

تأثیر آموزش بر میزان آگاهی سربازان درباره خطرات استعمال دخانیات

احمدعلی سجادی^{*} BSc^{*}، مرتضی ایزدی^۱ MD، علیرضا غفوریان^۱

^{*}آدرس مکاتبه: پژوهشکده سبک زندگی، مرکز تحقیقات بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ای... (ع)، تهران، ایران
ahoora2561@yahoo.com

تاریخ اعلام قبولی مقاله: ۱۳۸۸/۷/۸ تاریخ اعلام وصول: ۱۳۸۸/۲/۱۴

چکیده

اهداف. این مطالعه بهمنظور تعیین و مقایسه و تأثیر آموزش به سه روش سخنرانی، پمفت و پوستر در زمینه مضرات سیگار بر میزان آگاهی سربازان انجام شد.

روش‌ها. مطالعه حاضر از نوع مداخله‌ای است که روی ۱۸۰۰ نفر از سربازان استان فارس با استفاده از پرسشنامه انجام شد. ابتدا از سربازان پیش‌آزمون به عمل آمد. سپس، به گروه اول ($N=600$) به روش سخنرانی و به گروه دوم ($N=600$) به روش پمفت آموزش داده شد. برای گروه سوم ($N=600$) تعداد ۱۰۰ عدد پوستر آموزشی نصب گردید. پس از یک ماه، سربازان همان پرسشنامه را به عنوان پس‌آزمون تکمیل نمودند.

یافته‌ها. آنالیز آماری نشانگر بوجود آگاهی سربازان به دنبال آموزش در هر سه گروه بود ($p < 0.001$). به علاوه، اختلاف معنی‌داری بین تفاضل میانگین‌های نمرات پیش‌آزمون و پس‌آزمون بین سه گروه وجود داشت ($p = 0.001$).

نتیجه‌گیری. برنامه‌های آموزشی درباره خطرات استعمال دخانیات می‌تواند سبب افزایش آگاهی بهداشتی سربازان در این مورد شود.

کلیدواژه‌ها: سیگار، سرباز، نیروهای نظامی

مقدمه

اکثر مطالعاتی که تاکنون در داخل و خارج کشور انجام شده است یا تنها به شناخت علل مرتبط با سیگاری شدن در سربازان پرداخته یا نقش آموزش در افزایش آگاهی درباره سیگار را در اقسام غیرسرباز جامعه مورد بررسی قرار داده است [۱، ۲]. از این رو، مطالعه حاضر به منظور تعیین و مقایسه تأثیر آموزش به سه روش سخنرانی، توزیع پمپلتهای آموزشی و نصب پوسترها آموزشی در محل آسایشگاه یا خدمت سربازان بر میزان آگاهی از مضرات سیگار پنج پادگان نیروی زمینی در استان فارس اجرا شد.

روش‌ها

این بررسی مطالعه‌ای مداخله‌ای است که طی سال‌های ۱۳۸۷-۸۸ در استان فارس روی سربازان پنج پادگان نیروی زمینی انجام شد. حجم نمونه با استفاده از فرمول $n = (Z^2 \cdot P \cdot (1-P)) / d^2$ ($Z = 1.96$, $P = 0.5$, $d = 0.2$) ۴۷۵ نفر تعیین شد که با توجه به احتمال ریزش در زمان انجام پس‌آزمون، ۶۰۰ نفر برای هر گروه انتخاب شدند. بدین منظور، ابتدا بر اساس لیست پادگان‌های استان فارس قرعه‌کشی صورت گرفت و ۵ پادگان به‌طور تصادفی انتخاب شد و متناسب با تعداد سربازان در هر پادگان، ۱۵ گروهان با کمک قرعه‌کشی به عنوان خوش از پادگان‌ها به صورت تصادفی انتخاب شدند. همچنین نوع آموزش در هر پادگان بر اساس قرعه‌کشی تعیین شد. به منظور انتخاب سربازان تحت آموزش از لیست اسامی سربازان هر گروهان از پرتاب سکه استفاده شد. اگرچه نشان داده شده است که این روش در نمونه‌های کمتر از ۲۰۰ نفر، سبب قرار گرفتن تعداد نامساوی در گروه‌ها می‌شود، اما چون تعداد افراد زیاد بود این نقيصه نیز جبران شد [۱۲]. در مجموع، بر این اساس تعداد ۱۸۰ سرباز انتخاب و به سه گروه تقسیم شدند.

ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه خودایفایی پژوهش‌گرساخته بود. پرسشنامه حاوی ۴۴ سؤال و در سه بخش مشخصات فردی (شامل ۱۱ سؤال در زمینه‌های: سن، مدت زمان خدمت، سطح تحصیلات فرد و والدین)، سطح درآمد خانواده، محل سکونت فرد، طلاق والدین، بومی یا غیربومی بودن فرد، استغال و نحوه گذراندن اوقات فراغت)، وضعیت مصرف سیگار در هنگام انجام پژوهش (شامل ۲۶ سؤال در زمینه‌های: سن شروع مصرف سیگار، تعداد نخ سیگار روزانه و هزینه روزانه مصرف شده در این راه، زمان و محل مصرف سیگار، علل سیگار کشیدن در خدمت و پیش از خدمت، مصرف سیگار در دوستان یا اعضای خانواده، سابقه مصرف الكل یا مواد مخدر، تمايل به انجام امور خطرناک، تمايل یا عدم تمايل به ترك سیگار، علل ترك یا عدم ترك سیگار، وجود یا عدم وجود حمایت خانوادگی در صورت تصمیم به ترك، تمايل یا عدم تمايل به مصرف سیگار با دوستان، سابقه شرکت در گروه‌های افراد سیگاری) و وضعیت آگاهی درباره مضرات مصرف سیگار و عوارض ناشی از ترك آن تنظیم شده بود. قسمت مربوط به سنجش

