



بررسی ارتباط الگوهای استعمال دخانیات دانش آموزان و مواجهه آنان با استعمال دخانیات معلمان

حبيب امامي^۱، غزال ناصری کوزه گرانی^۲، کیوان سعیدفر^{*۳}، امیر سها رضایی شیراز^۴، محمد رضا مسجدی^۵

- ۱- دکترای اپیدمیولوژی، مرکز تحقیقات کنترل و پیشگیری از دخانیات، مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری‌های ریوی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ۲- کارشناس تغذیه، شاخه علوم تغذیه، دپارتمان علوم غذایی و تغذیه انسانی، دانشگاه ایلینویز، ایالات متحده آمریکا
- ۳- پژوهش عمومی و MPH، مرکز تحقیقات بیماری‌های مزمن تنفسی، مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری‌های ریوی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ۴- پژوهش عمومی، بیمارستان زنان و کودکان، آدلاید شمالی، استرالیا
- ۵- استاد بیماری‌های داخلي، مرکز تحقیقات بیماری‌های مزمن تنفسی، مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری‌های ریوی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۹/۱۹

تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۵/۶

چکیده

مقدمه: به نظر می‌رسد تایید و همراهی اطرافیان از عوامل افزاینده احتمال مصرف دخانیات در دانش آموزان و جوانان است. مطالعه حاضر به بررسی ارتباط الگوی مصرف سیگار بین دانش آموزان و معلمانتان با تعديل مخدوش کننده‌ها می‌پردازد.

روش بررسی: از دانش آموزان کلاس‌های سوم دبیرستان‌های تهران خواسته شد تا پرسشنامه ۲۱ سئوالی دموگرافیک و عادات مصرف دخانیات را تکمیل نمایند. الگوی مصرف دخانیات در دو جنس و نسبت استعمال دخانیات اطرافیان در گروه‌های سیگاری و غیرسیگاری مورد مقایسه قرار گرفتند. بعلاوه، دانش آموزان سیگاری و غیرسیگاری که مواجهه با معلمانتان سیگاری داشتند با هم مقایسه شدند. پس از تعديل مخدوشگرها، مصرف سیگار معلمانتان با مدل رگرسیون لجستیک ارزیابی شد و نسبت‌های شانس تعديل شده برآورد گردید.

نتایج: تعداد ۴۵۹۱ دانش آموز ۱۷-۱۹ ساله پسر (۲۰۹۲ نفر، ۴۵/۶٪) و دختر در طرح شرکت کردن (میانگین سنی ۱۷/۵۳±۰/۵۹ سال). ۲۵۰ پسر (۱۲/۱٪) و ۱۳۱ دختر (۳/۵٪) استعمال دخانیات داشتند (P=۰/۰۰۱). نسبت دانش آموزان سیگاری و غیرسیگاری که شاهد استعمال سیگار معلمانتان در داخل مدرسه بودند به ترتیب ۵۵/۷٪ (۲۰۹ نفر) و ۲۹/۳٪ (۱۱۹۱ نفر) برآورد شد (P=۰/۰۰۱). در بین شاهدان استعمال سیگار معلمانتان در خارج از ساختمان مدرسه، ۲۰ نفر سیگاری (۵/۸٪) و ۱۲۰۵ نفر غیرسیگاری (۲۹/۲٪) بودند. با تعديل متغیرها مشخص گردید که استعمال دخانیات بالغین جوان همبستگی معناداری با مشاهده مصرف سیگار معلمانتان در محوطه غیر داخلی مدرسه و مصرف سیگار دوستان نزدیک دارد.

نتیجه گیری: استعمال دخانیات معلمانتان در ساعت مدرسه و نیز مصرف سیگار توسط دوستان نزدیک، دو مولفه مهمی‌اند که در طرح های ایجاد مدرسه عاری از دخانیات و مبارزه با دخانیات در قشر جوان جامعه باید لحاظ گردد.

واژه‌های کلیدی: معلمانتان - دخانیات - مدرسه - دانش آموزان

* (نویسنده مسئول)؛ تلفن: ۰۲۱-۲۶۱۰۹۹۳۰، نمبر: ۰۲۱-۲۶۱۰۹۴۸۴، پست الکترونیک: saeedfar@nritd.ac.ir

مقدمه

اثرات متقابل این رفتار و همچنین سایر فاکتورهای مربوط به شروع سیگار در نوجوانان می‌باشد که می‌تواند زیرساخت برنامه‌ای واقع بینانه و قابل اجرا در راستای پروژه مدارس عاری از سیگار را فراهم سازد.

روش بررسی

جامعه هدف: در یک مطالعه مقطعی- تحلیلی تعداد ۴۵۹۱ نفر از دانش آموزان دختر و پسر مقطع سوم دبیرستان با روش نمونه‌گیری چند مرحله‌ای خوش‌های تصادفی از دبیرستان‌های مناطق مختلف استان تهران انتخاب گردید. هر دبیرستان به عنوان یک خوش در نظر گرفته شد. انتخاب خوش‌های دبیرستان‌ها مبنی بر Homogeneity میان دانش آموزان کلاس‌های هر دبیرستان با نظر محققین انجام گرفت. از هر مدرسه ۶۸ دانش آموز انتخاب شد.

نمونه‌گیری: در زمان انجام مطالعه در سال ۱۳۸۳ مطابق آمار وزارت آموزش و پرورش تعداد ۱۴۷۲۷۵ دانش آموز پسر و دختر در ۲۱۶۶ دبیرستان استان تهران مشغول تحصیل بودند، بنابراین متوسط تعداد دانش آموزان در هر مدرسه (هر خوش) ۶۸ نفر بود. براساس تقسیمات وزارت آموزش و پرورش، تهران به ۲۰ منطقه آموزشی تقسیم شده است. در این بررسی جهت اطمینان از اینکه داده‌های بدست آمده از این طرح را بتوان به کل جامعه هدف تعیین داد، تهران به ۵ ناحیه جغرافیایی قراردادی شمال، جنوب، شرق، غرب و مرکز، به ترتیب ۳، ۵، ۴، ۳ و ۴ منطقه آموزشی در هر یک تقسیم گردید. از هر ناحیه جغرافیایی به طور تصادفی یک منطقه آموزشی و تنها از ناحیه جنوب دو منطقه آموزشی انتخاب شد، سپس لیست کلاس‌های سال سوم مدارس هر ناحیه به طور جداگانه تعیین و نسبت کلاس‌های سال سوم مدارس هر ناحیه نسبت به کل کلاس‌های سال سوم نواحی مختلف تهران محاسبه گردید. با توجه به نسبت‌های بدست آمده، تعداد کلاس‌های سال سوم لازم از بین کلاس‌های مدارس نواحی مختلف به صورت تصادفی تعیین شد، به طوری که از هر منطقه آموزشی ۶ دبیرستان دخترانه و ۶ دبیرستان پسرانه (در مجموع ۱۲ دبیرستان) به طور تصادفی انتخاب گردید. در برخی مدارس به درخواست مدیران از همه دانش آموزان مقطع سوم دبیرستان نمونه‌گیری انجام گرفت و بدین

بدون شک مصرف سیگار یکی از مهمترین و قابل پیشگیری‌ترین علل مرگ زودرس و از کارافتادگی در سطح جهان می‌باشد^(۱)). استعمال سیگار و بیماری‌های ناشی از آن مسئول حدود ۲۰ درصد از مرگ و میرها در ایالات متحده شناخته شده است و هزینه‌ای در حدود ۹۷/۲ میلیارد دلار در سال برای این کشور در بر دارد^(۲).

