارزشمند برای جامعه
<۰/۰۰۱	۶۱ (۹۳/۸)	۳. ضروری برای جامعه
<۰/۰۰۱	۵۱ (۷۸/۵)	۴. موضوعی علمی
<۰/۰۰۱	۵۱ (۷۸/۵)	۵. عملی کارآمد
۰/۰۶۳	۴۰ (۶۱/۵)	۶. آسان برای دندانپزشک
۰/۰۰۴	۲۱ (۳۲/۳)	۷. جذاب برای دندانپزشک
<۰/۰۰۱	۱۶ (۲۴/۶)	۸. سودآور برای دندانپزشک
۰/۵۳۵	۳۰ (۴۶/۲)	۹. شهرت‌آور برای دندانپزشک

Chi-Square \*

درصد) و منفی‌ترین دیدگاه مربوطه به سودآور بودن برای دندانپزشک (۲۴/۶ درصد) بود. علاوه بر این در

بر اساس جدول (۵) مثبت‌ترین دیدگاه از نظر دانشجویان مربوط به آیت مفید بودن برای جامعه (۹۶/۹

داشتند به طور معناداری بالاتر از افرادی بود که دیدگاه مثبت داشتند.

جدول (۶) فراوانی پاسخ‌های مثبت به سؤالات توانمندی خود اظهار در زمینه دندانپزشکی پیشگیری بر اساس انتخاب گزینه‌های زیاد و به میزان کافی را نشان می‌دهد.

جدول ۶: فراوانی پاسخ‌های مثبت به سؤالات توانمندی خود اظهار در زمینه دندانپزشکی پیشگیری

معداری*	تعداد (درصد)	سؤالات حیطه توانمندی خود اظهار
<۰/۰۰۱	۵۳ (۸۱/۵)	۱. دادن آموزش بهداشت دهان به بیماران
۰/۹۰۱	۳۲ (۴۹/۲)	۲. ارائه مشاوره تغذیه برای پیشگیری از پوسیدگی دهان
۰/۷۱۰	۳۱ (۴۷/۷)	۳. انجام فلوراید تراپی برای بیمار
<۰/۰۰۱	۴۷ (۷۲/۳)	۴. انجام فیشور سیلانت تراپی برای بیمار
<۰/۰۰۱	۵۰ (۷۶/۹)	۵. انجام مراقبت‌های پیشگیرانه برای بیماران دارای ریسک بالای پوسیدگی

Chi-Square\*

در مطالعه قاسمی و همکاران نیز مشاهده شد که 22٪ از دندانپزشکان آگاهی بالا، 54٪ آگاهی متوسط و 23٪ آگاهی پایین نسبت به اقدامات پیشگیرانه دهان و دندان داشتند که نشانه مشابهت بررسی حاضر با مطالعه قاسمی می‌باشد (13).

در مطالعه درستکار و همکاران که بر روی دانشجویان دندانپزشکی 6 دانشگاه دولتی صورت گرفته بود، فقط 25/1٪ دانشجویان در بالاترین چارک آگاهی در رابطه با دندانپزشکی پیشگیرانه قرار داشتند (12). در مطالعه نیلچیان و همکاران روی دانشجویان دندانپزشکی اصفهان نیز بیشتر دانشجویان (82/1٪) سطح آگاهی متوسط داشتند (8).

در مطالعه Wagle و همکاران روی دندانپزشکان نیپالی، میانگین امتیاز آگاهی از دندانپزشکی پیشگیرانه  $24/06 \pm 3/8$  (دامنه 15 تا 33) از 56 نمره بود که در سطح متوسطی است (9). مطالعه‌ای در سال در ایالت متحده نیز نشان داد که دانشجویان دندانپزشکی آگاهی کافی در رابطه با دندانپزشکی پیشگیرانه ندارند و نیاز به آموزش بیشتری در این خصوص دارند و ارائه دوره آموزشی در این زمینه می‌تواند سبب بهبود آگاهی و به

سؤالات ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ نسبت افرادی که دیدگاه مثبت داشتند به طور معناداری بالاتر از افرادی بود که دیدگاه منفی داشتند. در آیت‌های ۶ و ۹ تفاوت معناداری بین افرادی که دیدگاه مثبت و منفی داشتند وجود نداشت و در آیت‌های ۷ و ۸ نسبت افرادی که دیدگاه منفی

بر اساس نتایج بدست آمده بیشترین توانمندی خود اظهار در رابطه با دادن آموزش بهداشت دهان به بیماران (81/5 درصد) و کمترین توانمندی خود اظهار در رابطه با انجام فلوراید تراپی برای بیمار (47/7 درصد) بود. علاوه بر این در سؤالات 1، 4 و 5 نسبت افرادی که توانمندی خود اظهار داشتند بطور معناداری بالاتر از افرادی بود که توانمندی نداشتند. در مورد سؤالات 2 و 3 تفاوت معناداری بین افرادی که توانمندی خود اظهار داشتند و توانمندی خود اظهار نداشتند وجود نداشت.

