# بررسی تأثیر آموزش از طریق رسانههای تصویری در ارتقاء سطح بهداشت دهان و دندان دانش آموزان

**دکتر رضا بیرنگ ' \*، دکتر کورش شاکریان ٔ ، دکتر فرهاد یزدان پناه سامانی ٔ، محمد ندیمی ّ** 

۱-استادیار بخش پریو دانشکده دندانپزشکی اصفهان ۲-دندانپزشک عمومی ۳-مرکز دندانپزشکی جامعه نگر

تاریخ دریافت ۸٤/۱۱/۱۸ ، تاریخ پذیرش۸٥/٤/۷

### چکیده

مقدمه: دندانپزشکی جامعهنگر یکی از راهبردهای اساسی جهت تحول در نظام آموزش دندانپزشکی و ارتقاء سطح سلامت دهان جامعه محسوب می شود. این رویکرد اساساً بر دندانپزشکی پیش گیری و آموزش بهداشت جهت جلب مشارکت مردم جامعه تأکید دارد. در این راستا یکی از روشهای آموزش بهداشت استفاده از رسانههای تصویری است. هدف این مطالعه بررسی تأثیر فیلم آموزشی در ارتقاء سطح سلامت دهان دانش آموزان ۱۴ـ ۱۲ ساله شهر اصفهان می باشد.

نتیجه گیری: نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان میدهد که آموزش توسط فیلم به عنوان یک رسانه تصویری نه تنها باعث افزایش آگاهی و بهبود عملکرد بهداشتی دهان و دندان تنها باعث افزایش آموزان شده است. لذا آموزش از طریق فیلم جهت ارتقاء سطح سلامت دهان به عنوان یک روش کارا و موثر پیشنهاد می گردد.

واژگان کلیدی: دندانپزشکی جامعه نگر، بهداشت دهان و دندان، رسانه تصویری، دانش آموزان

\*نویسنده مسئول: اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ، دانشکده دندانپزشکی

Email: birang@dnt.mui.ac.ir

#### مقدمه

طراحی و اجرای دندانپزشکی جامعهنگر یکی از راهبردهای اساسی جهت تحول در نظام آموزش دندانپزشکی و ارتقاء سطح سلامت دهان جامعه محسوب میشود. این راهبرد سالیان متمادی است در بسیاری از کشورهای جهان اجرا گردیده و نتایج ارزشمندی به دنبال داشته است. اخیراً در کشور ما نیز به منظور آموزش با رویکرد پیشگیری و تغییر نگرش در دندانپزشکان آینده به عنوان یکی از اعضاء اصلی تیم سلامت دهان و دندان از یک سو و تلاش جهت ارتقاء سطح سلامت دهان در جامعه ( به خصوص دانش موزان به عنوان یکی از گروههای هدف) از سوی دیگر، به دندانپزشکی جامعهنگر توجه بیشتری صورت گرفته است. این رویکرد بر دندانپزشکی پیش گیری و گرفته است. این رویکرد بر دندانپزشکی پیش گیری و موزش به ویژه گروههای هدف تأکید دارد(۱،۲).

در این رابطه موری در سال ۱۹۹۶ بیان داشته است، از آنجایی که هدف عمده آموزش بهداشت تقویت برنامههای طراحی شده برای تأثیر بر ویژگیهای رفتاری مخاطبان و نهایتاً ارتقاء سطح سلامت گروههای هدف میباشد، لذا انتخاب شیوههای آموزش بهداشت مؤثرتر جهت جلب مخاطبان و انتقال آگاهیها و مهارتهای بهداشتی از طریق ارسال پیامهای صحیح و مناسب به آنها، یکی از مراحل اساسی در پیاده نمودن چنین برنامههایی است ۳۰. در این راستا یکی از روشهای آموزش بهداشت، کمک گرفتن از رسانههای تصویری نظیر سینما و تلویزیون و به ویژه نمایش فیلمهای آموزشی است که یکی از روشهای مؤثر در تشویق و ترغیب افراد جامعه و گروههای هدف به رعایت مسائل بهداشتی میباشد. در تحقیق انجام گرفته توسط ماریلان نشان داده شده است که سینما و گرفته توسط ماریلان نشان داده شده است که سینما و