از آنجایی که اکثر افراد سیگاری قبل از سن ۱۸ سالگی شروع به مصرف آن می‌کنند، یکی از مهمترین استراتژی‌ها در کاهش شیوع این رفتار می‌تواند پیشگیری از سیگاری شدن نوجوانان باشد^(۳). لذا شناخت شیوع و الگوهای شروع استعمال سیگار در نوجوانان و نگرش آنان بر این موضوع گامی مؤثر در این راستا است. عوامل متعددی از جمله فاکتورهای دموگرافیک اجتماعی (مانند سن، جنس و وضعیت اجتماعی خانوادگی)، فاکتورهای احساس تعلق اجتماعی (مانند احساس تعلق به خانواده، احساس تعلق به دوستان و اثرات مدرسه)، فاکتورهای یادگیری اجتماعی (مانند سیگار کشیدن در دوستان و اعضای خانواده) و فاکتورهای شخصی (مانند اعتماد به نفس، توانایی رد پیشنهادات و اعتقادات و نگرش نسبت به سیگار) بر شروع استعمال سیگار در نوجوانان مورد بررسی قرار گرفته است^(۴).

از دیگر عوامل می‌توان تأثیر مواجهه با سیگار کشیدن معلمان و سایر پرسنل بر نوجوانان را نام برد، چرا که مدارس از دیرباز از مکان‌های بسیار مهم اجتماعی در رشد و تکامل و رفتارهای بهداشتی کودکان و نوجوانان به شمار آمده‌اند و بسیاری از برنامه‌های پیشگیری از سیگار بر پایه مدارس برنامه ریزی شده‌اند. البته اطلاعات کمی درباره چگونگی اثر این برنامه‌ها بر رفتارهای استعمال سیگار در نوجوانان وجود دارد^(۵). بعضی مطالعات نشان داده‌اند که قانون منع مصرف سیگار در مدارس باعث کاهش سیگار کشیدن در نوجوانان می‌شود^(۶،۵) و با اینکه موانعی در طراحی، توسعه، اجرا و نظارت بر قوانین منع سیگار در مدارس وجود دارد^(۷)، این فعالیت‌ها با هزینه‌های نسبتاً پایین پرسنلی و مالی قابل اجرا است^(۵). لذا نخستین گام در این جهت شناخت وضعیت موجود از نظر میزان استعمال سیگار در دانش آموزان و میزان مواجهه با سیگار کشیدن معلمان و بررسی

که تا زمان انجام مطالعه هیچ سیگاری مصرف نکرده است^(۹). شیوه تجزیه و تحلیل داده ها: در این بررسی کلیه عملیات تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS ویرایش ۱۲ انجام گردید. درصد افرادی که سیگاری فعال بودند در بین دو جنس و سه گروه سنی با استفاده از آزمون Chi Square مقایسه شدند. همچنین نسبت استعمال دخانیات در والدین، خواهران و برادران و دوستان نزدیک در بین افراد سیگاری و غیر سیگاری با استفاده از آزمون Chi Square مورد مقایسه قرار گرفت. بعلاوه، دانش آموزانی که در مواجهه با معلمان سیگاری بودند، در دو گروه سیگاری و غیرسیگاری با هم مقایسه شدند. در یک مدل رگرسیون لجستیک چند متغیره، اثرات مستقل مصرف سیگار معلمان، پس از تعديل مخلوق‌گرایی چون جنس و استعمال سیگار در والدین، دوستان (OR) نزدیک و خواهران و برادران ارزیابی شد و نسبت‌های شانس (OR) تعديل شده برآورد گردید. سطح معنی داری آماری برابر با ۵ درصد بود و کلیه شاخص ها با فاصله اعتماد ۹۵ درصد محاسبه شدند.

نتایج

در مجموع تعداد ۴۵۹۱ دانش آموز ۱۷ تا ۱۹ ساله به روش نمونه گیری چند مرحله‌ای خوش‌های تصادفی از ۶ منطقه آموزش و پرورش مشتمل بر مناطق ۲، ۳، ۱۴، ۱۵، ۱۸ و ۱۲ انتخاب شدند. تعداد ۲۰۹۲ (۴۵/۶ درصد) از آنان پسر بودند. میانگین سنی دانش آموزان ۱۷/۵۳ \pm ۰/۵۹ سال بود که در پسران ۱۷/۵۴ \pm ۰/۶۲ و در دختران ۱۷/۵۱ \pm ۰/۵۷ سال بدست آمد. بیشترین تعداد دانش آموزان از نظر سنی در گروه ۱۷ سال (۵۲/۲ درصد شامل ۱۰۹۴ پسر و ۱۳۰۴ دختر) و کمترین تعداد در گروه سنی ۱۹ سال (۵/۳ درصد شامل ۱۵۱ پسر و ۹۴ دختر) قرار گرفتند. بیشترین تعداد دانش آموزان (۱۴۲۱ نفر، ۳۰/۹ درصد) از منطقه ۱۸ آموزش و پرورش و کمترین تعداد (۲۹۹ نفر، ۶/۵ درصد) از منطقه ۱۲ آموزش و پرورش انتخاب شدند. جزئیات کامل گروه مورد مطالعه از نظر سن و جنس و به تفکیک مناطق آموزش و پرورش در جدول ۱ ارائه گردیده است.

به طور کلی از میان ۴۵۴۸ نفر دانش آموز که به سؤال مربوط به دخانیات پاسخ داده بودند (میزان پاسخ ۹۹٪)، ۸/۴ درصد (۹/۲٪) فاصله اطمینان ۹۵٪) سیگاری بودند. این میزان در پسران ۷/۶ درصد (۱۳/۹٪؛ فاصله اطمینان ۹۵٪) و در دختران ۵/۳ درصد (۱۲/۱٪؛ فاصله اطمینان ۹۵٪) است.

ترتیب در مجموع ۲۰۹۲ پسر و ۲۴۹۹ دختر در این بررسی شرکت کردند. از آنجایی که حجم نمونه انتخاب شده در این بررسی بالا بود و نمونه گیری به روش چند مرحله‌ای خوش‌های تصادفی انجام گرفت، نمونه انتخاب شده با پوششی مناسب نماینده کل گروه هدف و نتایج حاصل از آن قابل تعمیم به کل جامعه مورد نظر بود. جزئیات کامل مربوط به حجم نمونه و نمونه گیری در جای دیگر به تفصیل آمده است^(۸).

نحوه جمع آوری داده ها: پس از تصویب تحقیق در کمیته اخلاق بیمارستان دکتر مسیح دانشوری و نیز اخذ مجوز از وزارت آموزش و پرورش، از همه دانش آموزان رضایت نامه کتبی موافقت آگاهانه با شرکت در مطالعه اخذ گردید و اطمینان داده شد که در این مطالعه هیچ گونه آسیب فیزیکی به دانش آموزان وارد نمی شود. پرسشنامه خود ایفای (Self-administered) ۲۱ سؤالی، شامل اطلاعات دموگرافیک (مانند سن و جنس)، اطلاعات مربوط به عادات استعمال دخانیات (مشتمل بر الگوی مصرف اشکال مختلف دخانیات و میزان مصرف انواع آن)، چگونگی مواجهه فرد با مصرف سیگار در والدین، خواهر یا برادر، دوستان نزدیک و معلمان و نیز یک سؤال باز نظرخواهی از دانش آموزان درباره پرسشنامه و مطالعه درحال انجام، بدون حضور معلم یا مسئولین مدرسه در بین دانش آموز آن کلاس های از پیش تعیین شده در کلاس توزیع گردید. به دانش آموزان اطمینان داده شد که اطلاعات پرسشنامه کاملاً محترمانه بوده و صرفاً در جهت اهداف تحقیق از آنها استفاده می شود، به همین جهت از دانش آموزان خواسته شد که نام خود را بروی پرسشنامه درج نکنند و در صورت تمایل در طرح شرکت کنند. بطور کلی شرکت کنندگان به دو گروه "سیگاری فعال" و "غیر سیگاری" تقسیم شدند. بر اساس پروژه MONICA سازمان جهانی بهداشت، سیگاری فعال به فردی اطلاق می گردد که در زمان انجام مطالعه بصورت روزانه و یا گهگاه استعمال سیگار داشته است. سیگاری روزانه فردی است که حداقل یک سیگار در روز می کشد و یا در مجموع بیش از ۱۰۰ نخ سیگار تاکنون کشیده است. در مقابل سیگاری گهگاهی فردی است که مصرف سیگار وی هر روزه نیست. همچنین غیر سیگاری به فردی اطلاق می گردد