## بحث

در این مطالعه که با هدف تعیین آگاهی، نگرش و توانمندی خود اظهار دانشجویان دندانپزشکی دانشکده پردیس بین‌الملل انزلی در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه انجام شد، 9/2٪ دانشجویان آگاهی پایین، 66/2٪ آگاهی متوسط و 24/6٪ آگاهی بالا در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه داشتند که حکایت از آگاهی متوسط اکثریت دانشجویان و لزوم بهبود آن دارد.

دندانپزشکی و پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قم مشاهده شد که 51/3٪ نگرش مثبت به اقدامات پیشگیرانه دهان و دندان داشتند (4).

در مطالعه درستکار و همکاران، 28٪ دانشجویان در بالاترین چارک نگرش خوداظهار نسبت به دندانپزشکی پیشگیرانه قرار داشتند (12).

در مطالعه قاسمی (13) و درستکار (12) مانند مطالعه حاضر مثبت‌ترین دیدگاه از نظر دندانپزشکان ایرانی مربوط به آیتم مفید بودن برای جامعه و منفی‌ترین دیدگاه مربوط به شهرت آور و سودآور برای دندانپزشک بود. پاسخ دندانپزشکان و دانشجویان نسبت به آیتم سودآوری برای دندانپزشک نشان می‌دهد که آن‌ها مراقبت‌های پیشگیرانه دندانپزشکی را از نظر اقتصادی مفید و معتبر نمی‌دانند. این نگرش‌ها در بین دندانپزشکان ناشی از موانعی مانند دریافت ناکافی، محدودیت زمانی به دلیل تقاضای زیاد برای مراقبت‌های درمانی و عدم تمایل بیماران برای پرداخت هزینه پیشگیری می‌باشد.

در مطالعه حاضر 15 نفر (23/1٪) دانشجویان توانمندی خود اظهار در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه داشتند. بیشترین توانمندی خود اظهار در رابطه با "دادن آموزش بهداشت دهان به بیماران" و کمترین توانمندی خود اظهار در رابطه با "انجام فلوراید تراپی برای بیمار" بود. در مطالعه Wagle و همکاران روی دندانپزشکان نیپالی، بیش از 90٪ از دندانپزشکان اظهار داشتند که در ارائه درمان پیشگیرانه و آموزش بهداشت دهان به بیماران خود صلاحیت دارند (9).

در مطالعه Thakur و همکاران در هند به ترتیب 88 و 83 درصد دانشجویان دندانپزشکی اظهار داشتند که در ارائه مشاوره رژیم غذایی و دستورالعمل‌های بهداشت دهان و دندان دارای توانمندی هستند (16).

دنبال آن نگرش و توانمندی دانشجویان گردد (14). نتایج مطالعات فوق همسو با مطالعه حاضر حاکی از ضعف آگاهی دانشجویان در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه بود که نیازمند به کار گرفتن استراتژی‌های آموزشی جهت تقویت آن است. در همین راستا مطالعه‌ای در دانشگاه علوم پزشکی تهران نشان داده است که آگاهی دانشجویان در زمینه دندانپزشکی پیشگیرانه با گذراندن واحد درسی جامعه‌نگر نظری به‌طور معنی‌داری بهبود داشته است (15).

مشابهت نتایج حاضر با مطالعه درستکار و همکاران، کمترین آگاهی در رابطه با دو سوال "پوسیدگی نقطه‌های سفید یا قهوه‌ای که بر سطح مرطوب دندان قابل مشاهده است تمام عرض مینا را طی کرده است و اهمیت استفاده از خمیر دندان حاوی فلوراید در پیشگیری از پوسیدگی دندان، بیشتر از روش مسواک-زدن است" به ترتیب با آگاهی 32/4 و 30٪ بود. بیشترین آگاهی نیز در رابطه با دو سوال "بیماری‌های مربوط به دهان و دندان می‌توانند به بیماری‌های سیستمیک منجر شوند و اثر تعداد دفعات خوردن مواد قندی در ایجاد پوسیدگی دندان بیش از اثر کل مقدار مواد قندی خورده شده است" به ترتیب با 96/6 و 93/7٪ پاسخ صحیح بود (12).

