

فراتحلیل اثربخشی برنامه‌های پیشگیری در تغییر نگرش دانشآموزان نسبت به سوئمصرف مواد در ایران

نادر مهری^۱، رضا اسماعیلی^۲، مهدیه رجبی رستمی^۳، محمد ترکاشوند^۴

تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۱۱/۲۸ تاریخ پذیرش: ۰۴/۰۵/۱۳۹۱

چکیده

هدف: هدف از پژوهش حاضر بررسی اثربخشی برنامه‌های پیشگیری از سوئمصرف مواد در تغییر نگرش دانشآموزان و عوامل موثر بر آن است. **روش:** برای این منظور، با استفاده از روش فراتحلیل، مطالعاتی که به ارزیابی برنامه‌های پیشگیری پرداخته بودند، گردآوری شدند. برای گردآوری مطالعات از کلید واژه‌های مرتب استفاده شده و جستجو در سایتها و پایان‌نامه‌های تحقیقات تکمیلی دانشگاه‌ها صورت پذیرفت و مطالعاتی که با معیارهای ورود به فراتحلیل همخوانی داشتند گزینش شدند و اطلاعات مورد نظر برای آزمون فرضیه‌ها با پرسشنامه معکوسی که توسط نویسنده‌گان تهیه شده بود، استخراج شد. از ۲۰ مطالعه گزینش شده، آماره‌های مناسب برای محاسبه اندازه اثر و اطلاعات مورد نیاز دیگر ثبت شده و با نرم افزار CMA2 به محاسبه اندازه اثرها و تجزیه و تحلیل اقدام شد. **یافته‌ها:** نتایج تحقیق حاضر نشان داد که در مجموع برنامه‌های پیشگیری از سوئمصرف مواد در تغییر نگرش دانشآموزان نسبت به سوئمصرف مواد موفق بوده است. مقدار اندازه اثر تلقیق شده ($d = 0.608$) بوده و به لحاظ آماری نیز معنادار است. از آنجایی که این مقدار در دامنه‌ای بین $0.6/0.7$ تا $0.7/0.8$ قرار دارد، طبق دسته‌بندی کوهن متوسط ارزیابی می‌شود. همچنین، نتایج نشان می‌دهد متغیرهایی نظیر داشتن مبنای نظری، رویکرد تعاملی در ارایه برنامه، شدت برنامه، استفاده از راهبردهای آموزشی متوجه در ارایه، استفاده از آموزش‌دهندگان همتا به لحاظ آماری تاثیر معناداری بر اثربخشی برنامه پیشگیری داشته و برنامه‌های اثربخش تری را در تغییر نگرش دانشآموزان پدید آورده است. **نتیجه‌گیری:** برای دستیابی به برنامه‌های اثربخش‌تر در تغییر نگرش دانشآموزان بایستی متغیرهای فوق را در تدوین و اجرای برنامه‌ها مد نظر قرار داد.

کلیدواژه‌ها: سوئمصرف مواد، اثربخشی، برنامه پیشگیری، نگرش، فراتحلیل

۱. نویسنده مسؤول: دانشجوی دکترای جمیعت‌شناسی دانشگاه تهران. پست الکترونیک: nader.mehri@yahoo.com

۲. استادیار گروه مدیریت و برنامه‌ریزی فرهنگی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوارسکان

۳. کارشناس ارشد جمیعت‌شناسی دانشگاه تهران

۴. دانشجوی دکترای جمیعت‌شناسی دانشگاه تهران

مقدمه

پدیده اعتیاد و سوءصرف مواد به عنوان مشکل فراگیر و روزافزون برای همه ملل دنیا شناخته شده است. به عنوان مثال در آمریکا در سال ۲۰۰۰ در سنین ۱۲ سال و بالاتر ۱۴/۵ میلیون نفر دچار وابستگی به سوءصرف مواد بوده‌اند. کشور ایران به دلایل متعدد فرهنگی-اجتماعی و هم‌جواری با دو کشور تولید کننده دارای شرایط کاملاً حساس‌تری است. پنجاه درصد از آسیب‌های اجتماعی نیز ناشی از مواد مخدر است و حدود ۶۵ درصد زندانیان را معتادان تشکیل می‌دهند (ممتدانی، دیانتی پور، شکری مژده‌ی و کبیری، ۱۳۸۳). از واضح‌ترین پیامد منفی این پدیده می‌توان به بار هزینه‌های اقتصادی آن اشاره کرد که به فرد مصرف کننده، خانواده او و جامعه تحمل می‌شود. برآورد انجمن ملی سوءصرف مواد^۱ در سال ۱۹۹۲ نشان می‌دهد که هزینه اقتصادی سوءصرف مواد و الكل ۲۴۵/۷ میلیارد دلار است که ۹۷/۷ میلیارد دلار آن سهم سوءصرف مواد بوده است. همچنین، برآوردها نشان می‌دهد که ۴۶ درصد از هزینه و بار سوءصرف مواد بر دوش دولت و ۴۴ درصد آن بر دوش مصرف کننده و اعضای خانواده او قرار دارد (انجمن ملی سوءصرف مواد^۲، ۱۹۹۵ به نقل از بدسو، ۲۰۰۲). علاوه بر هزینه‌های اقتصادی سوءصرف مواد بایستی به سایر هزینه‌های اجتماعی آن نیز اشاره کرد. در واقع، پدیده اعتیاد به نحوی است که به دنبال خود مجموعه‌ای به هم پیوسته از مشکلات و مصایب اجتماعی همچون جرم، طلاق، فحشا و بزهکاری را نیز به همراه دارد. پیامدهای ناگوار سوءصرف مواد که جامعه را در تمامی سطوح آن درگیر می‌کند، از یک سو و پرهزینه و طاقت‌فرسا بودن درمان^۳ از سوی دیگر، توجه و بحث‌ها را متوجه برنامه‌های پیشگیری اولیه از سوءصرف مواد، بویژه در سطح مدارس و در میان دانش‌آموزان کرده است. بدسو (۲۰۰۲) معتقد است که برنامه‌های پیشگیری پیشگام به بحث‌های سیاسی، بهداشتی، اقتصادی و اجتماعی تبدیل شده است.

سال ششم، شماره ۲۳ پاییز ۱۳۹۱
Vol. 6, No. 23, Autumn 2012

۱۰

10

1. National Institute Of Drug Abuse

2. NIDA

3. Bledsoe

۴. انجمن ملی سوءصرف مواد در سال ۲۰۰۰ نیز اعلام نمود، اگرچه هریک دلار هزینه در درمان، سبب سه دلار سود در مقایسه با عدم درمان می‌شود، اما هر دلار هزینه در پیشگیری از سوءصرف مواد سبب جلوگیری از حدود پنج دلار در درمان و مشاوره می‌شود (نیدا، ۲۰۰۰، به نقل از خستو، ۱۳۸۱).

در ایران نیز در سال‌های اخیر اجرای برنامه‌های پیشگیری اولیه در مدارس در کانون توجه سیاستگزاران و محققان قرار داشته است. این باشت قابل ملاحظه مطالعات مربوط به ارزیابی برنامه‌های پیشگیری اولیه در مدارس در قالب طرح‌های پژوهشی، پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی و مقالات منتشر شده و منتشر نشده، ضرورت مطالعه‌ای فراگیر با روش‌های نیرومند و عینی را به منظور تعیین اثربخشی برنامه‌های پیشگیری، مقایسه و تلفیق نتایج آنها را دو چندان می‌کند. در حالی بوتوین^۱ مهم‌ترین چالش در حوزه پیشگیری از سوءصرف الکل، سیگار و سایر مواد را اثبات اثربخشی برنامه‌های پیشگیرانه می‌داند (بوتین، ۲۰۰۰؛ به نقل از محمد خانی، ۱۳۸۹)، که ارزیابی همه جانبه‌ای از اثربخشی این برنامه‌ها در کشورمان صورت نپذیرفته است. در پژوهش حاضر سعی بر این است که با مروری جامع و نظامدار و با روش فراتحلیل^۲ به ارزیابی اثربخشی برنامه‌های پیشگیری اولیه‌ای که با هدف تغییر نگرش دانش‌آموزان در کشورمان اجرا شده، پرداخته شود. در این چارچوب، به محاسبه، مقایسه و تلفیق نتایج برنامه‌های پیشگیری اولیه مدرسه محور در قالب آماره "اندازه اثر"^۳ که شاخصی عینی، یکدست و قابل مقایسه بوده و برآورده از شدت اثرگزاری مداخله آموزشی است، اقدام می‌شود. همچنین، با کدگزاری و تلخیص ویژگی‌ها و اجزای روشهای ای، نظری و سایر ویژگی‌های برنامه‌های پیشگیرانه علاوه بر آن که توصیفی جامع از این ویژگی‌ها ارایه می‌شود، به تاثیر این ویژگی‌ها بر نتایج برنامه‌های پیشگیری نیز پرداخته شده است. به عبارت دیگر، هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی میزان اثربخشی برنامه‌های پیشگیری اولیه در تغییر نگرش دانش‌آموزان به سوءصرف مواد و عوامل موثر بر آن است. سوال اصلی تحقیق حاضر نیز عبارتست از این که چه ویژگی‌هایی در اثربخشی برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد که با هدف تغییر نگرش دانش‌آموزان در ایران اجرا می‌شود، موثرند؟ در مجموع، در این فراتحلیل^۴ فرضیه تدوین شده است که عبارتند از:

فرضیه ۱- برنامه‌های پیشگیری که بر مبنای نظری ساخته و پرداخته شده‌اند در مقایسه با برنامه‌هایی که فاقد مبنای نظری هستند، اثربخشی بیشتری داشته و اندازه اثر بزرگ‌تری را به وجود می‌آورند. فرض بر این است که برنامه‌هایی که بر مبنای مدل‌های نظری بنا شده‌اند در دستیابی به اهداف خود موفق‌ترند. در واقع داشتن مبنای نظری به اثربخشی برنامه کمک می‌کند (بدسو، ۲۰۰۲).