را مشاهده کرده بودند. در بررسی وضعیت سیگار کشیدن اطرافیان مانند پدر، مادر و دوستان نزدیک به ترتیب $33/5$ ، $4/6$ و $28/2$ درصد از سیگاری‌ها اعلام داشتند که پدر و مادر و دوست نزدیکشان به طور مرتب سیگار می‌کشیدند. این درصدها در گروه غیر سیگاری به ترتیب $21/9$ ، $1/7$ و $5/3$ درصد بود. در گروه سیگاری‌ها پدران ترک کرده ($4/6$ درصد) کمتر از گروه غیر سیگاری‌ها ($6/3$ درصد) بودند، در حالی که این درصدها در خصوص مادران ترک کرده برعکس بود ($1/6$ درصد) در مورد سیگاری‌ها و $0/9$ درصد در غیر سیگاری‌ها). در بررسی الگوی سیگار کشیدن خواهر و برادر نیز به ترتیب $10/0$ و $30/2$ درصد از سیگاری‌ها استعمال روزانه سیگار را در خواهران و برادران خود اعلام کردند. این درصدها در گروه غیر سیگاری به ترتیب $1/1$ و $9/4$ درصد گزارش شد. کلیه مقایسه‌های انجام شده بین سیگاری‌ها و غیر سیگاری‌ها در خصوص مواجهه با سیگار کشیدن معلمان و چگونگی مصرف سیگار توسط والدین، خواهر و برادر و دوستان نزدیک از نظر آماری معنی دار بود ($p=0/001$) (جدول ۴).

پسران حدود 17 برابر دختران مشاهده کردند که معلمان آنها هر روز به طور منظم در خارج مدرسه سیگار می‌کشیدند ($17/2$ درصد از پسران در مقابل $1/1$ درصد از دختران). تعداد 900 نفر ($43/8$ درصد) از پسران و 152 نفر ($6/2$ درصد) از دختران نیز گاهی اوقات استعمال سیگار معلمان خود را در اطراف مدرسه مشاهده کرده بودند. در هر دو مورد ذکر شده اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($p=0/001$). همچنین پسران حدود 10 برابر دختران ($61/7$ درصد در مقابل $6/3$ درصد) مشاهده کردند که معلمان آنها هر روز به طور منظم در داخل مدرسه سیگار می‌کشیدند ($p=0/001$).

در بررسی وضعیت استعمال سیگار اطرافیان دانش آموزان مورد بررسی نیز نتایج زیر بدست آمد:

در خانواده 441 نفر ($21/8$ درصد) از پسران و 578 نفر ($23/8$ درصد) از دختران، پدر هر روز به طور منظم سیگار مصرف می‌کرد که اختلاف بین دو جنس از نظر آماری معنی دار نبود. مصرف روزانه سیگار توسط مادر در خانواده توسط 32 نفر ($1/6$ درصد) از پسران و 56 نفر ($2/3$ درصد) از دختران گزارش شد که این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($p=0/005$). همچنین

در صد $4/4$ ؛ فاصله اطمینان 95% بود ($p=0/001$). میزان شیوع سیگار در بین گروه‌های سنی 17 ، 18 و 19 سال مورد مقایسه قرار گرفت. به طور کلی بیشترین میزان شیوع مربوط به گروه 19 سال به میزان $12/8$ درصد ($8/6$ فاصله اطمینان 95%) و کمترین آن متعلق به گروه 17 سال به میزان $8/1$ درصد ($7/9$ فاصله اطمینان 95%) بود ($p=0/04$). مقایسه میزان شیوع سیگار در گروههای مختلف سنی به تفکیک در دختران و پسران نیز انجام گرفت که در هر دو جنس روند مشابهی مشاهده گردید ولی اختلافات از نظر آماری معنی دار نبودند. جزئیات کامل وضعیت مصرف سیگار به تفکیک سن و جنس در جدول ۲ آمده است.

تعداد 1169 نفر ($25/8$ درصد) از دانش آموزان مورد بررسی در طول زندگی خود سابقه استعمال سیگار را داشتند که این میزان در دختران 503 نفر ($20/3$ درصد) و در پسران 666 نفر ($32/2$ درصد) بود ($p=0/001$). تعداد 971 نفر ($21/4$ درصد) از دانش آموزان سیگار آزموده و 198 نفر ($4/3$ درصد) سیگاری معمولی بودند که این میزان در پسران به ترتیب 501 نفر ($24/2$ درصد) و 165 نفر ($8/0$ درصد) و در دختران به ترتیب 470 نفر ($19/0$ درصد) و 33 نفر ($1/3$ درصد) بود ($p=0/001$).

میزان شیوع موارد سیگاری در پسران 250 نفر ($12/1$ درصد) و در دختران 131 نفر ($5/3$ درصد) بود ($p=0/01$). بیشترین میزان شیوع افراد سیگاری در گروه سنی 19 سال (31 نفر، $12/8$ درصد) گزارش شد که اختلاف بین این گروه با گروههای سنی 17 و 18 سال از نظر آماری معنی دار بود ($p=0/05$). همچنین در مقایسه مناطق مختلف آموزش و پرورش، بیشترین میزان شیوع افراد سیگاری در منطقه آموزشی 14 به میزان $10/0$ درصد و کمترین آن در منطقه آموزشی 15 به میزان $5/2$ درصد بدست آمد که این اختلاف نیز از نظر آماری معنی دار بود ($p=0/005$).

توزیع شیوع دانش آموزان سیگاری با توجه به سن، جنس و مناطق آموزش و پرورش در جدول ۳ ارائه گردیده است.

به طور کلی سیگاری‌ها بیشتر از غیر سیگاری‌ها با سیگار کشیدن معلمان چه در داخل و چه در خارج از مدرسه مواجهه داشتند. در هر دو وضعیت، سیگاری‌ها تقریباً دو برابر ($55/7$ و $58/7$ درصد در مقابل $29/3$ و $29/2$ درصد) غیر سیگاری‌ها، سیگار کشیدن معلمان

معلمان خود در داخل مدرسه را مشاهده کرده بودند. شناسن سیگاری شدن در پسران ۲/۴ برابر (۳۰/۴): فاصله اطمینان ۹۵٪) بیشتر از دختران بدست آمد. استعمال روزانه سیگار در دوستان نزدیک افراد سیگاری ۱۲/۸ برابر غیرسیگاری ها (۱۷/۲-۹/۵٪: فاصله اطمینان ۹۵٪) گزارش شد. این نسبت در سیگاری هایی که دوست نزدیک آنها هر روز به طور منظم سیگار مصرف نمی کرد در مقایسه با غیرسیگاری ها به ۷/۸ برابر (۱۰/۳-۵/۹۴٪: فاصله اطمینان ۹۵٪) رسید.