مصرف سیگار يكی از عوامل مهم قابل پیشگیری ابتلا به بیماری‌های قلبی و عروقی- ریوی، مغزی و برخی سرطان‌های نظامی [۱]. بهنظر می‌رسد که قرار گرفتن جوانان در محیط‌های نظامی بهدلیل عواملی همچون دوری از خانواده، تندیگی و قرارگیری در معرض رفتارهای همسالان، احتمال گرایش به سمت مصرف دخانیات را افزایش می‌دهد [۲، ۳]. یافته‌های مطالعات قبلی از شیوع بالای مصرف سیگار و رفتارهای پرخطر در افراد نظامی از جمله سربازان حکایت دارد. در مطالعه انجام شده در سوئیس نشان داده شد که ۴۵٪ سربازان دخانیات مصرف می‌نمایند [۴]. مطالعه دیگری در ایالات متحده نشان داد که مصرف سیگار سربازان طی ۱۴ هفته اول ورود به ارتش به دلیل فشارهای روانی افزایش می‌یابد [۵]. سچی و همکاران در نژوژ نشان دادند که ۵۰/۹٪ سربازان مصرف سیگار دارند و از این میزان، ۵۰/۷٪ از آنها با ورود به ارتش مصرف خود را افزایش دادند. همین مطالعه نشان داد که ۹۰٪ از سربازان فوق در پادگان‌ها بوده و همگی آنها دوستان سیگاری داشتند [۶]. بررسی دیگری در اسپانیا حاکی از آن بود که ۵۳/۶٪ سربازان سیگار مصرف کرده و تندیگی‌های روانی را عامل گرایش به مصرف سیگار می‌دانند [۷]. مطالعه انجام شده در ایالات متحده سیگار مصرف نشان داد که ۵۰٪ از سربازان ارتش ایالات متحده سیگار مصرف می‌نمایند و شیوع رفتارهای غیربهداشتی همچون مصرف سیگار و الکل و مواد مخدر در میان سربازان در مقایسه با کل جامعه بالاتر است [۸]. مطالعات انجام شده در ترکیه و یونان نیز نشان داد که بهترتبیب ۶۳/۷٪ و ۵۹/۵٪ سربازان مصرف سیگار دارند و بیش از ۳۰٪ آنها در هر دو کشور پس از ورود به ارتش مصرف سیگار را آغاز کردند [۹، ۱۰].

در ایران، علی‌رغم حضور تقریباً دو ساله خیل عظیمی از جوانان ذکور کشور در دوران سربازی، تحقیقات اندکی در زمینه مصرف سیگار و علل مرتبط با آن در این دوران انجام شده است. بررسی رمضانخانی و همکاران در تهران از سربازان در بدو ورود خدمت نشان داد که ۲۰/۸٪ آنها به‌طور دائم سیگار مصرف می‌نمایند و ۷۲/۴٪ نیز تجربه مصرف سیگار دارند [۳]. مطالعه محتشم امیری و همکاران در سربازان پادگان‌های استان گیلان نشان داد که ۲۵/۷٪ سربازان سیگاری بوده و ۸۲/۲٪ آنها مصرف سیگار را از دوران قبل از سربازی آغاز نموده‌اند. این مطالعه نشان داد که وجود دوستان سیگاری قوی‌ترین عامل مرتبط با مصرف سیگار در سربازان است [۲]. در مطالعه‌ای که در پادگان‌های نیروی زمینی تهران توسط شفیقی و همکاران انجام شد نشان داده شد که ۳۲٪ از سربازان مورد بررسی مبتلا به سیگار و ۲۲٪ از آنها سابقه ابتلا به سیگار دارند [۱۱]. این یافته‌ها در مجموع از بالا بودن میزان شیوع استعمال سیگار در سربازان حکایت داشته و بر لزوم اجرای برنامه‌های آموزشی مناسب برای آنها صحه می‌گذارد. با این وجود،

قرار داده شد تا آن را تکمیل نمایند. در این مطالعه سه مرحله طیف مصرف سیگار مطابق با مطالعه کاپلان و همکاران [۱۶] به صورت ۱- غیر سیگاری‌ها: افرادی که هرگز سیگار نکشیده‌اند حتی یک پُک، ۲- سیگارآزموده‌ها: افرادی که سیگار را امتحان کرده‌اند حتی چند پُک ولی در کل کمتر از ۱۰۰ نخ سیگار مصرف کرده‌اند و ۳- سیگاری‌های معمولی: افرادی که در کل ۱۰۰ نخ و بیشتر مصرف کرده‌اند، بدون توجه به مصرف فعلی آنها در نظر گرفته شد. به منظور آنالیز آماری نتایج حاصل از پرسش‌نامه‌ها، سربازان به دو گروه عمدۀ غیرسیگاری و سیگاری تقسیم شدند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSS و آزمون‌های آماری T زوجی، آنالیز واریانس یک‌طرفه، مجازور کای و "رگرسیون لجستیک چندمتغیره" استفاده شد.