فرضیه ۲- استفاده از راهبردهای آموزشی به شیوه بحث گروهی و یادگیری فعال به اثربخشی برنامه کمک می‌کند. در واقع، برنامه‌های پیشگیری که از راهبردهای یادگیری فعال استفاده می‌کنند نسبت به سایر برنامه‌ها اثربخش‌ترند. فراتحلیل‌های صورت گرفته همگی این موضوع را تایید می‌کنند که برنامه‌های پیشگیرانه با راهبرد آموزشی تعاملی و بحث گروهی اثربخش‌تر از سایر برنامه‌ها هستند (انت، توبler، رین والت و فلوینگ^۱، ۱۹۹۴؛ توبler، ۱۹۹۷). علت این امر در نوع ارایه آموزش در این دو رویکرد می‌تواند باشد. روش سنتی آموزش بر این پایه استوار است که مجموعه‌ای از اطلاعات یعنی محتواهای آموزشی به عنوان محور آموزش انتخاب شده و همه تلاش مدرسان نیز، انتقال این اطلاعات به شکل یک طرفه به فراغیران است. در این رویکرد تصور می‌شود مدرس اطلاعاتی دارد که فراغیران نیازمند آن هستند. عیب این روش آن است که همواره به تغییر رفتار نمی‌انجامد و فراغیران همیشه قادر نخواهد بود که در عمل از دانسته‌هایشان استفاده کنند. در رویکرد مشارکتی، فراغیر در مرکز آموزش قرار دارد و مشکل او فقدان آگاهی نیست، بلکه کمبود توانایی حل مساله است و مدرس نقشی بیش از یک تسهیل کننده ایفا نمی‌کند و این خود فراغیران هستند که مطالب را پیدا می‌کنند و یاد می‌گیرند. معلم فقط راهنمای است و پاسخ همه سوالات را ندارد (مرادی، ۱۳۸۷).

فرضیه ۳- استفاده از راهبردهای آموزشی چندگانه به اثربخشی بیشتر برنامه پیشگیری کمک می‌کند. برنامه‌های پیشگیری که از راهبردهای متنوعی در ارایه‌ی محتواهای برنامه استفاده می‌کنند نسبت به برنامه‌هایی که صرفا از یک نوع راهبرد استفاده می‌کنند اثربخش‌ترند (بدسو، ۲۰۰۲). استفاده از راهبردهای چندگانه علاوه بر ایجاد جذابیت و

تنوع آموزش، به اقناع‌سازی و در نتیجه یادگیری هرچه بیشتر آزمودنی می‌تواند کمک کند.

فرضیه ۴- هرچه پرسشنامه پس‌آزمون و یا سنجه‌های دیگر در فاصله بیشتری از پایان آموزش ارایه شوند از اثربخشی برنامه کاسته می‌شود. در واقع، بین فاصله‌ای که پرسشنامه پس‌آزمون یا سنجه‌های دیگر گردآوری می‌کنند و اندازه اثری که برنامه تولید کرده است رابطه معکوس وجود دارد. نتایج فراتحلیل توبler (۱۹۹۷) نشان داد که بزرگی اندازه اثر برنامه‌ها در سه سال اول اجرای برنامه تغییر چندانی نمی‌کند، اما در سال چهارم از میزان آن کاسته می‌شود. هر چند عمدۀ برنامه‌های پیشگیری در ایران از نوع مطالعات پیگیر^۱ نیستند، اما انتظار می‌رود هرچه بین اتمام آموزش و سنجش پس‌آزمون فاصله بیفتاد از بزرگی اندازه اثر کاسته شود.