تلویزیون موجب افزایش آگاهی بینندگان گردیده به طوری که تأثیر بلند مدت سینما در یادآوری مطالب بعد از فراموشی اولیه ۵۶ درصد در حالی که در مورد تلویزیون ۳۶ درصد بوده است(۴). همچنین کولز در ۱۹۹۶ و آلی و همکارانش در ۲۰۰۴ گزارش نمودهاند که به کارگیری رسانههای تصویری نظیر نمایش فیلم در آموزش مخاطبان و بیماران بسیار مفید بوده است (۵) هایدن وفایف نیز در ۲۰۰۵ استفاده از این روش را در آموزش دانشجویان دوره عمومی ارزشمند و مؤثر گزارش نمودهاند(۷). اگر چه در مقابل، افرادی همچون بال نقش اینگونه رسانهها را در تحت تأثیر قرار دادن رفتار مخاطبان نامشخص میدانند(۸).

بنابراین با توجه به جدی تر شدن فعالیتهای پیش گیری و آموزشی در حیطه بهداشت دهان و دندان در جامعه و با وجود تفاوتهایی در زمینه های مختلف بین گروههای اجتماعی جامعه ما با دیگر جوامع بر آن شدیم تا با انجام این پژوهش نقش رسانههای تصویری را در آموزش بهداشت و بهبود و ارتقاء سلامت دهان و دندان دانش آموزان به عنوان یکی از گروههایی هدف مهم در جامعه مورد بررسی قرار دهیم.

#### روش کار

شیوه پژوهش مداخلهای قبل و بعد و جامعه مورد پژوهش دانش آموزان ۱۴- ۱۲ ساله شهر اصفهان بود. حجم نمونه شامل سیصد نفر از دانش آموزان به نسبت مساوی دختر و پسر بود که براساس فرمول مقایسه میانگین ها محاسبه گردید. شیوه نمونه گیری خوشهای تصادفی بود که در طی دو مرحله انجام شد. معیار ورود به مطالعه شامل دیدن فیلم کامل آموزشی مورد نظر و عدم مشاهده فیلم مشابه براساس طرح سؤال شفاهی قبل از انجام مطالعه بود.

ابتدا یک فیلم آموزشی در زمینه آموزش بهداشت دهان و دندان متناسب با گروه سنی ۱۴\_۱۲ سال جهت انجام تحقیق انتخاب شد که محتوای آن شامل ۱۵ دقیقه آموزش عملی شیوه های صحیح مسواک زدن و نخ کشیدن و ارائه آگاهیهای لازم در این زمینه توسط یک نفر دندانپزشک بود که با همکاری مرکز بهداشت استان اصفهان تهیه گردیده بود. پرسش نامهای نیز برای این گروه سنی، با توجه به اهداف تحقیق و محتویات فیلم آموزشی با کمک کارشناس گروه آمار و متخصصین دندانیزشکی تهیه گردید. سپس پرسشنامه اولیه در سطح دو مدرسه راهنمایی آزمایش شد و بعد از آن پرسش نامه نهایی که شامل سه بخش اطلاعات دمو گرافیک، سنجش آگاهی و بررسی عملکرد در زمینه بهداشت دهان و دندان بود پرسش نامه، هشت مدرسهٔ راهنمایی دخترانه و پسرانه غیرانتفاعی و دولتی به نسبت مساوی از هـر کدام، در مناطق مختلف آموزش و پرورش به روش خوشهای انتخاب و پرسشنامه ها در طی سه مرحله یکی قبل از نمایش فیلم و دیگری بلافاصله بعد از نمایش جهت بررسی تأثیر لحظهای فیلم و مرحله سوم یک ماه بعد از نمایش به منظور بررسی تأثیر درازمدت فیلم در بین نمونه ها توزیع و توسط آنها تکمیل شد. فیلم آموزشی برای دانش آموزان در محل مدرسه به نمایش در آمد. اطلاعات گردآوری شده با استفاده از آنالیز واریانس و تی زوج تجزیه و تحلیل شد. ۱/۰۵ p< معنی دار در

با آلفای کرونباخ ۹۰ درصد تنظیم گردید. پس از تهیه نظر گرفته شد.