پس از تعديل برای عوامل مواجهه با مصرف دخانیات و همچنین جنس، تنها سه عامل مشاهده مصرف دخانیات معلمان در خارج از مدرسه [فاصله اطمینان ۹۵٪: ۲/۷-۲/۷ (۱/۷-۲/۷) نسبت شناسن]، مصرف روزانه دخانیات توسط دوست نزدیک [فاصله اطمینان توسط پدر [فاصله اطمینان ۹۵٪: ۹/۹ (۷/۲-۱۳/۶) نسبت شناسن] و نیز مصرف روزانه دخانیات توسط پدر [فاصله اطمینان ۹۵٪: ۱۱/۶ (۱/۲-۲/۰۴) نسبت شناسن] به عنوان عوامل مؤثر و مهم در مدل باقی ماندند (جدول ۶).

دوستان نزدیک ۲۳۶ نفر (۱۱/۵ درصد) از پسران و ۹۱ نفر (۳/۷) درصد) از دختران هر روز به طور منظم سیگار مصرف می کردند که اختلاف بین دو جنس از نظر آماری معنی دار بود ($p=0/001$). جزئیات کامل مواجهه دانشآموزان دختر و پسر با وضعیت استعمال سیگار معلمان، والدین و دوستان نزدیک در جدول ۵ نشان داده شده است.

جهت بررسی تأثیر عواملی نظیر جنس، مشاهده مصرف سیگار معلمان در خارج و داخل مدرسه و نیز وضعیت استعمال دخانیات والدین و دوست نزدیک دانشآموزان بر شناسن سیگار کشیدن دانشآموزان مورد مطالعه از آنالیز رگرسیون لجستیک استفاده گردید. بررسی نسبت شناسن خام و تعديل شده برای مقادیر نتایج حاصله نشان داد که افراد سیگاری ۳/۴ برابر غیرسیگاری ها با سیگار کشیدن معلمان در خارج مدرسه مواجه شده بودند (۴/۳-۲/۸٪: فاصله اطمینان ۹۵٪). از سوی دیگر افراد سیگاری ۳ برابر غیرسیگاری ها (۲/۵-۳/۸٪: فاصله اطمینان ۹۵٪) استعمال سیگار

جدول ۱: خصوصیات دانشآموزان از نظر سن و جنس به تفکیک مناطق آموزش و پژوهش

منطقه	جنس	۱۲ سال (درصد) تعداد	۱۸ سال (درصد) تعداد	۱۹ سال (درصد) تعداد	کل
پسر		۳۷۷ (۵۷/۱)	۲۴۶ (۳۷/۳)	۳۷ (۵/۶)	۶۶۰
دختر	۲	۲۴۸ (۵۶/۶)	۱۸۲ (۴۱/۶)	۸ (۱/۸)	۴۳۸
کل		۶۲۵ (۵۶/۹)	۴۲۸ (۳۹)	۴۵ (۴/۱)	۱۰۹۸
پسر		۱۶۱ (۶۷/۹)	۷۵ (۳۱/۶)	۱ (۰/۴)	۲۳۷
دختر	۳	۱۶۸ (۵۷/۱)	۱۲۱ (۴۱/۲)	۵ (۱/۷)	۲۹۴
کل		۳۲۹ (۶۲)	۱۹۶ (۳۶/۹)	۶ (۱/۱)	۵۳۱
پسر		۶۹ (۴۲/۹)	۶۹ (۴۲/۹)	۲۳ (۱۴/۳)	۱۶۱
دختر	۱۲	۸۹ (۶۴/۵)	۴۶ (۳۳/۳)	۳ (۲/۲)	۱۳۸
کل		۱۵۸ (۵۲/۸)	۱۱۵ (۳۸/۵)	۲۶ (۸/۷)	۲۹۹
پسر		۱۰۳ (۵۱/۵)	۸۹ (۴۴/۵)	۸ (۴)	۲۰۰
دختر	۱۴	۳۰۵ (۵۲/۸)	۲۵۳ (۴۳/۸)	۲۰ (۳/۵)	۵۷۸
کل		۴۰۸ (۵۲/۴)	۳۴۲ (۴۴)	۲۸ (۳/۶)	۷۷۸
پسر		۱۰۴ (۵۹/۱)	۷۰ (۳۹/۸)	۲ (۱/۱)	۱۷۶
دختر	۱۵	۱۳۶ (۵۴/۴)	۱۱۰ (۴۴)	۴ (۱/۶)	۲۵۰
کل		۲۴۰ (۵۶/۳)	۱۸۰ (۴۲/۳)	۶ (۱/۴)	۴۲۶
پسر		۲۸۰ (۴۲/۶)	۲۹۸ (۴۵/۳)	۸۰ (۱۲/۲)	۶۵۸
دختر	۱۸	۳۳۴ (۴۳/۸)	۳۷۵ (۴۹/۱)	۵۴ (۷/۱)	۷۶۳
کل		۶۱۴ (۴۳/۲)	۶۷۳ (۴۷/۴)	۱۳۴ (۹/۴)	۱۴۲۱
پسر		۱۰۹۴ (۵۲/۳)	۸۴۷ (۴۰/۵)	۱۵۱ (۷/۲)	۲۰۹۲ (۱۰۰)
دختر	کل	۱۳۰۴ (۵۲/۲)	۱۱۰۱ (۴۴/۱)	۹۴ (۳/۸)	۲۴۹۹ (۱۰۰)

جدول ۲: میزان مصرف سیگار در دانشآموزان سیگاری به تفکیک سن و جنس

Pvalue	درصد سیگاری‌ها در هر گروه (فاصله اطمینان٪ ۹۵)				تعداد دانشآموزان				
	کل	۱۹ سال	۱۸ سال	۱۷ سال	کل	۱۹ سال	۱۸ سال	۱۷ سال	پسر
.۰/۶	۱۲/۱ (۱۳/۵-۱۰/۷)	۱۴/۱ (۱۹/۷-۸/۵)	۱۲/۵ (۱۴/۷-۱۰/۳)	۱۱/۵ (۱۳/۴-۹/۶)	۲۰۶۹	۱۴۹	۸۳۴	۱۰۸۶	پسر
.۰/۰۵۶	۵/۳ (۶/۲-۴/۴)	۱۰/۶ (۱۶/۸-۴/۴)	۴/۹ (۶/۲-۳/۶)	۵/۲ (۶/۴-۴)	۲۴۷۹	۹۴	۱۰۸۷	۱۲۹۸	دختر
.۰/۰۴	۸/۴ (۹/۲-۷/۶)	۱۲/۸ (۱۷-۸/۶)	۸/۲ (۹/۴-۷)	۸/۱ (۹/۲-۷)	۴۵۴۸	۲۴۳	۱۹۲۱	۲۳۸۴	کل