فرضیه ۵- هرچه تعداد جلسات آموزش برنامه طولانی‌تر باشد، اندازه اثر برنامه نیز بزرگ‌تر می‌شود. به عبارت دیگر، تعداد جلسات آموزشی بیشتر به اثربخشی برنامه کمک بیشتری می‌کند. ارایه‌ی برنامه آموزشی در قالب تعداد جلسات بیشتر و تداوم برنامه در مدت زمان طولانی‌تر منجر به یادگیری بیشتر آزمودنی‌ها و در نتیجه اثربخشی بیشتر برنامه می‌شود. توبler نیز در مطالعه خود این متغیر را تحت عنوان "شدّت برنامه"^۲ بررسی کرده و تعداد ساعت‌های ارایه‌ی برنامه را به عنوان شاخصی از شدّت برنامه بر اثربخشی آن بررسی کرده است (توبler، ۱۹۹۴). به دلیل آن که در برنامه‌های پیشگیری در کشورمان بخش قابل توجه‌ای از مطالعات تعداد ساعت‌های ارایه‌ی برنامه را ذکر نکرده‌اند، تصمیم گرفته شد از تعداد جلسات ارایه‌ی مداخله آموزشی به عنوان شاخص شدّت برنامه بهره گرفته شود.

فرضیه ۶- استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا^۳ با آزمودنی‌ها به اثربخشی برنامه کمک می‌کند. در واقع، محققانی که از میان آزمودنی‌ها، محبوب‌ترین آنها را انتخاب و از آنها در جریان آموزش استفاده می‌کنند، برنامه‌های اثربخش‌تری را به وجود می‌آورند. شواهد تجربی فراوانی وجود دارد که رهبر برنامه می‌تواند نقش مهمی را در موفقیت برنامه ایفا کند. نتایج مطالعه سازمان بهداشت جهانی در زمینه آموزش الكل و جوانان نشان داد که

1. follow up

2. program intensity

3. peer educators

استفاده از رهبران همتا با آزمودنی‌ها در ارایه‌ی برنامه‌ی روانی - اجتماعی به طرز معناداری در مقایسه با مواردی که صرفا از معلمان در ارایه‌ی آموزش استفاده شده، منجر به مصرف کمتر کل می‌شود (توبلر، ۱۹۹۴).

روش

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

روش مورد استفاده در مقاله حاضر، فراتحلیل است. جامعه آماری نیز شامل تمامی مطالعات در دسترس و مرتبط با ارزیابی برنامه پیشگیری اولیه از سوءصرف مواد در تغییر نگرش دانشآموزان می‌شود. واحد تحلیل نیز عبارت بود از هر "برنامه پیشگیری از سوءصرف مواد" که با معیارهای گزینش و ورود به فراتحلیل هم خوانی داشته باشد. معیارهای گزینش مطالعات عبارت بودند از: ۱- مطالعه به پیشگیری اولیه از سوءصرف مواد پرداخته باشد. برنامه‌های پیشگیری که به درمان مربوط می‌شوند کنار گذاشته شده‌اند؛ ۲- مطالعه به ارزیابی تجربی و عملی یک برنامه پیشگیری از سوءصرف مواد پرداخته باشد (مطالعات مروری و غیرتجربی مانند مطالعاتی که در آنها صرفا به معرفی یک برنامه پیشگیری پرداخته شده، در نظر گرفته نشده‌اند)، ۳- مطالعه به صورت آزمایشی یا شبه‌آزمایشی دارای گروه کنترل یا دارای مقایسه مقادیر پیش‌آزمون و پس‌آزمون باشد (مطالعات همبستگی و مدل‌های ساختاری کنار گذاشته شدن) و ۴- حداقل یکی از متغیرهای برنامه نگرش باشد.

با به کارگیری کلیدواژه‌های "پیشگیری از اعتیاد"، "پیشگیری از مواد"، "برنامه پیشگیری"، و "پیشگیری از سوءصرف"، جستجو در سایت‌های پایگاه اطلاعات علمی^۱، نشریات ایران^۲، نامتن، گوگل و هم‌چنین پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها انجام شد. در این فراتحلیل سعی بسیار شده است که تمامی مطالعاتی که به ارزیابی برنامه پیشگیرانه پرداخته‌اند، فراتحلیل شوند. با وجود این، نمی‌توان ادعایی مبنی بر دستیابی به تمامی مطالعات داشت. اما از آن‌جاکه فرایند جستجو از حلقه‌های کلیدی در روش