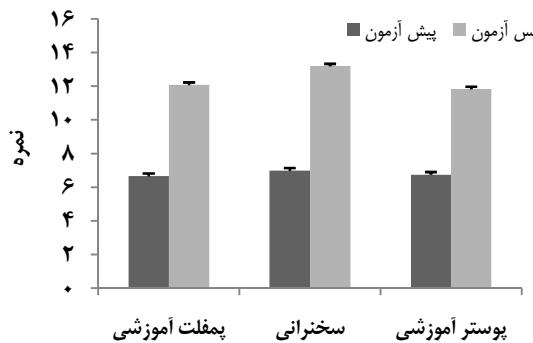
نتایج

از ۱۸۰ پرسش‌نامه مورد بررسی، ۱۷۴۴ مورد (۹۶٪) دارای پاسخ‌های مرتبط و ۵۶ پرسش‌نامه دارای داده‌های بی‌ربط و پَرت بود. با بررسی مجدد پرسش‌نامه‌های فوق، مشخص شد که اطلاعات ارایه‌شده در آنها غیرواقعی و مخدوش بوده و بنابراین با توجه به روش‌های موجود برای تشخیص و برخورد با چنین داده‌هایی [۱۷] پرسش‌نامه‌های فوق حذف شدند. میانگین و انحراف معیار سنی افراد تحت مطالعه 18.5 ± 1.84 سال (دامنه سنی ۱۸-۳۰ سال) بود. مشخصات سربازان تحت مطالعه در جدول ۱ آمده است.

آنالیز اطلاعات مربوط به سطح آگاهی سربازان از مضرات سیگار، با استفاده از آزمون آماری T زوجی نشان داد که میانگین نمرات پیش‌آزمون و پس‌آزمون در سربازانی که به هر یک از سه روش پمفارست ($t=26/26$ ، $p=0.001$)، سخنرانی ($t=23/89$ ، $p=0.001$) یا پوستر ($t=29/28$ ، $p=0.001$) یا پوستر ($t=26/26$ ، $p=0.001$) آموزش دیده بودند، به طور معنی‌داری متفاوت بود. همچنین، بررسی میانگین نمرات پیش‌آزمون و پس‌آزمون در هر سه روش نشان داد که میانگین نمرات پس‌آزمون نسبت به پیش‌آزمون به طور معنی‌داری افزایش یافته است (شکل ۱). به علاوه، آزمون آماری آنالیز واریانس یک‌طرفه اختلاف معنی‌داری بین تفاصل میانگین‌های نمرات پیش‌آزمون و پس‌آزمون بین سه روش آموزشی نشان داد ($F_{(2, 1735)} = 7/58$ ، $p < 0.001$). آزمون توکی نشان داد که اختلاف معنی‌داری بین تفاصل میانگین‌های نمرات پیش‌آزمون و پس‌آزمون بین افرادی که به روش سخنرانی آموزش دیده بودند، با افرادی که به دو روش پمفارست ($p=0.022$) و پوستر ($p=0.001$) آموزش دیده بودند وجود داشت، اما چنین تفاوتی بین دو روش آموزشی پمفارست و پوستر وجود نداشت ($p=0.47$) (شکل ۱).

آگاهی فرد شامل ۷ سؤال بود که ۴ سؤال آن به بیماری‌های ناشی از مصرف سیگار و ۳ سؤال دیگر به آگاهی فرد درباره عوارض ناشی از ترک پرداخته بود. در ۶ سؤال از ۷ سؤال طرح شده تنها یک پاسخ صحیح وجود داشت و فرد می‌باشد از میان ۱۵ مورد بیماری ناشی از مصرف سیگار، موارد صحیح را علامت می‌زد. محدوده نمره آگاهی صفر تا ۲۱ بود. پرسش‌نامه بعد از طراحی، برای آزمون قابل فهم و روشن بودن سوالات برای این گروه سنی، در نمونه کوچکی از سربازان ($n=31$) پیش‌آزمایی و پایابی آن با ضریب آلفای کرونباخ $\alpha=76\%$ تأیید شد. همچنین روایی صوری و محتوای پرسش‌نامه با استفاده از نظرات دو تن از کارشناسان (متخصص آمار و ایدمیولوژی و روان‌شناس) مورد تأیید قرار گرفت. سپس پرسش‌نامه‌ها در اختیار سربازان قرار گرفت و توسط آنها تکمیل شد. به منظور اطمینان از پاسخ سربازان، به آنها اطمینان داده شد که اطلاعات کاملاً محروم‌انه خواهند ماند و به هیچ عنوان تحت اختیار مسئولان پادگان قرار نخواهد گرفت. همچنین به سربازان آگاهی داده شد که پرسش‌نامه‌ها را حتماً بدون نام پر نموده و شرکت در مطالعه اختیاری بوده و آنها می‌توانند در مطالعه شرکت نکنند یا بعضی از سوالات را جواب ندهنند.