جدول ۳: مقایسه عوامل دموگرافیک و زمینه‌ای بین دانشآموزان سیگاری و غیر سیگاری

Pvalue	غیر سیگاری		سیگاری		جنس	خصوصیات دانشآموزان
	تعداد	(درصد)	تعداد	(درصد)		
.۰/۰۰۱	۱۳۱ (۵/۳)		۲۳۴۸ (۹۴/۷)		دختر	
	۲۵۰ (۱۲/۱)		۱۸۱۹ (۸۷/۹)		پسر	
.۰/۰۰۴	۱۹۳ (۸/۱)		۲۱۹۲ (۹۱/۹)		۱۷	
	۱۵۷ (۸/۲)		۱۷۶۳ (۹۱/۸)		۱۸	
	۳۱ (۱۲/۸)		۲۱۲ (۸۷/۲)		۱۹	
	۱۰۹ (۹/۹)		۹۸۹ (۹۰/۱)		۲	
	۵۲ (۹/۸)		۴۷۹ (۹۰/۲)		۳	
	۲۴ (۸/۱)		۲۷۴ (۹۱/۹)		۱۲	
.۰/۰۰۵	۷۶ (۱۰/۰)		۶۸۵ (۹۰/۰)		۱۴	مناطق آموزش و پرورش
	۲۲ (۵/۲)		۴۰۰ (۹۴/۸)		۱۵	
	۹۷ (۶/۹)		۱۳۰۳ (۹۳/۱)		۱۸	
	۲۸۱ (۷۴/۵)		۲۴۱۱ (۵۸/۶)		بلا	
.۰/۰۰۱	۹۶ (۲۵/۵)		۱۷۰۱ (۴۱/۴)		خبر	وجود فرد سیگاری در خانواده*
	۹۶ (۲۶/۲)		۱۷۰۱ (۴۲/۰)		۰	
	۱۳۵ (۳۶/۸)		۱۳۹۱ (۳۴/۴)		۱	
.۰/۰۰۱	۹۱ (۲۴/۸)		۷۴۶ (۱۸/۴)		۲	تعداد افراد سیگاری خانواده*
	۴۵ (۱۲/۳)		۲۱۰ (۵/۲)		≥۳	

* در این بخش از جدول، وجود سابقه مصرف دخانیات و تعداد افراد سیگاری در خانواده، در دو گروه سیگاری و غیر سیگاری مورد مقایسه قرار گرفته است، به همین دلیل درصدها بصورت عمودی محاسبه شده‌اند.

جدول ۴: مقایسه دو گروه سیگاری و غیرسیگاری بر حسب استعمال دخانیات اطرافیان (عوامل محیطی)*

Pvalue	سیگاری		الگوی استعمال سیگار	
	بله (درصد) تعداد	خبر (درصد) تعداد		
0/001	۱۶۶ (۴۴/۳)	۲۸۷۳ (۷۰/۷)	خیر	داخل مدرسه
	۲۰۹ (۵۵/۷)	۱۱۹۱ (۲۹/۳)	بلی	مواجهه با استعمال سیگار معلمان
0/001	۱۵۵ (۴۱/۳)	۲۹۱۶ (۷۰/۸)	خیر	خارج مدرسه
	۲۲۰ (۵۸/۷)	۱۲۰۵ (۲۹/۲)	بلی	وضعیت استعمال سیگار پدر
0/001	۱۲۴ (۳۳/۵)	۸۹۰ (۲۱/۹)	هر روز	وضعیت استعمال سیگار مادر
	۴۱ (۱۱/۱)	۴۶۱ (۱۱/۳)	گاهی اوقات	
0/001	۱۷ (۴/۶)	۲۵۴ (۶/۳)	ترک سیگار	
	۱۸۸ (۵۰/۸)	۲۴۵۸ (۶۰/۵)	هر گز	
0/001	۱۷ (۴/۶)	۷۱ (۱/۷)	هر روز	وضعیت استعمال سیگار خواهر
	۱۷ (۴/۶)	۱۱۶ (۲/۸)	گاهی اوقات	
0/001	۶ (۱/۶)	۳۸ (۰/۹)	ترک سیگار	
	۳۲۹ (۸۹/۲)	۳۸۷۱ (۹۴/۴)	هر گز	
0/001	۱۰۷ (۲۸/۲)	۲۱۸ (۵/۳)	هر روز	وضعیت استعمال سیگار دوست نزدیک
	۱۱۵ (۳۰/۳)	۳۸۴ (۹/۴)	گاهی اوقات	
0/001	۱۲۴ (۳۲/۸)	۳۲۳۹ (۷۸/۴)	هر گز	
	۲۷ (۱۰/۰)	۳۵ (۱/۱)	هر روز	
0/001	۸۲ (۳۰/۳)	۹۰۳ (۲۸/۵)	گاهی اوقات	وضعیت استعمال سیگار برادر
	۱۶۲ (۵۹/۷)	۲۲۲۶ (۷۰/۴)	هر گز	
0/001	۷۹ (۳۰/۲)	۲۸۲ (۹/۴)	هر روز	
	۸۵ (۳۲/۴)	۸۵۸ (۲۸/۷)	گاهی اوقات	
	۹۸ (۳۷/۴)	۱۸۴۵ (۶۱/۹)	هر گز	

* با توجه به اینکه مصرف دخانیات توسط اطرافیان در دو گروه سیگاری و غیرسیگاری مورد مقایسه قرار داده شده است، لذا در صدها بصورت عمودی محاسبه گردیده است.

جدول ۵: مواجهه دانش آموزان دختر و پسر با وضعیت استعمال سیگار معلمان، والدین و دوستان نزدیک

Pvalue	دختر		پسر		وضعیت استعمال سیگار	
	درصد) تعداد	(درصد) تعداد	درصد) تعداد	(درصد) تعداد		
0/001	۱۵۳ (۶/۳)	۱۲۵۳ (۶۱/۷)	بلی	مواجهه با استعمال سیگار معلمان داخل مدرسه		
	۲۲۷۱ (۹۳/۷)	۷۷۹ (۳۸/۳)	خیر			
0/001	۲۶ (۱/۱)	۳۵۳ (۱۷/۲)	هر روز	مواجهه با استعمال سیگار معلمان خارج مدرسه		
	۱۵۲ (۶/۲)	۹۰۰ (۴۳/۸)	گاهی اوقات			
0/۲۰۹	۲۲۸۲ (۹۲/۷)	۸۰۰ (۳۹/۰)	هر گز	وضعیت استعمال سیگار پدر		
	۵۷۸ (۲۳/۸)	۴۴۱ (۲۱/۸)	هر روز			
0/۰۰۵	۲۷۷ (۱۱/۴)	۲۲۸ (۱۱/۳)	گاهی اوقات	وضعیت استعمال سیگار مادر		
	۱۳۳ (۵/۵)	۱۳۹ (۶/۹)	ترک سیگار			
0/۰۰۱	۱۴۴۴ (۵۹/۳)	۱۲۱۰ (۶۰/۰)	هر گز	وضعیت استعمال سیگار دوست نزدیک		
	۵۶ (۲/۳)	۳۲ (۱/۶)	هر روز			
0/۰۰۵	۹۱ (۳/۷)	۴۲ (۲/۱)	گاهی اوقات			
	۲۲ (۰/۹)	۲۲ (۱/۱)	ترک سیگار			
0/۰۰۱	۲۲۷۴ (۹۳/۱)	۱۹۴۱ (۹۵/۲)	هر گز			
	۹۱ (۳/۷)	۲۳۶ (۱۱/۵)	هر روز			
0/۰۰۱	۲۱۲ (۸/۶)	۲۸۹ (۱۴/۰)	گاهی اوقات			
	۱۳۷ (۵/۶)	۱۸۷ (۹/۱)	ترک سیگار			
	۲۰۲۸ (۸۲/۱)	۱۳۴۸ (۶۵/۴)	هر گز			

جدول ۶: تعداد، نسبت های شانس خام و تعديل شده و ۹۵٪ CI استعمال سیگار دانش آموزان در ارتباط با جنس، مواجهه با استعمال سیگار معلمان در داخل و خارج مدرسه و وضعیت استعمال سیگار پدر، مادر و دوستان نزدیک