۱۴
۱۴

فراتحلیل است، بسیار دقیق و با ظرفت تمام این جستجو انجام گرفت. برای مثال، تیم مسئول جستجوی مطالعات به هیچ عنوان به جستجوی اینترنتی اکتفا نکرده و تا حد امکان به محل دستیابی پروژه نیز مراجعه و جستجوی جداگانه‌ای را نیز در آنجا انجام داده است. برای یافتن کامل برنامه‌ها هم چنین به پیشینه برنامه‌های جستجو شده نیز مراجعه و رفته رفته مطالعات شناسایی شده‌اند. در مواردی نیز برای دسترسی به مطالعه با نویسنده و یا ناشر آن تماس گرفته شد. در مجموع، ۲۰ برنامه پیشگیری که با معیارهای ورود به فراتحلیل هم خوانی داشتند، اجازه ورود به فراتحلیل را یافتند که ۲۶ اندازه اثر از آنها استخراج شد. برای تحلیل داده‌ها نیز از دو نرم افزار SPSS و CMA2^۱ استفاده شد. متغیر وابسته تحقیق حاضر "میزان اثربخشی برنامه پیشگیری در تغییر نگرش دانش آموزان" است که با محاسبه اندازه اثر به دست آمده است. اندازه اثر طبق تعریف عبارت است از سنجه‌ای یک دست وعینی که در واحد انحراف معیار محاسبه می‌شود و تفاوت‌های کمی در متغیر نگرش بر سوءصرف مواد را با کمک آن می‌توان بین گروه آزمایش که مداخله پیشگیری را دریافت کرده‌اند و گروه کنترل که مداخله روی آنها اجرا نشده است محاسبه کرد. به دلیل آن که اندازه اثر در واحد انحراف معیار محاسبه می‌شود. با این شاخص می‌توان اثربخشی برنامه‌های پیشگیری مختلف را بین مطالعات گوناگون مقایسه کرد (باکوسکی^۲، ۱۹۹۷). روش‌های مختلفی برای محاسبه و برآورد اندازه اثر و سایر آماره‌های فراتحلیل وجود دارد که در اینجا مجال پرداختن به آنها وجود ندارد. در این تحقیق نیز عبارتند از: آماری هگز و الکین^۳ (۱۹۸۵) استفاده شده است.^۴ متغیرهای مستقل تحقیق نیز عبارتند از: داشتن/ نداشتن مبنای تئوریک برنامه پیشگیری، رویکرد آموزشی مورد استفاده در برنامه، تعداد استراتژی‌های آموزشی مورد استفاده، فاصله ارایه‌ی پس‌آزمون، شدت برنامه و استفاده/ عدم استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا.

1. Comprehensive Meta-Analysis

2. Bakuski

3. Hedges & Olkin

۴. رویکرد هگز از موثرترین و اثرگذارترین رویکردها در روش‌شناسی فراتحلیل است. این رویکرد در کتابی توسط انتظاری و مهری تشریح شده و بزودی توسط انتشارات جامعه‌شناسان در دسترس علاقمندان قرار خواهد گرفت.

ابزار

ابزار اندازه‌گیری در مطالعات فراتحلیلی عموماً پرسشنامه معکوس است. در فراتحلیل حاضر نیز با استفاده از پرسشنامه معکوس که توسط تیم تحقیق تهیه و تنظیم شده است، برای کدگذاری و تلخیص برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد استفاده شده است. در این پرسشنامه اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه اندازه اثر و متغیرهای مستقل ثبت شد. برای مثال، چنانچه برنامه پیشگیری بر مبنای رویکرد نظری مشخصی بنا شده باشد در پرسشنامه ثبت می‌شود. رویکرد آموزشی مورد استفاده نیز در سه دسته تنظیم شده است که شامل بسیار فعال (دارای بحث گروهی و استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا)، نیمه‌فعال (فقط بحث گروهی) و غیرفعال (فاقد بحث گروهی و آموزش دهنده‌گان همتا) است. تعداد استراتژی‌های آموزشی نیز به ابزارها و تکنیک‌های ارایه‌ی برنامه مانند فیلم، کاریکاتور، CD و ... اشاره دارد. منظور از شدت برنامه نیز تعداد جلسات ارایه‌ی برنامه است.

«شرط عینیت پژوهش، اعتبار مقیاس‌ها و روش‌ها است» (هولستی، ترجمه، سالارزاده امیری، ۱۳۷۶). در فراتحلیل روش‌های مختلفی برای برآورد اعتبار وجود دارد که منطق عمومی آن‌ها بر پایه میزان توافق یا اختلاف بین کدگذاران بنا شده است. در فراتحلیل حاضر از ضریب کاپای کوهن^۱ برای برآورد توافق بین کدگذاران استفاده شده است. ضریب کاپا بین ۰ تا ۱- تغییر می‌کند که مقدار +۱ در آن به معنی توافق کامل بین کدگذاران و ۰- به معنای عدم توافق و مقدار صفر نیز ناشی از شанс و تصادفی بودن توافق است (مارش، اومنارا و مالبرگ^۲، ۲۰۰۸). برای محاسبه ضریب کاپا، ابتدا ۱۰ مطالعه به صورت تصادفی انتخاب و پرسشنامه معکوس مورد نظر توسط ۲ کدگذار به طور جداگانه پر شد و داده‌های حاصله در قالب یک ماتریس دو بعدی شامل کدگذاران و کد‌های آن‌ها تنظیم و در نهایت ضریب کاپا محاسبه شد. مقدار به دست آمده در حدود ۰/۸ بود که حاکی از اعتبار قابل قبول و توافق بین کدگذاران است. همچنین، این ارزیابی اولیه مقالات فرستی را فراهم می‌آورد که اختلافاتی که در برداشت‌ها و تفسیرهای کدگذاران است مجدداً بررسی و محل آنها شناسایی و به حداقل می‌رسد.