در مطالعه قاسمی و همکاران بر روی دندانپزشکان تهرانی، بالاترین امتیازات مربوط به آگاهی از نقش مصرف قند و سیلان‌ها در پیشگیری از پوسیدگی و کمترین امتیازات مربوط به آگاهی در مورد برتری استفاده از خمیر دندان‌های حاوی فلوراید در مسواک زدن بود (13) که با مطالعه حاضر همخوانی داشت.

بر اساس نتایج مطالعه حاضر 52/3٪ دانشجویان نگرش منفی، 36/9٪ نگرش متوسط و 10/8٪ نگرش مثبت در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه داشتند. در مطالعه‌ای که صفری و همکاران روی دانشجویان



از محدودیت‌های مطالعه حاضر حجم نمونه نسبتاً کوچک بود که پیشنهاد می‌شود با انجام مطالعه در چندین استان کشور، علاوه بر افزایش حجم نمونه کارایی سیستم‌های آموزشی مختلف بر آگاهی، نگرش و توانمندی دانشجویان بررسی و مقایسه شود.

نتایج حاکی از پایین بودن میزان دانشجویان با آگاهی بالا، نگرش مثبت و توانمند در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه بود و توصیه می‌شود دانش و نگرش دانشجویان دندانپزشکی نسبت به دندانپزشکی پیشگیرانه با ارائه راهکارها و مداخلات موثر بهبود یابد و به روز شود تا بتواند آن‌ها را به ارائه خدمات پیشگیرانه به بیماران تشویق کند.

#### ملاحظات اخلاقی

این مقاله حاصل پایان‌نامه در مقطع دکترای دندانپزشکی مصوب دانشگاه علوم پزشکی گیلان در سال 1400 با کد اخلاق به شماره IR.GUMS.REC.1400.127 اخذ شده از کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی است. نویسندگان اظهار داشتند که تضاد منافی وجود ندارد.

#### References

1. Azad E, Fallahzadeh H, Bagheri B. Oral Health Status in Adults Aged 30-75 Years with Some Mental Problems among a Sample of Iranian Population. *Tolooebehdasht*. 2021; 20(2): 75-88.
2. Watt RG. Strategies and approaches in oral disease prevention and health promotion. *Bull World Health Organ*. 2005; 83(9): 711-8.
3. Alyousef Y, Damiano P, Webergasparoni K, Qian F, Murph J, Nothwehr F. Medical students' child oral health related knowledge, practices and attitudes. *European J Dental Education*. 2013; 17(4): 218-24.
4. Safari H, Moradi R, Elahi A, Jafarynodoushan Z, Asayesh H. knowledge, Attitude, and Preventive Oral and Dental Self-Care Behaviors among Dentistry and Medical Students of Qom University of Medical Sciences, Iran. *Qom Univ Med Sci J*. 2018; 12 (3) :96-104.
5. Vaziri F, Fakhari M, hoseini A. Survey of knowledge, attitude and self-care behaviors of oral health among dental students of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences in Yazd in 2019. *J Res Dent Sci*. 2022; 19 (3) :226-34.
6. Nowak AJ, Skotowski MC, Widmer R, Strate J, Cugini M. A Practice Based Evaluation Of A Range Of Children's Manual Toothbrushes: Safety And Acceptance. *Compend contin educdent*. 2002; 23(3):17-24.
7. Crall JJ, Bjerga JM. Fluoride uptake and retention following combined applications of APF and stannous fluoride in vitro. *Pediatr Dent*. 1984; 6(4):226-9.
8. Nilchian F, Kazemi S, Abbasi M, Ghoreishian F, Kowkabi M. Evaluation of Isfahan's dental students' awareness about preventive dentistry. *J Dentistr*. 2014; 15(1):11-23.
9. Wagle M, Acharya G, Basnet P, Trovik TA. Knowledge about preventive dentistry versus self-reported competence in providing preventive oral healthcare—a study among Nepalese dentists. *BMC Oral Health*. 2017; 17(1):1-7.

در مطالعه حاضر نمره آگاهی، نگرش و توانمندی خود اظهار تفاوت معنی‌داری بر حسب جنسیت و سال تحصیلی نداشت. در مطالعه قاسمی و همکاران (13) نیز آگاهی دندانپزشکان تهرانی در خصوص دندانپزشکی پیشگیرانه ارتباط معنی‌داری با جنسیت نداشت اما نمره نگرش با جنسیت ارتباط معنی‌داری داشت و نگرش خانم‌ها بهتر از آقایان بود.