Pvalue	%/۹۵CI	نسبت شانس تعديل شده	%/۹۵CI	نسبت شانس خام b	a تعداد	متغیر
.۰۰۰۱	۱/۷-۲/۷	۲/۱	۲/۸-۴/۳	۳/۴	۱۳۳۷ ۲۹۲۷	مواجهه با استعمال سیگار معلمان خارج مدرسه
NSd	.۰/۸۳-۱/۶۳	۱/۲	۲/۵-۳/۸	۳/۰۴	۱۳۱۹ ۲۹۴۵	مواجهه با استعمال سیگار معلمان داخل مدرسه
NSd	.۰/۸۳-۱/۵۷	۱/۱۴	۱/۹۴-۳/۰۴	۲/۴	۱۹۳۳ ۲۳۳۱	پسر دختر b
.۰/۰۰۳	۱/۲-۲/۰۴	۱/۶	۱/۴-۲/۳	۱/۸	۹۷۰	هر روز
NSd	.۰/۸-۱/۷	۱/۲	۰/۸-۱/۷	۱/۲	۴۷۵	گاهی اوقات
NSd	.۰/۴-۱/۱	۰/۶	۰/۵-۱/۵	۰/۹	۲۶۱ ۲۵۵۸	ترک سیگار هر گز c
NSd	.۰/۸۸-۳/۰۵	۱/۶۴	۱/۶-۴/۸	۲/۸	۸۰	هر روز
NSd	.۰/۵۶-۱/۹	۱/۰۳	۱/۰۲۴-۲/۹	۱/۷	۱۲۷	گاهی اوقات
NSd	.۰/۴۶-۳/۳۰	۱/۲۴	۰/۸-۴/۴	۱/۹	۴۱ ۴۰۱۶	ترک سیگار هر گز c
<۰/۰۰۱	۷/۲-۱۳/۶	۹/۹	۹/۵۴-۱۷/۲	۱۲/۸	۳۰۰	هر روز
<۰/۰۰۱	۵/۰-۹/۰	۶/۷	۵/۹۴-۱۰/۳	۷/۸	۴۷۱ ۳۱۹۳	گاهی اوقات هر گز c
<۰/۰۰۱	۱/۷-۳/۹	۲/۶	۲/۰-۴/۴	۳/۰	۳۰۰	نمی دانم

a در مقایسه با جدول ۴، تعداد مندرج در این جدول بدليل حذف موارد نامعلوم از آنالیز آماری کمتر می‌باشد.

b متغیر وابسته: سیگاری در مقابل غیر سیگاری

c گروهه مرجع

d معنادار نبود

بحث

این مطالعه نشان داد که میزان مصرف سیگار در پسران بیشتر از دختران است و با افزایش سن بیشتر نیز می‌گردد. مشابه با این یافته، شیوع بیشتر مصرف سیگار در مردان در تمام مطالعات دیگری که در ایران انجام شده است نیز دیده می‌شود که بطور مثال می‌توان به مصرف سیگار در بالغین دیبرستانی (۱۱-۱۴) یا سایر گروههای جامعه مانند جوانان (۱۵)، دانشجویان پزشکی (۱۶)، پزشکان متخصص (۱۸، ۱۹) و یا سایر گروههای هدف (۲۰، ۲۱) اشاره کرد. بعلاوه چنین روندی در اکثر مطالعات سایر کشورها نشان داده شده است (۲۲-۲۴). در مقابل تعدادی از مطالعات در کشورهای توسعه یافته حکایت از شیوع بیشتر مصرف سیگار در دختران دارد (۲۵-۲۷).

الگوی مصرف: در این مطالعه ۱۲/۱٪ از پسران و ۵/۳٪ از دختران، بصورت روزانه و یا گهگاه، سیگاری فعال بودند (۴٪ از کل نمونه‌ها). این درحالی است که در مطالعات مشابه در ایران، نتایج متفاوتی گزارش شده است. مطالعه قند و لیپید تهران نشان داد که ۸/۸٪ مردان و ۰/۰۴٪ زنان ۱۵-۲۴ ساله ساکن مناطق حومه تهران سیگاری فعال بوده‌اند (۱۰). در مقابل، یک مطالعه بر روی دانش آموزان دیبرستانی تهران این مقادیر را برابر ۳۶/۹٪ برای پسران و ۲۶/۷٪ برای دختران نشان داده است (۱۱). همچنین در مطالعه مشابه دیگری، مصرف سیگار گهگاه در دانش آموزان سالهای آخر دیبرستانهای تهران برابر ۳۵/۰٪ برای پسران و ۲۶/۹٪ برای دختران گزارش گردید (۱۲).

سیگار کشیدن بالغین جوان محسوب شده‌اند. از سویی دیگر، ارتباط مصرف سیگار خواهران و برادران بر تدخین جوانان نیز نشان داده شده است (۳۹).

شیوع بیشتر مصرف سیگار در جوانانی که حداقل یک نفر از افراد خانوادشان سیگاری می‌باشد ممکن است به علت این موارد باشد: دسترسی فیزیکی ساده‌تر به سیگار، خوگرفتن به اثرات تحریکی و دود سیگار از دوران کودکی و متعاقباً احتمال وابستگی پس از چند سال و همچنین معیارهای پایین فرهنگی والدینی که سیگار را در اختیار کودکان خود، حتی در سنین خیلی پایین، قرار می‌دهند (۴۰). از طرفی چون والدین الگوی کودکانشان می‌باشند، استعمال دخانیات آنان می‌تواند این ذهنیت غلط را برای جوانان ایجاد کند که سیگار کشیدن مشر ثمر خواهد بود (۴۱). بعلاوه، بالغین جوان اغلب تلاش می‌نمایند تا رفتار خواهر یا برادر بزرگ خود را تقلید کنند که این موضوع حتی نقش بزرگتری نسبت به مصرف سیگار والدین دارد (۴۲).

استعمال دخانیات در معلمان و دوستان نزدیک: مطالعه حاضر نشان می‌دهد که مواجهه با استعمال دخانیات معلمان و سایر دانشآموزان در داخل مدارس کاملاً شایع است. بیش از نیمی از دانشآموزان گزارش نمودند که شاهد مصرف دخانیات معلمان خود در داخل یا خارج از محوطه ساختمان مدرسه بوده‌اند. همچنین بیش از نیمی از دانشآموزان، در داخل یا خارج از مدرسه، کشیدن سیگار همقطارن خود را مشاهده کرده‌اند. این یافته نشان می‌دهد که منع مصرف سیگار معلمان و دانشآموزان در مدارس بدرستی اعمال نگردیده و به عبارت دیگر، سیاست محدودسازی سیگار کشیدن بطور مناسب اجرا نشده است. بنابراین به نظر می‌رسد که نارسایی‌ها و کاستی‌های موجود در این دانشآموزان را به سوی مصرف دخانیات سوق دهد. از آنجا که افراد مسن تر و بویژه معلمان الگوی رفتاری بالغین جوان می‌باشند، مشاهده و مواجهه با استعمال دخانیات معلمان ممکن است منجر به آن شود که سیگار کشیدن رفتار مثبت و قابل قبولی برای دانشآموزان به حساب آید که این آغازی بر استعمال دخانیات خواهد بود.

ارتباط بین شیوع بیشتر سیگار و افزایش سن در مطالعات ایران (۲۸، ۲۹، ۳۱-۳۲) و جهان (۳۳-۳۵) مشاهده می‌گردد. با این حال یک مطالعه بر روی افراد ۸۱-۱۶ ساله ساکن نواحی روستایی شمال ایران نشان داد که ارتباط معناداری بین افزایش سن و شیوع پایین‌تر مصرف سیگار وجود دارد (۲۱).

تفاوت‌های مشاهده شده در مطالعات فوق می‌تواند بدلاً لیل مختلفی مانند تفاوت گروه‌های سنی مورد مطالعه، بیان تعریف‌های متفاوت از الگوی مصرف در هر گروه و یا مواردی چون حجم نمونه ناکافی یا نمونه گیری غیرمعروف حادث شود. در حالیکه در مطالعه حاضر تلاش شد تا نمونه گیری دقیق و معرف همه گروه‌های هدف باشد و از این رو قابلیت تعمیم نتایج به همه دانشآموزان سال سوم دبیرستانی تهران وجود دارد.