۱۶
۱۶

یافته‌ها

۲۰ مطالعه فراتحلیل شده در محدوده زمانی بین سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۹ انجام شده است؛ به‌طوری که ۵ مورد (۲۵ درصد) در سال ۱۳۸۲، ۳ مورد (۱۵ درصد) در هر یک از سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷، ۲ مورد (۱۰ درصد) در هر یک از سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۹ و ۱ مورد (۵ درصد) نیز در سال‌های ۱۳۷۸، ۱۳۸۳، ۱۳۸۴، ۱۳۸۰ و ۱۳۸۵ انجام پذیرفته است. از این ۲۰ مطالعه، ۱۲ مورد (۶۰ درصد) در استان تهران و ۱ مورد نیز در هر یک از استان‌های اهواز، اصفهان، ایلام، کرمان، خرم‌آباد، ساوه، سیرجان و تربت جام اجرا شده‌اند. نوع انتشار مطالعات نیز متنوع بوده است، به‌طوری که ۹ مورد (۴۵ درصد) از مطالعات به صورت مقاله ژورنال، ۷ مورد (۳۵ درصد) پایان‌نامه و ۳ مورد (۱۵ درصد) در قالب طرح پژوهشی و ۱ مورد نیز به صورت مقاله همایشی انتشار یافته است. روش اجرای این مطالعات نیز به سه صورت شامل آزمایشی با پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه کنترل (۱۱ مورد، ۵۵ درصد)، شبیه‌آزمایشی با پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه کنترل (۸ مورد، ۴۰ درصد) و شبیه‌آزمایشی بدون گروه کنترل با پیش‌آزمون و پس‌آزمون (۱ مورد، ۵ درصد) بوده است. مقطع تحصیلی ۱۷ مورد (۸۵ درصد) از آزمودنی‌های مطالعات دانش‌آموzan دبیرستانی و ۳ مورد (۱۵ درصد) نیز دانش‌آموzan دوره راهنمایی بوده است.

این مطالعات در ۱۱ مورد (۵۵ درصد) تنها بر روی پسران و در ۸ مورد نیز هر دو جنس را شامل می‌شده‌اند؛ در یکی از مطالعات نیز جنس آزمودنی‌ها مشخص نشده است. مطالعات فراتحلیل شده به روش‌های متفاوتی به ارایه‌ی برنامه پرداخته‌اند، به‌طوری که ۱۲ مورد (۶۰ درصد) قادر بحث گروهی بوده و در آن‌ها به صورت یک‌طرفه به ارایه‌ی مطالب برنامه آموزشی پرداخته شده است. ۷ مورد (۳۵ درصد) نیز از روش بحث گروهی استفاده کرده و تنها ۱ مورد از مطالعات روش یادگیری فعال (روش بحث گروهی همراه با رهبر همتا) را به کار برده است. ۱۹ مورد از مطالعات از روش تصادفی برای انتخاب آزمودنی‌ها استفاده و ۱ مورد نیز از روش غیرتصادفی و به صورت نمونه‌گیری هدفمند به انتخاب آزمودنی‌ها اقدام کرده است. از میان روش‌های نمونه‌گیری تصادفی نیز، ۹ مورد (۴۵ درصد) از مطالعات به روش تصادفی ساده و ۱۰ مورد نیز از روش نمونه‌گیری خوش‌های استفاده

کرده‌اند. در بررسی اعتبار مطالعات مورد نظر نیز از روش‌های متفاوتی استفاده شده است. از ۲۰ مطالعه فراتحلیل شده، ۹ مورد (۴۵ درصد) از آلفای کرونباخ، ۳ مورد (۱۵ درصد) از روش دونیم سازی به همراه آلفای کرونباخ، ۵ مورد (۲۵ درصد) از روش بازآزمایی به همراه آلفای کرونباخ و ۱ مورد نیز از روش بازآزمایی برای بررسی اعتبار استفاده کرده‌اند. در ۲ مورد از مطالعات نیز روش ارزیابی اعتبار مشخص نیست.