پس از پاسخ‌دهی، پرسش‌نامه‌ها توسط سربازان به هر یک از سه گروه سربازان به یکی از روش‌های آموزشی سخنرانی، توزیع پمفارست و یا نصب پوستر در محل آسایشگاه یا یگان خدمتی درباره مضرات مصرف سیگار و نحوه ترک آن آموزش داده شد. سربازانی که در گروه سخنرانی قرار داشتند توسط یکی از محققین (نویسنده مسؤول) به روش سخنرانی تحت آموزش قرار گرفتند. این سربازان به دو دسته ۳۰۰ نفره تقسیم شده و هر کدام از این دو دسته در یک جلسه و به مدت یک ساعت مورد آموزش قرار گرفتند. مطالب ارایه‌شده در دو جلسه مذکور یکسان بود. در ۳۰ دقیقه اول از زمان جلسه به بیماری‌های ناشی از مصرف سیگار و در ۳۰ دقیقه دیگر به روش‌های ترک سیگار پرداخته شد. این روش مداخله، مدت زمان آموزش و نیز مدت زمان بین پیش‌آزمون و پس‌آزمون بر اساس مطالعات قبلی که حاکی از اثربخش بودن این نوع مداخله بر آگاهی گروههای اجتماعی مختلف از جمله سربازان از مضرات سیگار و نیز میزان مصرف سیگار آنها است، در نظر گرفته شد [۱۳، ۱۴]. گروه دوم از سربازان با کمک پمفارست‌های آموزشی تحت آموزش قرار گرفتند و به منظور آموزش گروه سوم سربازان تعداد ۱۰۰ پوستر آموزشی با ابعاد 100×70 در محل آسایشگاه یا تابلوهای اعلانات محل خدمت سربازان نصب شد. شایان ذکر است که محتوای آموزشی سخنرانی با پمفارست و پوسترهای آموزشی یکسان بود و از آنجایی که پادگان‌ها در محل‌های جغرافیایی مختلفی قرار داشته و در هر پادگان تنها یک نوع آموزش انجام می‌گرفت احتمال آن که فردی تحت تأثیر دو یا سه روش آموزشی قرار گیرد متفقی بود. یک ماه بعد از انجام آموزش مجدد پرسش‌نامه در اختیار سربازان



شکل (۱) اثر آموزش به روش‌های پمفت آموزشی، چهره به چهره و نصب پوستر بر میزان آگاهی سربازان از مضرات مصرف سیگار (ستون‌ها نشان‌دهنده میانگین نمرات امتحانی سربازان در زمان پیش‌آمون و پس‌آمون است).

جدول (۲) علل گرایش سربازان به مصرف سیگار پیش از آغاز خدمت

علل	تعداد	درصد
تشویق دوستان	۱۲۶	۳۵/۶
برنامه‌های تلویزیونی	۱۳	۳/۷
کم نیاوردن جلوی دوستان	۱۴	۴
خودنمایی به افراد هم‌جنس	۲	۰/۶
خودنمایی به افراد غیر هم‌جنس	۵	۱/۴
آرامش در امتحان	۸	۲/۳
استرس کنکور	۸	۲/۳
ناکامی در عشق	۵۱	۱۴/۴
بی کاری	۵۹	۱۶/۷
مقابله با سخت‌گیری والدین	۱۰	۲/۸
اعتباد والدین	۶	۱/۷
دعای والدین	۳	۰/۸
سیگاری بودن شخصیت محبوب	۲	۰/۶
نداشتند تفریح دیگر	۴۷	۱۳/۳
جمع	۳۵۴	۱۰۰

جدول (۳) علل گرایش سربازان به مصرف سیگار پس از آغاز خدمت

علل	تعداد	درصد
مراسم شامگاه	۱	۰/۲
استرس نگهبانی	۱۱۱	۲۶/۶
مدت طولانی سربازی	۳۳	۷/۹
حقوق کم	۳	۰/۷
کمبود امکانات ورزشی	۳۲	۷/۷
از دست دادن جایگاه اجتماعی	۲	۰/۵
مسایل خانوادگی	۸	۱/۹
استرس‌های مختلف	۵۷	۱۳/۷
تعارف سیگار از طرف دوستان	۶۲	۱۴/۹
دوری از خانواده	۴۷	۱۱/۳
هیچ کدام	۵۲	۱۴/۶
جمع	۴۰۹	۱۰۰