## نتايج

یافته ها نشان داد که بین میانگین نمره آگاهی دانش آموزان (در چهار زمینه مورد نظر در پرسش نامه)

قبل، بلافاصله بعد از نمایش فیلم و یک ماه بعد از نمایش تفاوت معنی دار وجود دارد (۱٬۰۰۱ > p). اما تفاوت نمره بين مرحله بلافاصله بعد از نمايش فيلم و يك ماه بعد معنى دار نيست (جدول ١). هم چنين اطلاعات به دست آمده نشان داد که بین میانگین نمره عملكرد قبل و يك ماه بعد از نمايش فيلم (در سه زمينه مورد نظر پژوهش) تفاوت معنسی دار است (۱٬۰۰۱) (جدول ۲).

نتایج استخراج شده از پرسش نامه ها قبل از نمایش فیلم آموزشی نشان می دهد اکثریت بچه ها مسواک زدن را از والدین خود آموختهاند و نقش مربی بهداشت و دندانیزشک بسیار پایین تر از حد انتظار ما بوده است. علاوه بر این بین میانگین نمره آگاهی و عملكرد دانش آموزان با ميزان تحصيلات والدين ارتباط معنی دار مشاهده گر دید (p< ٠/٠٥).

جدول ١. مقايسه ميانگين نمره أكاهي قبل، بلافاصله بعد و یک ماه بعد از نمایش فیلم در چهار زمینه

یک ماہ بعد از	بلافاصله بعد	قبل از	زمان
یک هاه بعد ار نمایش فیلم	از نمایش	نمایش	رس آگاهی مورد نظر
	فيلم	فيلم	
\/Y±\/Y	\/Y٣±\/Y	\/\۶±\/Y	روش مناسب
			تميز نمودن
			دندا <i>ن</i> ها
Y/Y٣±•/۶	۲/٩۵±٠/٠١	•/AA±\/Y	بهترين زمان
			مسواک زدن
\/ <b>\</b> \± • /۶۵	\/X٣±•/۶۵	\/ <b>Y</b> Y±\/Y	بهترین زمان نخ
			كشيدن
\/XY±•/Y	\/ <b>9</b> \\±•/\	\/Y*±•/Y&	فايده مسواك
			زدن و نخ دندان

جدول ۲. مقایسه میانگین نمره عملکرد قبل و یک ماه بعد از نمایش فیلم در سه زمینه عملکردی

<b>–</b>		<i>y</i> , O	
р	یک ماہ بعد	قبل از	مراحل
	یک ماہ بعد	نمایش	عملكرد مورد نظر
			تعداد دفعات
•/••٧	\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\/\±+/ <b>\</b> Y	مسواک نمودن
			روزانه
			تعداد دفعات
•/••١	<b>١/٢٨±٠/۶۵</b>	•/۵٣±•/٧۶	استفاده از نخ
			دندان
			روش صحیح
•/••	•/AA±•/A	۰/۲۶±٠/۷۵	مسواک نمودن
			دندا <i>ن</i> ها