برای پاسخ‌گویی به این سوال که "آیا در مجموع برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد در میان دانش‌آموزان اثربخش هستند؟" نتایج تلفیق شده از کلیه برنامه‌ها در جدول ۱ ارایه شده است. مقدار آماره $Q(284/903)$ با درجه آزادی ۲۵ معنادار است ($P<0.001$) که حاکی از ناهمگون بودن اندازه اثرها است. بنابراین، توصیه صاحبنظران فراتحلیل، استفاده از نتایج مدل اثر تصادفی و بررسی دلایل این ناهمگونی است. مقدار اندازه اثر مدل اثر تصادفی برابر با 0.608 است ($d=0.608$) که به لحاظ آماری معنادار است ($Z=2.99, P<0.001$). در واقع، پاسخ به سوال مذکور بر اساس یافته‌های تحقیق «مثبت» است. به عبارت دیگر، می‌توان با بیش از ۹۵ درصد اطمینان آماری گفت که برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد در میان دانش‌آموزان اثربخش هستند و میزان تاثیر آن 0.608 ، که به لحاظ اندازه مقدار آن متوسط است.

۱۸

۱۸

سال سوم، شماره ۲۳ پاییز ۱۳۹۱
Vol. 6, No. 23, Autumn 2012

جدول ۱: نتایج تلفیق و همگنی اندازه اثر برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد در تغییر نگرش دانش‌آموزان

تعداد	اندازه اثر	حد پایین	حد بالا	مقدار Z	معناداری	مقدار Q	درجه آزادی	معناداری
۲۶	0.608	0.445	0.771	$7/299$	0.0005	$284/903$	۲۵	<0.0005

در این بخش به بررسی تاثیر متغیرهای مستقل در میزان اثربخشی برنامه‌های پیشگیری در تغییر نگرش دانش‌آموزان نسبت به سوءصرف مواد پرداخته می‌شود. برای آزمون فرضیه‌ها دو روش آماری عمده شامل تحلیل واریانس و فرادرگرسیون^۱ در نرم افزار CMA2 در نظر گرفته شد. تحلیل واریانس برای متغیرهای مستقل غیرفاصله‌ای (طبقه‌ای) و

فرارگرسیون برای متغیرهای فاصله‌ای مانند شدت برنامه (تعداد جلسات ارایه‌ی برنامه) می‌تواند استفاده شود. نتایج آماری و تفسیر آن در زیر ارایه شده است.

برای آزمون این فرضیه که «برنامه‌های پیشگیری که بر مبنای تئوریک ساخته و پرداخته شده‌اند در مقایسه با برنامه‌هایی که فاقد مبنای نظری هستند، اثربخشی بیشتری در تغییر نگرش دانش آموزان داشته و اندازه اثر بزرگ‌تری را به وجود می‌آورند» نتایج آزمون آماری در جدول زیر ارایه شده است.

جدول ۲: نتایج آزمون آماری تفاوت اثربخشی برنامه‌های با/بدون مبنای نظری در تغییر نگرش دانش آموزان

مبنای نظری	تعداد	اندازه اثر	مقداری	معناداری	درجه آزادی	آماره Q	مقدار Z	نتیجه
دارد	۲۱	۰/۶۷۹	۷/۱۱۱	۰/۰۰۵	۱	۰/۰۰۵	۷/۹۰۹	تایید
ندارد	۵	۰/۳۰۷	۳/۳۴۲	۰/۰۰۱	-	-	-	فرضیه
کل	۲۶	۰/۶۰۸	۷/۲۹۹	۰/۰۰۵	-	-	-	-

نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد، برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف که بر مبنای مدل نظری ساخته و پرداخته می‌شوند نسبت به برنامه‌هایی که فاقد مبنای نظری هستند، در تغییر نگرش دانش آموزان اثربخش ترند. در مجموع برنامه‌های دارای مبنای نظری اندازه اثری به بزرگی $d=0/679$ تولید کرده‌اند. در حالی که اندازه اثر برنامه‌های فاقد مبنای نظری $d=0/307$ است. هم‌چنین، تفاوت معناداری در اندازه اثرهای دو گروه وجود دارد ($Q=7/909$, $P<0/01$).

برای آزمون این فرضیه که «استفاده از استراتژی‌های آموزشی به شیوه بحث گروهی و یادگیری فعال به اثربخشی برنامه کمک می‌کند. در واقع، برنامه‌های پیشگیری که از استراتژی‌های یادگیری فعال استفاده می‌کنند از سایر برنامه‌ها در تغییر نگرش دانش آموزان اثربخش ترند» نتایج آزمون آماری در جدول زیر ارایه شده است.