جدول (۱) مشخصات سربازان تحت مطالعه

متغیر	تعداد	درصد
کمتر یا مساوی ۵ ماه	۶۳۱	۳۶/۲
۶-۱۰ ماه	۲۶۹	۱۴/۴
۱۱-۱۵ ماه	۶۶۹	۳۸/۴
بیشتر یا مساوی ۱۶ ماه	۱۴۵	۸/۳
بی‌سواد	۴۷۲	۲۷/۴
ابتداً ترا راهنمایی دانشگاهی	۶۸۵	۳۹/۶
دبیرستان تا پیش‌دانشگاهی	۳۷۹	۲۲
دانشگاهی	۱۸۸	۱۱
خیر	۱۶۷۵	۹۷/۲
بله	۴۸	۲/۸
کمتر از ۲۵۰ هزار تومان	۷۷۸	۴۵/۲
۵۰۰ هزار تا ۵۵۰ هزار تومان	۵۲۸	۳۰/۶
۵۵۰ هزار تا ۸۰۰ هزار تومان	۲۸۷	۱۶/۷
بیشتر از ۸۰۰ هزار تومان	۱۳۰	۷/۵
خیر	۶۷۴	۳۹
بله	۱۰۵۱	۶۰/۹
سالم	۱۱۵۴	۶۷/۸
ناسالم	۵۴۸	۳۲/۲
خیر	۱۲۱۴	۷۰/۷
بله	۵۰۲	۲۹/۳
خیر	۱۵۵۴	۹۰/۸
بله	۱۴۵	۸/۵
خیر	۹۶۱	۵۵/۳
بله	۴۲۵	۲۴/۵
بی‌نظر	۳۴۵	۱۹/۹
خیر	۹۸۳	۵۶/۵
بله	۷۵۷	۴۳/۵
خیر	۶۱۳	۳۵/۵
بله	۱۱۱۴	۶۴/۵
خیر	۹۱۹	۵۲/۹
بله	۸۱۹	۴۷/۱
متأهل	۵۲۸	۳۰/۵
مجرد	۱۱۹۵	۶۹/۴

*تمایل به انجام اموری که برای فرد خطر جسمی و جانی در برداشت نظری بازی با مواد اشتعال زا و انجام حرکات آکروباتیک با موتور سیکلت در خیابان و ...

جدول ۲ و ۳ علی‌را که سبب شده‌اند تا سربازان پیش و پس از آغاز خدمت به مصرف سیگار گرایش پیدا کنند نشان می‌دهد. با استفاده از آزمون مجذور کای بین مصرف سیگار با مدت زمان خدمت سربازی، سطح تحصیلات فرد، سطح تحصیلات پدر و مادر، محل زندگی، بومی بودن یا نبودن، سطح درآمد خانواده، نحوه گذراندن اوقات فراغت، مصرف مواد مخدر و داشتن دوستان سیگاری رابطه معنی‌داری مشاهده شد ($P < 0.001$)، اما چنین رابطه‌ای بین مصرف سیگار و سن شخص، وضعیت تأهل، طلاق والدین، اشغال، مصرف الکل، تمایل به انجام امور خطرناک، شرکت در گروه‌های سیگاری و مصرف سیگار در خانواده وجود نداشت.

یکی از روش‌های آموزشی دیگر استفاده از پمپلتها است که ارزان و قابل دسترس هستند ولی برای افرادی که سواد ندارند، مناسب نیستند [۲۲]. یافته‌های این مطالعه نشان داد که آموزش به روش پمپلت نیز توانسته است سطح آگاهی سربازان از مضرات سیگار را افزایش دهد. این یافته با یافته‌های مطالعه بالاندا و همکاران که در آن نشان داده شد که پمپلتها آموزشی طراحی شده قادر به کاهش تعداد سیگار مصرفی و افزایش سطح آگاهی افراد سیگاری قهار بوده‌اند مطابقت دارد [۲۵].

یافته‌های این مطالعه، همچنین نشان‌گر تأثیر مثبت آموزش به روش پوستر بر سطح آگاهی سربازان از مضرات سیگار بود. چنین تأثیری در مطالعات دیگر نیز دیده شده است. به عنوان مثال، مطالعه سانسورز و همکاران در مکزیک نشان دادند که آموزش از طریق پوسترهایی با مضماین خد سیگار قادر به بالا بردن سطح آگاهی افراد سیگاری و غیرسیگاری بوده و در صورت استفاده طولانی مدت می‌توانند سبب کاهش و حتی ترک سیگار از سوی افراد سیگاری شود [۲۶]. همچنین مطالعه انجام‌شده روی دانش‌آموزان ۱۳ تا ۱۹ ساله در هلند نشان داد که پوسترهای خد سیگار قادر به بالا بردن سطح آگاهی، تغییر نگرش و کاهش تعداد سیگار مصرفی در سیگاری‌ها است [۲۷]. به نظر می‌رسد که این گونه پوسترهای تنها روی افراد سیگاری تأثیر نداشته بلکه غیرسیگاری‌ها نیز از فواید آن بهره می‌گیرند. نتایج حاصل از این مطالعه و مطالعه انجام‌شده در جنوا ایتالیا که نشان داد پوسترهای خد سیگار قادر به افزایش آگاهی و تغییر عادت مصرف سیگار در سیگاری‌های غیرفعال (افراد غیرسیگاری که در معرض دود سیگار قرار می‌گیرند) هستند مؤید این عقیده است [۲۸].

در مقایسه سه روش، به نظر می‌رسد که سخنرانی نسبت به دو روش دیگر بیشترین تأثیر را بر سطح آگاهی داشته است. این نتایج با یافته‌های حاصل از مقایسه روش‌های آموزشی سخنرانی، پمپلت و پوستر در بعضی مطالعات که حاکی از مناسب‌تر بودن روش سخنرانی در بهبود سطح آگاهی افراد درباره مضرات بهداشتی است هم‌سو است [۲۹، ۲۲]. تأثیر بیشتر این روش را می‌توان به جمعی بودن آن نسبت داد، چرا که نشان داده شده که روش‌های آموزش جمعی از سایر روش‌ها مؤثرتر هستند [۳۰]. به نظر می‌رسد که تأثیر پوسترهای آموزشی بر سطح آگاهی افراد درباره مضرات بهداشتی، علاوه بر محتوای آن به فاکتورهایی نظیر نحوه طراحی و محل نصب پوستر نیز بستگی دارد [۳۱]. در مطالعه حاضر، اگرچه فردی حرفة‌ای پوسترهای مذکور را طراحی نموده بود و همچنین تلاش شد که پوسترهای در محل‌هایی چون تابلو اعلانات آسایشگاه یا یگان خدمتی که بیشتر مورد توجه سربازان قرار می‌گیرند نصب شود، با این همه، احتمال آنکه کسانی پوستر را ندیده باشند وجود دارد. بنابراین شاید علت این امر که پوستر نسبت به سخنرانی اثر کمتری بر آگاهی سربازان از مضرات سیگار داشته