صرف سیگار در اعضای خانواده: بنابر نتایج این مطالعه میزان مصرف سیگار در خانواده دانشآموزان سیگاری بطور معناداری نسبت به خانواده دانشآموزان غیرسیگاری بالاتر بود. نزدیک به دو سوم افراد سیگاری دارای یک برادر سیگاری و بیشتر از یک سوم آنان دارای پدر یا خواهر سیگاری بودند. کمترین سطح مصرف سیگار در افراد نزدیک خانواده مربوط به مادران بود. مطالعات مختلف ایران و جهان نیز حاکی از ارتباط قوی بین استعمال سیگار دوران بلوغ با سیگار کشیدن والدین و خواهران یا برادران آنها می‌باشد.

برخی از مطالعات ایران نشان داده است که مصرف سیگار در یکی از افراد خانواده، بخصوص در والدین، عامل خطری برای سیگار کشیدن در جوانان و بالغین محسوب می‌گردد (۳۳، ۳۲، ۲۸، ۱۳، ۱۱). همچنین وجود خواهر یا برادر سیگاری به منزله یک مدل رفتاری، خطر شروع تدخین در بالغین جوان را افزایش می‌دهد (۳۴، ۱۵). مطالعه کلیشادی و همکاران نشان داد که تعداد افراد سیگاری در خانواده بطور معناداری بر استعمال سیگار بالغین جوان نقش دارد (۱۳).

مطالعات سایر کشورها نیز نشان دهنده نقش استعمال دخانیات در والدین بر تدخین جوانان بوده‌اند (۳۷-۳۵). بویژه آنکه مصرف سیگار پدر (۳۸) و مادر (۳۱) به عنوان قویترین عامل برای

معلمان از گروه‌های پرخطری هستند که نقش مهمی در مشکلات بهداشتی مدارس دارند. از سوی دیگر، این مقاله نشان می‌دهد که معلمان سیگاری در مقایسه با غیر سیگاری‌ها، سهم بزرگتری در مقابله با برنامه‌های ضد سیگار در مدارس دارند و کمتر در چنین برنامه‌هایی شرکت می‌کنند (۴۱).

از دیگر یافته‌ها وجود رابطه بین سیگار کشیدن دانشآموزان و دوستان نزدیکشان بود بطوریکه جوانان سیگاری، دوستان سیگاری بیشتری داشتند. این ارتباط در مطالعات مختلفی نیز گزارش شده است (۳۲، ۳۳، ۲۸، ۴۲). در این رابطه نکاتی قابل ذکر است. در حالیکه مطالعات، نقش دوستان سیگاری بر شروع استعمال سیگار در دانشآموزان را نشان داده‌اند، با این حال سیگار کشیدن دوستان نزدیک موجب تبدیل وضعیت جوانان غیرسیگاری به سیگاری منظم یا تجربی نمی‌شود. در مقابل نقش سیگار والدین در این دگرگونی در حال افزایش است (۴۳).

نتیجه‌گیری

نتایج این مطالعه نه تنها بر لزوم بکارگیری روش‌های پیشگیری از شروع مصرف دخانیات در بالغین جوان تأکید می‌ورزد، بلکه نقش دیگر گروه‌های مؤثر مانند معلمان و یا اعضای خانواده را نیز مورد توجه قرار می‌دهد. بنابراین پیشنهاد می‌گردد تا علاوه بر جوانان، معلمان (بویژه در دبیرستان‌ها) و اعضای خانواده (بهخصوص پدر و مادر) نیز به عنوان گروه‌های هدف در هر برنامه مبارزه با دخانیات مدارس قرار گیرند. با چنین رویکردی، یک برنامه موفق برای پیشگیری و کنترل دخانیات در بالغین و جوانان بدست خواهد آمد.

از دیگر نتایج قبل توجه این مطالعه یافتن ارتباط مثبت بین مصرف سیگار دانشآموزان و استعمال دخانیات معلمان در ساعت مدرسه است. به عبارت دیگر مواجهه جوانان با سیگار کشیدن معلمان در داخل یا خارج از مدرسه رابطه معناداری با سیگار کشیدن آنها دارد. پس از تعدیل جنسیت و الگوی مصرف دخانیات در پدر، مادر، خواهر، برادر و دوستان نزدیک، تنها مواجهه با مصرف سیگار معلمان در حومه مدرسه و نه داخل مدرسه- رابطه معناداری را با سیگار کشیدن بالغین جوان نشان داد. این بدان معناست که اهمیت استعمال دخانیات در اطراف مدرسه بیشتر از داخل مدرسه (و حتی درون آتاق معلمان که دفعات و زمان کمتری در آن حضور دارند) می‌باشد. بنظر می‌رسد منع مصرف دخانیات در داخل مدارس منجر به افزایش استعمال سیگار در فضای باز مدارس و متعاقباً افزایش احتمال مواجهه جوانان با سیگار کشیدن در ساعات تحصیل شده است.

ما در طی جستجوهای خود موفق به یافتن مقالات یا پژوهش‌های پیشین در زمینه وجود رابطه‌ای بین استعمال سیگار در معلمان و دانشآموزان در ایران نگذیدیم. تنها مطالعه در زمینه وضعیت استعمال دخانیات در معلمان مذکور دبیرستان‌های رشت حاکی از وجود ارتباط قوی بین مصرف دخانیات آنان و مواجهه با مصرف سیگار معلمان دبیرستانی دوران تحصیل خودشان بود. با این حال وضعیت سیگار در دانشآموزان مورد مطالعه قرار نگرفته بود. این مطالعه نشان داد که $20/4\%$ معلمان دبیرستانی رشت سیگاری فعال هستند که از این نظر تفاوت عمده‌ای با عموم جامعه وجود ندارد. همچنین مشخص گردید که

منابع:

- 1- World Health Report 1999. Combating the tobacco epidemic.** WHO Publication 1999, p:65-79. Accessible in: http://www.who.int/whr/1999/en/whr99_ch5_en.pdf
- 2- Teenage tobacco use Fact Sheet from American Lung Association of Delaware, Tobacco Education Corner for Teachers and Community Leaders/Educators.** Dec 2000. Accessible in: http://www.alade.org/whatwedo/teacherscorner/Fact%20Sheet_Teenage%20tobacco%20use.pdf
- 3- Poulsen LH, Osler M, Roberts C, Due P, Damsgaard M, Holstein BE.** *Exposure to teachers smoking and*