#### بحث

آموزش بهداشت یکی از اقدامات مهم جهت پیش گیری از بیماریهای دهان و دندان و ارتقاء سطح سلامت جامعه محسوب می شود. در این رابطه ساترلند اعتقاد دارد، آموزش بهداشت یک جنبه اساسی در پیشرفت امر بهداشت است و یکی از نقش های مهم آن آماده ساختن مردم جامعه، از طریق دادن اطلاعات و آگاهی به آنها و نشان دادن مهارتها و تجارب بهداشتی است که در طی آن مردم می توانند کنترل بیشتری بر روی سلامتی خود داشته باشند (۳). در این راستا استفاده از رسانههای گروهی و به ویژه رسانههای تصویری توسط بعضی از محققین و صاحب نظران به عنوان یکی از شیوههای مهم در آموزش بهداشت معرفی شدهاند و در این مطالعه که از رسانه تصویری یا نمایش فیلم جهت آموزش بهداشت دهان به دانش آموزان استفاده گردیده است، نتایج به دست آمده نشان دادهاند که نمایش فیلم نه تنها به صورت لحظهای بلکه در بلندمدت نیز موجب افزایش آگاهی دانش آموزان در زمینه بهداشت دهان و دندان گردیده است که این نتایج با نتایج حاصل از مطالعات دی، لازرس فلد،

مرتون و سولومان که نقش رسانه های تصویری را در افزایش آگاهی مخاطبان و پیشبرد اهداف آموزش بهداشت مؤثر می دانند (۱۰،۹) مطابقت دارد. علاوه بر این تفاوت میانگین نمره بین مرحله بلافاصله بعد از نمایش فیلم و یک ماه بعد معنی دار نمی باشد و این بدان معنی است که تأثیر نمایش فیلم در افزایش آگاهی دانش آموزان در بلندمدت نیز باقی مانده و چندان کاهش نیافته است و این نتیجه با تحقیقات شو، رایس و همکاران و سوینی و همکاران که تأثیر رسانه های گروهی و از جمله رسانه های تصویری را در برانگیختن گروهی جامعه محدود و زودگذر گزارش نموده اند (۱۳) مغابرت دارد.

هم چنین اطلاعات به دست آمده در این مطالعه نشان دهنده این است که بین میانگین نمره عملکرد دانش آموزان (در سه زمینه مربوط به بهداشت دهان و دندانها) قبل و یک ماه بعد از نمایش فیلم تفاوت معنی داری وجود دارد. این نتیجه حاکی از تأثیر بلندمدت آموزش بهداشت دهان از طریق نمایش فیلم می باشد که موجب تغییر رفتار بهداشتی دانش آموزان گردیده است و با نظرات کاپلان، مک کینلی و بال که نقش این گونه رسانهها را در ترویج بهداشت و یا تغییر رفتار افراد جامعه چندان مؤثر و پایدار نمی دانند (۸) مغایرت دارد، اما از طرف دیگر با نتایج حاصل از تحقیقات کولز، مندلسون، ژرزویسکی و همکاران و بلیل فیلد و همکاران که نقش رسانههای گروهی را در آموزش مهارتهای جدید و یا تغییر در شیوه زندگی افراد جامعه مؤثر می دانند (۵ به ۱۶۶۶)، همخوانی دارد.

هم چنین نتایج این مطالعه نشان می دهد که نقش مربیان بهداشت مدارس و دندانپزشکان در آموزش بهداشت دهان به دانش آموزان پایین بوده که این امر می تواند ناشی از نحوه آموزش و فقدان نگرش

8. Kaplan HI, Saddok B J. Comprehensive text book of psychiatry. 16th ed. Baltimore: Williams & Wilkins; 1991. Chap 3.

۹. فرزیان پور ف. در ترجمه آموزش بهداشت، کارایی و تأثیر آن.
تونزک (مولف). تهران، نشر و تبلیغ بشری ۱۳۷۱، فصل اول و چهارم.

- 10. Darby MH, Walsh MM. Dental hygiene theory and practice. 2nd ed. St. Louis: Elsevier Science; 2003. p. 41-73.
- 11. Shou L. Use of mass media and active involvement in a national dental health campaign in Scotland. Commun Dent Oral Epidemiol 1987; 15: 14-18.
- 12. Rise J, Sogaard A J. Effect of a mass media periodontal campaign upon preventive knowledge and behavior in Norway. Commun Dent Oral Epidemiol 1988;16: 1-4.
- 13. Sweeny MP, Bayg J, Kiokland G, Farmer TA. Development and evaluation of a multimedia resource pack for oral health training of medical and nursing staff. Spec Care Dentist 2000; 20(5): 182-6.
- 14. Farr C. Multimedia: The gateway to better patient education. Dent today 1996; 15(6): 82, 84-7.
- 15. Jedrzejewsky B, Kalinowski P, Stachowicz A. Knowledge of healthy behaviors amoung teenagers attending selected schools of the lubline region. Ann Acad Med Stetin 2005; 61Supp: 66-69.
- 16. Littlefield JH, Damps EL, Keiser K, Chatterjeel, Yuan CH, Hargreaves KM. A multimedia patient stimulation for teaching and assessing endodontic diagnosis. J Dent Educ 2003; 67(6): 669-77.