پس از انجام رگرسیون لجستیک چندمتغیره، متغیرهای وارد شده در مدل عبارت از مدت زمان خدمت سربازی، زندگی در آسایشگاه، بومی بودن یا نبودن، نحوه گذراندن اوقات فراغت، مصرف مواد مخدر و داشتن دوستان سیگاری بودند (جدول ۴).

جدول ۴) عوامل مؤثر بر مصرف سیگار براساس رگرسیون لجستیک چندمتغیره

متغیر	نسبت فاصله اطمینان	مقدار p	شناسن	نسبت	مدت زمان خدمت سربازی
نحوه گذراندن	-	-	-	۰/۰۰۰۱	۱/۰۴۴-۱/۱۴
اوقات فراغت	۱	۰/۰۱۵	سالم	۰/۰۰۰۱	۰/۰۹۰-۰/۰۲۵
صرف مواد	خیر	-	ناسالم	-	-
مخدر	بله	۳/۰۸۵	۲/۱۸-۴/۳۶	۰/۰۰۰۱	-
داشتن دوستان	خیر	۱	بله	-	-
سیگاری	بله	۲۰/۱۵	۱۲/۰۷-۳۲/۱	۰/۰۰۰۱	-
محل زندگی	منزل پدری	۱	آسایشگاه	۵/۵۶	۲/۸۱-۱۰/۹۷
بومی بودن	بله	۴/۵	خیر	۳/۶۶-۵/۵۴	۰/۰۰۰۱

بحث

۷/۱۵٪ از سربازانی که در مطالعه شرکت داشتند سیگاری معمولی بودند. این میزان با نتایج پژوهش‌های مشابه در پادگان‌های استان تهران و گیلان متفاوت است [۲، ۳، ۱۱]. البته این اختلاف می‌تواند ناشی از گوناگونی تعاریف فرد سیگاری بین این مطالعات باشد. نکته‌ای که توجه به آن اهمیت ویژه‌ای دارد آن است که یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد که حدود ۷/۷۵٪ از سربازان سیگاری قبل از آغاز خدمت سربازی و در سنین پایین شروع به مصرف سیگار نموده‌اند که این امر بر لزوم معطوف شدن آموزش‌های همگانی بر این گروه سنتی پرخطر تأکید دارد. یافته‌های مطالعه حاضر و مطالعات قبلی از شیوع بالای مصرف سیگار و رفتارهای پرخطر در میان افراد نظامی از جمله سربازان حکایت دارد [۱۱، ۲۰]. این امر از انجام مداخلاتی که هدفشان تغییر این رفتارها است حمایت می‌نماید. به نظر می‌رسد که آموزش‌های مبتنی بر مضرات مصرف دخانیات برای سلامتی، مداخله مهمی در ترک سیگار توسط افراد سیگاری و نیز عدم گرایش غیرسیگاری‌ها به مصرف سیگار باشد [۲۱]. یکی از روش‌های آموزشی مناسب به خصوص برای افراد بی‌ساده، سخنرانی است که شیوه‌ای نسبتاً اقتصادی محاسبه می‌شود. برای بعضی از مردم که عادت به خواندن کتاب‌ها و مقالات و همچنین تماشای تلویزیون ندارند، سخنرانی می‌تواند منبع خوب اطلاعات بهداشتی باشد [۲۲]. یافته‌های این مطالعه نشان داد که آموزش به روش سخنرانی توانسته است سطح آگاهی سربازان از مضرات سیگار را افزایش دهد. این یافته با نتایج مطالعات فالیت و برگمن و باریچ هم‌خوانی دارد [۲۳، ۲۴].