در مطالعه صفری و همکاران (4) در قم مشاهده شد که رابطه معنی‌داری بین جنسیت مذکر و سطح پایین دانش و همچنین جنسیت مونث و نگرش مثبت به دندانپزشکی پیشگیرانه وجود دارد.

در مطالعه Wagle و همکاران، دندانپزشکان خانم اعلام کردند که در ارائه آموزش بهداشت دهان و دندان صلاحیت بیشتری نسبت به هم‌تایان مرد خود دارند (9). در مطالعه حاضر نیز نگرش و آگاهی زنان اندکی بهتر بود ولی تفاوت آن‌ها از نظر آماری معنی‌دار نبود که احتمالاً به دلیل کوچک بودن حجم نمونه است.

10. Alinejad D, Gerami A, Jafari A. Determining the attitude and performance of dental students about preventive and therapeutic management recommendations. *Iranian Journal of Pediatric Dentistry*. 2019;15(1):55-62. [In Persian]
11. Halvani N, Bahrololoomi Z, Sarchami A, Zarebidoki F. Evaluating Knowledge, Attitude and Practice of General Dentists in Yazd about Fissure Sealant in 2017. *J Shahid Sadoughi Uni Med Sci*. 2019; 27(4): 1496-1504. [In Persian]
12. Dorostkar Z, Khami M, Razeghi S. Knowledge, attitude, practice, and self-reported competency of Iranian senior dental students towards preventive dentistry. *Iranian J Pediatric Dentistr*. 2016;12(1):71-84.
13. Ghasemi H, Murtomaa H, Torabzadeh H, Vehkalahti MM. Knowledge of and attitudes towards preventive dental care among Iranian dentists. *Eur J Dent*. 2007;1(4):222.
14. Metz M, Miller C, Lin W, Abdel-Azim T, Zandinejad A, Crim G. Dental student perception and assessment of their clinical knowledge in educating patients about preventive dentistry. *European J Dental Educ*. 2015;19(2):81-6.
15. Mohebbi SZ, Esfandiyar M. The effect of the theoretical course of community oral health on the oral health prevention knowledge, attitude and self-reported practice in dental school students at Tehran University of Medical Sciences. *J Dental Med*. 2011;24(4):245-51.
16. Thakur P, Awasthi A, Shavi GR. Knowledge, Attitude And Practices Towards Preventive Dental Care Among Dental Interns In Kanpur, India. *National J Integ Res Med*. 2016;7(3):45-56

## Original paper

**Evaluating the knowledge, attitude and self report competency of dental students of Anzali Faculty regarding preventive dentistry****Seyedeh Hediye Daneshvar<sup>\*1</sup>, Ermia Taghinia<sup>2</sup>**1Assistant Professor, Dental Sciences Research Center, Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran [dr.hediye.daneshvar@gmail.com](mailto:dr.hediye.daneshvar@gmail.com) 0000-0002-5002-2350

2 Dentist 0000-0002-6430-587X

\*Corresponding author: Seyedeh Hediye Daneshvar

**Abstract****Introduction:** Preventive dental procedures prevent oral problems such as tooth decay or gum disease. These preventive measures include regular dental visits, fluoride therapy, and fissure sealant therapy. Preventive dentistry largely prevents the complications of oral diseases as well as the financial and psychological complications that the patient suffers. This study aimed to determine the knowledge, attitude, and self-report competency of dental students of Anzali International Campus regarding preventive dentistry.**Materials and Methods:** In this descriptive cross-sectional study, 65 dental students of Anzali International Campus School completed a 4-part questionnaire including demographic information and their knowledge, attitude, and self-report competency in the field of oral health. Data were analyzed by SPSS software version 26 using Chi-square and Fisher statistical tests and the significance level was considered less than 0.05.**Results:** 9.2% of students had low knowledge, 66.2% had moderate knowledge and 24.6% had high knowledge. 52.3% of students had a negative attitude, 36.9% had a moderate attitude and 10.8% had a positive attitude. 15 (23.1%) had self-report competency about preventive dentistry. Knowledge, attitude, and self-report competency scores did not show a significant difference in terms of gender and academic year ( $P > 0.05$ ).**Conclusion:** Due to the insufficiency of knowledge, attitude, and self-report competency of students, it seems necessary to provide educational programs to promote them.**Keywords:** Attitude, Knowledge, Preventive dentistry, Students