صحیح آنان به امر آموزش بهداشت دهان باشد. لذا انتظار میرود با اجرای دندانپزشکی جامعه نگر و تغییر نگرش دندانپزشکان و دیگر پرسنل تیم سلامت دهان، نقش آنان در این زمینه مؤثرتر از گذشته ایفا گردد.

# نتيجه گيري

با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش نتیجه گیری می شود که رسانه تصویری نظیر فیلم به ویژه در صورتی که به طور کارشناسی و متناسب با سن دانش آموزان تهیه شده و در مکان و زمان مناسب پخش شود، می تواند نقش مؤثری در ارسال پیام بهداشتی، جلب مشارکت و ارتقاء سطح آگاهی و عملکرد آنان در زمینه بهداشت دهان و دندان داشته باشد.

#### منابع

- 1. Mason J. Concepts in dental public health. Philadelphia:Lippincott Williams & Wilkins; 2005. p.139-184.
- 2. Simonsen RJ. Dentistry in the 21st century: a global perspective. Proceedings of the international symposium on Dentistry in the 21st century. Berlin: Quintessence; 1991.
- 3. Murray JJ. The prevention of oral disease. 3rd ed. Oxford: Oxford Press University; 1996. p. 137-146.
- 4. Designing effective visual aids. Available at: http://www. persentersuniversity. com/courses/cs\_visualaids.cfm.Accessed April2003.
- 5. Coles B. Multimedia dental patient education systems. J Can Dent Assoc 1996; 62(3): 247-248.
- 6. Aly M, Elen J, Willems G. Instructional multimedia program versus standard lecture. Eur J Dent Educ 2004; 8(1) 43-6.
- 7. Hyden B, Fife F. Innovative instructional strategy using cinema films in an undergraduate nursing course. ABNFJ 2005; 16(5): 95-7.

# The effect of education by visual media on oral health promotion of students

Birang R<sup>1</sup>, Shakerian K<sup>2</sup>, Yazdanpanah, Samani F<sup>2</sup>, Nadimi M<sup>3</sup>

# **Abstract**

Introduction: Community dentistry is one of the most important approaches that has revolutionized the dental health education system and has led to community health promotion. This approach is established based on preventive dentistry and health education that can promote community partnership. Visual media is one of the health education methods most useful to achieve the above aim. This study was done to evaluate the effect of an educational film in oral health promotion of students aged 12-14 years old in city of Isfahan.

Materials and Methods: Initially, an educational film about oral health, designed for the age group of 12-14 years old, was chosen. Questionnaires based on the film was prepared and completed by the students in three stages: before watching the film, immediately after that and one month later. Data was collected and statistical analysis was done using analysis of variance and paired T test.

**Results:** The results of this study showed that oral health knowledge was significantly improved immediately after film and one month later (p<0.05). Mean practice of oral health including amount of daily brushing and flossing and method of brushing was significantly improved after one month (p<0.05).

Conclusion: Results of this study showed that using educational films as one of the visual media to promote oral hygiene not only enhanced students' instant knowledge but also improved their oral hygiene knowledge and practice in long term. Therefore education by visual media to promote oral health in community, as an effective method, is recommended.

**Key words:** Community dentistry, oral health, visual media, students

Assistant professor, department of perio, school of dentistry, Isfahan University of medical sciences.
General dentition.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> - Community dentistry center.