منابع

- ۱- آیت‌الله‌ی سیدعلیرضا، محمدپوراصل اصغر، رجایی‌فرد عبدالخدا. پیش‌بینی کننده‌های روان‌شناسی‌گذر از مراحل مصرف سیگار. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل. ۱۳۸۴؛(۱۴):۹۴-۱۳.
- ۲- محتشم‌امیری زهراء، میرزمانی سیدشهرام، رضوانی محمود. تعیین الگوی مصرف سیگار در سربازان نیروهای نظامی و انتظامی استان گیلان در سال ۱۳۸۴. مجله طب نظامی. ۱۳۸۴؛(۷):۳-۱۹.
- ۳- رمضان‌خانی علی، حیدری‌علیرضا، غفرانی‌پور فضل‌الله...، بابایی غلامرضا. بررسی شیوه سیگار کشیدن در نوجوانان و جوانان هنگام ورود به دوره سربازی. مجله دانشور. ۱۳۷۸؛(۲۳):۸۵-۵۳.
- 4- Bettlegay R, Schlosser C, Wacker HR. Alcohol, tobacco and drug use in Swiss men 20 to 33 years of age. Sch Weizmed Wochenschr. 1988;118:1004-10.
- 5- Shahar Y, Carel RS. Changes in smoking patterns in young military recruits in relationship to psychosocial characteristics. Mil Med. 1991;156:455-61.
- 6- Schei E, Sogard J. The impact of military service on young men's smoking behavior. Prev Med. 1994;23:242-8.
- 7- DeGranda Orive JJ, Pena Miguel T, Gonzalez Quijada S, Escobar Sacristan J, Gutierrez Jimenez TE, Herrera de la Rosa A. Smoking in young military men: Attitudes and characteristics. Arch Bronchopneumol. 1998;34:526-30.
- 8- Ames GM, Cunrabi CB, Moore RS. Alcohol, tobacco and drug use among young adults prior to entering the military. Prev Sci. 2002;3:135-44.
- 9- Mazokopakis EE, Viachonik Olis IG, Lionis CD. Smoking behavior of Greek warship personnel. Mil Med. 2003;168:929-33.
- 10- Tekbas F, Vaizoglu SA, Gulec M, Hasdez M, Guler C. Smoking prevalence in military men and factors affecting this. Mil Med. 2002;167:742-6.
- 11- شفیقی فرهاد، روحانی سیدمظفر، کاظمی جواه، حسینی سیدرشید، دینوی وحید، قره‌خانی شاهین. خطر نسبی ابتلا به سیگار در سربازان وظیفه در پادگان‌های نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران، تهران، طی سال ۱۳۸۴. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران. ۱۳۸۶؛۲۰-۱۹:۱۵(۲).
- 12- Kang M, Ragan BG, Park JH. Issues in outcomes research: An overview of randomization techniques for clinical trials. J Athl Train. 2008;43:215-21.
- 13- Morgan BJ. Evaluation of an educational intervention for military tobacco users. Mil Med. 2001;166:1094-8.
- 14- Sawyer SM, Cooke R, Conn J, Marks MK, Roseby R, Cerritelli B. Improving medical student performance in smoking health promotion: Effect of a vertically integrated curriculum. Med Teach. 2006;28:135-8.
- 15- Nelson JP, Pederson LL. Military tobacco use: A synthesis of the literature on prevalence, factors related to use and cessation interventions. Nicotine Tob Res. 2008;10:775-90.
- 16- Kaplan CP, Napoles-springer A, Stewart SL, Perez-stable EJ. Smoking acquisition among adolescents and young Latinas: The role of socioenvironmental and personal factors. Addict behav. 2001;26:531-50.
- 17- بابایی غلامرضا، امانی فیروز، بیکلریان اکبر، کشاور مریم. روش‌های تعیین داده‌های پرت در مطالعات پژوهشی. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۸۶؛(۷):۶۵-۷۴.
- 18- محراجی سمراد، دلاوری علیرضا، مرادی قباد، اسماعیل‌نسب نادر، پولادی آرش، عالیخانی سیامک و همکاران. مصرف سیگار در جمعیت ۱۵-۶۴ ساله ایران، سال ۱۳۸۴. مجله تخصصی ایدمیولوژی ایران. ۱۳۸۶؛(۲):۹-۱۱.
- 19- Breslau N, Peterson EL. Smoking cessation in young adult: Age at initiation in young adults: Age at initiation of cigarette smoking and other suspected influences. Am J Public Health. 1996;86:214-20.

است را بتوان به دیده نشدن آن توسط بعضی از سربازان نسبت داد. با این همه، پوستر نیز همانند رو ش دیگر سبب افزایش آگاهی سربازانی که به آن توجه کرده‌اند شده است. به طور خلاصه می‌توان گفت که اگر چه هر سه رو ش خلاصه می‌توانستد که سبب افزایش آگاهی سربازان در هنگام پس‌آزمون شوند، اما اثر این سه رو ش یکسان نیست. عقیده بر آن است که رو ش‌هایی همچون پوستر و پمفلت می‌توانند به عنوان مکمل و نه جایگزین، به رو ش‌های مبتنی بر تعاملات فردی مانند رو ش چهره‌به‌چهره و سخنرانی کمک نمایند [۳۱]. بنابراین استفاده توأم از رو ش‌های فوق ضروری است تا این که هر کدام بتوانند پوششی بر نقش دیگری باشند به‌طوری که افراد دارای سطح سواد پایین به جای پمفلت شناسی استفاده از رو ش‌های دیگر را داشته باشند. این امر شاید سبب بهبود بیشتر سطح آگاهی و تغییر رفتار سربازان شود.