- adolescent smoking behavior: analysis of cross sectional data from Denmark.* Tob Control 2002;11(3):246-51.
Accessible in: <http://tc.bmjjournals.com/cgi/content/full/11/3/246-R14>
- 4- Chassin L, Presson CC, Sherman SJ. *Social psychological contributions to the understanding and prevention of adolescent cigarette smoking.* Pers Soc Psychol Bull 1990;16(1):133-51.
- 5- Reid DJ, McNeill AD, Glynn TJ. *Reducing the prevalence of smoking in youth in western countries, an international report.* Tob Control 1995;4:266-77.
- 6- Pentz MA, Brannon BR, Ventura L. *The power of policy; the relationship of smoking policy to adolescent smoking.* Am J Public Health 1989;79(7):857-62.
- 7- Hartland J, Tudor-Smith C, Bowker S. *Smoke-free policies in schools, a qualitative investigation of the benefits and the barrier.* Health Educ J 1998;57:51-9.
- 8- Emami H, Ghazinour M, Rezaishiraz H, Richter J. *Mental health of adolescents in Tehran, Iran.* J Adoles Health 2007;41(6):571-6.
- 9- World Health Organization, MONICA Project. *MONICA Manual.* Quality assessment of data on smoking behavior in the WHO MONICA Project. Feb 1999. Available from: <http://www.ctl.fi/publications/monica/smoking/qa30.htm>
- 10- Emami H, Habibian S, Salehi P, Azizi F. *Pattern of cigarette smoking in a rural area of Tehran, 2001; Tehran Lipid & Glucose Study.* Pejouhesh, J Fac Med 2003; 27(1):47-52.
- 11- Heydari GR, Sharifi Milani H, Hosseini M, Masjedi MR. *Evaluation of factors affecting the tendency towards cigarette smoking in high school students of Tehran.* Tanaffos (Respiration) 2004;3(9):41-6.
- 12- Ziae P, Hatamizadeh N, Vameghi R, Dolatabadi S. *A study on prevalence of cigarette smoking and the age of first smoking in senior high school students in Tehran 1998-99.* Hakim Res J 2001;4(2):78-84.
- 13- Kelishadi R, Hashemipour M, Sarrafzadegan N, Sadri Gh, Bashardoust N, Alikhasi H, et al. *The effect of some environmental factors on smoking and the major cardiovascular risk factors in smoker adolescents: Isfahan Healthy Heart Program-Heart Health Promotion from Childhood.* J Med Fac Guilan Uni Med Sci 2004;13(50):62-73.
- 14- Mojahed A, Bakhshani NM. *Prevalence of smoking and drug abuse in students of Zahedan high schools.* Tabib-e-Shargh, J Zahedan Uni Med Sci Health Serv 2004;6(1):59-65.
- 15- Tavakoli Zade J, Ghahremani M, Moghiman M. *The survey of stressor events on smoker and non-smoker youths in Gonabad city.* Ofogh-e-Danesh, J Gonabad Uni Med Sci Health Serv 2004;10(1):52-60.
- 16- Mohtasham Amiri Z, Ashhadi N, Montasar Kouhsari M. *Smoking prevalence among future medical doctors in Guilan University of Medical Sciences.* Payesh, J Iran Inst Health Sci Res 2006;5(1):37-42.
- 17- Bahrainian SA, Ghaedi Gh, Yasami MT, Seghatoleslam T. *Drug abuse among students of Shahid Beheshti University of Medical Sciences, 2001-2002.* Teb-o-Tazkiyah 2004;53:66-78.

- 18-** Heydari GR, Amini S, Hosseini M, Masjedi MR. *The prevalence of smoking and different diseases among members of Iran Medical Council, 2003.* J Med Counc Iran 2006;23(4):338-43.
- 18-** Shahrokhi S, Khosravi AR, Asgari S, Javadi HR. *KAP study on smoking in Iranian medical doctors.* J Qazvin Uni Med Sci 2006;9(4):47-52.
- 19-** Kazem M, Noorbala AA, Madjzadeh SR, Karimloo M. *The process of changes observed in prevalence of tobacco use in Iran, 1991-1999- according to two national health and disease surveys.* Hakim J 2000;197:290-4.
- 20-** Meysami AP, Ghodsi SM, Eftekhar B. *Pattern of cigarette smoking in an Iranian village.* Tanaffos 2004;3(1):53-61.
- 21-** Peters J, Hedley AJ, Lam TH, Liu J, Wong CM, Ong SG. *Factors influencing smoking behavior in Hong Kong primary schoolchildren: targets for prevention.* Asia Pac J Public Health 1995;8(2):102-8.
- 22-** Lam TH, Stewart SM, Ho LM. *Prevalence and correlates of smoking and sexual activity among Hong Kong adolescents.* J Adolesc Health 2001 Nov;29(5):352-8.
- 23-** Piko B. *Smoking in adolescence, do attitudes matter?* Addict Behav 2001;26(2):201-17.
- 24-** Tomeo CA, Field AE, Berkey CS, Colditz GA, Frazier AL. *Weight concerns, weight control behaviors, and smoking initiation.* Pediatrics 1999;104(4 Pt 1):918-24.
- 25-** Hoffman JH, Welte JW, Barnes GM. *Co-occurrence of alcohol and cigarette use among adolescents.* Addict Behav 2001;26(1):63-78.
- 26-** Griesbach D, Amos A, Currie C. *Adolescent smoking and family structure in Europe.* Soc Sci Med 2003;56(1):41-52.
- 27-** Ayatollahi SA, Mohammadpoorasl A, Rajaeifard A. *Predicting the stages of smoking acquisition in the male students of Shiraz high schools, 2003.* Nicotine Tob Res 2005;7(6):845-51.
- 28-** DuRant RH, Smith JA, Kreiter SR, Krowchuk DP. *The relationship between early age of onset of initial substance use and engaging in multiple health risk behaviors among young adolescents.* Arch Pediatr Adolesc Med 1999;153(3):286-91.
- 29-** Lloyd-Richardson EE, Papandonatos G, Kazura A, Stanton C, Niaura R. *Differentiating stages of smoking intensity among adolescents: stage-specific psychological and social influences.* J Consult Clin Psychol. 2002;70(4):998-1009.
- 30-** Yorulmaz F, Akturk Z, Dagdeviren N, Dalkilic A. *Smoking among adolescents: relation to school success, socioeconomic status, nutrition, and self-esteem.* Swiss Med Wkly 2002;132(31-32):449-54.
- 31-** Vafaee B, Shahamfar J. *Effective factors in tendency towards cigarette smoking among Tabriz high school students.* J Babol Uni Med Sci 2005;7(25):57-62.
- 32-** Masjedi MR, Azaripour H, Heydari Gh, Alinejad Taheri S, Velayati AA. *Smoking prevalence among university students of Tehran.* J Med Counc Iran 2002;20:283-7.

- 33- Heydari Gh, Sharifi H, Hosseini M, Masjedi MR. *Prevalence of smoking and its associated factors among high school students of Tehran in 2003.* Pejouhandeh 2004;9(41):253-56.
- 34- French SA, Perry CL. *Smoking among adolescent girls: prevalence and etiology.* J Am Med Womens Assoc 1996;51(1-2):25-8.
- 35- Fleming CB, Kim H, Harachi TW, Catalano RF. *Family processes for children in early elementary school as predictors of smoking initiation.* J Adolesc Health 2002;30(3):184-9.
- 36- Moolchan ET, Mermelstein R. *Research on tobacco use among teenagers: ethical challenges.* J Adolesc Health 2002;30(6):409-17.
- 37- Jackson C. *Initial and experimental stages of tobacco and alcohol use during late childhood: relation to peer, parent, and personal risk factors.* Addict Behav 1997;22(5):685-98.
- 38- Unger GB, Chen X. *The role of social networks and media receptivity in predicting age of smoking initiation: a proportional hazards model of risk and protective factors.* Addict Behav 1999;24(3):371-81.
- 39- Chassin L, Presson C, Rose J, Sherman SJ, Prost J. *Parental smoking cessation and adolescent smoking.* J Pediatr Psychol 2002;27(6):485-96.
- 40- Mohtasham Amiri Z, Rahimzadeh Ashkelak H. *Smoking prevalence among high school male teachers in Rasht, 2003.* J Zanjan Uni Med Sci Health Serv 2006;13(53):39-45.
- 41- Sarraf-Zadegan N, Boshtam M, Shahrokhi S, Naderi GA, Asgary S, Shahparian M, et al. *Tobacco use among Iranian men, women and adolescents.* Eur J Public Health 2004;14(1):76-8.
- 42- Bricker JB, Peterson AV Jr, Sarason IG, Andersen MR, Rajan KB. *Changes in the influence of parents' and close friends' smoking on adolescent smoking transitions.* Addict Behav 2007;32(4):740-57.