در مطالعه حاضر همچنین علل گرایش سربازان به سیگار نیز مورد بررسی قرار گرفت. بررسی عواملی که به زعم سربازان سیگاری سبب گرایش آنان به مصرف سیگار، پیش و پس از خدمت سربازی شده بود نشان داد که تشویق دوستان و تنبیدگی ناشی از بیکاری و ناکامی‌های عشقی، مهم‌ترین عوامل پیش از سربازی و تنبیدگی نگهبانی، تعارف سیگار از سوی دوستان و تنبیدگی‌های مختلف همچون ترس از نداشتن آینده رو ش و دوری از خانواده، مهم‌ترین عوامل گرایش به مصرف سیگار در زمان سربازی هستند. این یافته‌ها با نتایج مطالعه سوان و کارملی و نیز توکلی‌زاده و همکاران و سیکوئیرا و همکاران که بر نقش دوستان سیگاری و همچنین تنبیدگی‌های گوناگون از جمله تنبیدگی‌های مالی و اقتصادی در گرایش به سمت سیگار تأکید دارند هم‌سویی دارد [۳۲، ۳۳]. همچنین بررسی عوامل مؤثر بر گرایش سربازان به مصرف سیگار نشان داد که دوستان سیگاری بزرگ‌ترین عامل خطر را تشکیل می‌دهند. این یافته ضمن تأیید عقیده سربازان درباره تأثیر دوستان سیگاری به عنوان یکی از عوامل آغاز و ادامه مصرف سیگار با نتایج مطالعه محتشم امیری و همکاران در پادگان‌های استان گیلان هم‌سویی دارد [۲].

نتیجه‌گیری

در مجموع یافته‌های این مطالعه اقدامات پیشگیری در دوره نوجوانی و بعد از آن را توصیه و از برنامه‌هایی که هدف‌شان تغییر همزمان رفتارهای پرخطر است حمایت می‌کند. همچنین پیشنهاد می‌شود که آموزش درباره مضرات مصرف سیگار و راههای ترک آن با استفاده از رو ش‌های مرسوم و کم خرج همانند سخنرانی، پمفلت و پوستر به صورت توأم یا منفرد به عنوان جزیی از آموزش‌های بهداشتی دوره سربازی مورد توجه قرار گیرد.

- 28- Etter JF, Laszlo E. Evaluation of a poster campaign against passive smoking for world no-tobacco day. *Patient Edu Couns.* 2005;57:190-8.
- ۲۹- بروزی طاهر، جلالوندی مهناز. مقایسه تأثیر آموزش به دو روش سخنرانی و پوستر در زمینه بیماری ایدز بر میزان آگاهی و نگرش دانشجویان. *فصلنامه پرستاری ایران.* ۱۳۸۵؛۶:۱۹-۴۷.
- 30- Tones K. Health education: Evidence of effectiveness. *Arch Dis Child.* 1997;77:189-91.
- ۳۱- حمیدزاده ربابی یوسف، امانی فیروز، مهدوی عبدالا... دهقان محمدحسین، مردی افروز. تأثیر محل نصب پوستر بهداشتی بر آگاهی مراجعین به مرکز بهداشتی درمانی شهید قنادی امامی اردبیل. *مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل.* ۱۳۸۱؛۷:۲۲-۱۸.
- 32- Swan GE, Carmelli D. Behavior genetic investigations of cigarette smoking and related issues. In: Noble EP, Blum K, editors. *Handbook of psychiatric genetics.* Boca Raton: CRC Press; 1997.
- ۳۳- توکلیزاده جهانشیر، قهرمانی محمد، مقیمان میریم. بررسی رویدادهای تنش‌زا در جوانان سیگاری و غیرسیگاری شهر گناباد. *مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد.* ۱۳۸۳؛۱۰(۱):۶۰-۵۲.
- 34- Siqueira L, Diab M, Bodian C, Rolnitzky L. Adolescents becoming smokers: The roles of stress and coping methods. *J Adolesc Health.* 2000;27:399-408.
- ۲۰- قربانی غلامعلی، اصفهانی علی‌اکبر، نقی‌زاده محمدمهدی. بررسی اضافه خدمت و تأثیر آن بر سلامتی سربازان. *محله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران.* ۱۳۸۶؛۵(۴):۴۵۷-۶۰.
- 21- Catford JC, Nutbeam D, Woolaway MC. Effectiveness and cost-benefits of smoking education. *J Pub Health.* 2007;6:264-72.
- ۲۲- کریمی سیما، کاظمی مجید، شعبانی‌شهرباکی زیبا، وزیری‌نژاد رضا. مقایسه تأثیر دو روش آموزش به روش سخنرانی و پمفت بر میزان آگاهی و نگرش دانش‌آموزان دختر سال آخر دیبرستان شهر سیرجان در مورد بیماری ایدز. *مجله پزشکی هرمزگان.* ۱۳۸۵؛۱۰(۳):۹۰-۲۸۵.
- 23- Bergman JA, Falit JL. Non-smoking policies, tobacco education and smoking cessation programmers in facilities serving the elderly in Michigan, United States. *Tob Control.* 1997;6:194-8.
- 24- Baric L. Health education and the smoking habit. *Health Educ J.* 1978;37:132-7.
- 25- Balandaa KP, Lowea JB, O'Connor-Flemingb ML. Comparison of two self-help smoking cessation booklets. *Tob Control.* 1999;8:57-61.
- 26- Sansores RH, Valdelamar FR, Giraldo FL, Ramirez-Venegas A, Villalba-Caloca J. Impact of a gallery of posters on quitting smoking. *Tob Control.* 1998;7:338-9.
- 27- Baan B. Prevention of smoking in young children in Holland: Education and changing attitudes. *Lung.* 1990;168:320-6.