جدول ۳: نتایج آزمون آماری برای بردسی تأثیر استراتژی آموزش بر اثربخشی برنامه‌ها در تغییر نگرش دانشآموزان

استراتژی آموزشی	تعداد	اندازه‌اثر	آماره Z	معناداری آماره	درجه آزادی	معناداری	نتیجه
یادگیری فعال	۱	۷/۱۸۵	۱/۱۱۴	۰/۰۰۰۵			تایید
نیمه فعال	۷	۰/۹۱۷	۰/۰۰۰۵	۵/۶۶۰	۱۷/۵۹۱		فرضیه
غیرفعال	۱۸	۰/۴۵۰	۰/۰۰۰۵	۵/۴۷۸			
کل	۲۶	۰/۶۰۸	۰/۰۰۰۵	۷/۲۹۹	-		

همان گونه که در جدول فوق مشاهده می‌شود راهبردهای آموزشی فعال (دارای بحث گروهی و استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا) اثربخش ترین برنامه‌های پیشگیری در تغییر نگرش دانشآموزان بودند. اندازه اثر این نوع از برنامه‌ها در تغییر نگرش دانشآموزان $1/114$ ($d=1/114$) است. برنامه‌های دارای بحث گروهی اندازه اثری به بزرگی $0/917$ ایجاد کرده‌اند ($d=0/917$). هم‌چنین، تأثیر استراتژی‌های آموزشی بر اثربخشی برنامه‌های پیشگیری به لحاظ آماری معنادار است ($Q=17/591$, $P<0/001$).

۲۰

20

برای آزمون این فرضیه که «استفاده از استراتژی‌های آموزشی چندگانه به اثربخشی بیشتر برنامه پیشگیری کمک می‌کند. یعنی برنامه‌های پیشگیری که از استراتژی‌های متنوعی در ارایه‌ی محتوای برنامه استفاده می‌کنند نسبت به برنامه‌هایی که صرفا از یک نوع استراتژی استفاده می‌کنند در تغییر نگرش دانشآموزان بهتر عمل می‌کنند» نتایج آزمون آماری در جدول زیر ارایه شده است.

سال سوم، شماره ۲۳ پاییز ۱۳۹۱
Vol. 6, No. 23, Autumn 2012

جدول ۴: نتایج آزمون آماری در بردسی تأثیر استراتژی‌های آموزشی چندگانه بر اثربخشی برنامه‌پیشگیری در تغییر نگرش دانشآموزان

متغیرها	ضریب رگرسیونی	خطای استاندارد	Z	معناداری	نتیجه
تعداد ابزارهای ارایه آموزش	۰/۰۰۰۵	۹/۹۱	۰/۰۱۰	۰/۱۰۱	تایید
مقدار ثابت	۰/۰۰۰	۷/۱۲	۰/۰۳۰	۰/۲۱۵	فرضیه

نتایج آزمون نشان می‌دهد که هرچه تعداد ابزارهای ارایه آموزش بیشتر باشد در اثربخشی برنامه پیشگیری از سوءصرف مواد در جهت تغییر نگرش دانشآموزان بهتر عمل می‌کند. معادله رگرسیونی آن نیز به شرح زیر است:

$$Y = 0.215 + 0.10(X)$$

که در آن Y اثربخشی برنامه پیشگیری و X تعداد ابزارهای آموزشی مورد استفاده در برنامه است. طبق این معادله برنامه‌ای که از یک ابزار آموزشی در تغییر نگرش دانشآموزان استفاده می‌کند، اندازه اثری به بزرگی $d = 0.316$ ($d = 0.316 - 0.215 = 0.051$) ایجاد می‌کند و برنامه‌ای که از ۳ ابزار آموزشی در ارایه برنامه استفاده می‌کند اندازه اثری به بزرگی $d = 0.518$ ($d = 0.518 - 0.215 = 0.303$) ایجاد می‌کند.

برای آزمون این فرضیه که «هرچه پرسشنامه پس آزمون و یا سنجه‌های دیگر در فاصله بیشتری از پایان آموزش ارایه شوند از اثربخشی برنامه کاسته می‌شود. درواقع، بین فاصله‌ای که پرسشنامه پس آزمون یا سنجه‌های دیگر گردآوری می‌شوند و اندازه اثری که برنامه در تغییر نگرش دانشآموزان تولید کرده است رابطه معکوس وجود دارد.» نتایج آزمون آماری در جدول زیر ارایه شده است.

۲۱
۲۱

جدول ۵: نتایج آزمون آماری در بورسی تاثیر فاصله اجرای پس آزمون بر اثربخشی برنامه‌های پیشگیری در تغییر نگرش دانشآموزان

متغیرها	ضریب رگرسیونی	خطای استاندارد	آماره Z	معناداری	نتیجه
فاصله اجرای پس آزمون	۰/۰۵۱	۱/۹۵	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	فاصله اجرای پس آزمون
ردد فرضیه	۰/۰۰۰۵	۱۷/۲۸	۰/۰۲۲	۰/۳۹۷	مقدار ثابت

ضریب رگرسیونی برای متغیر فاصله اجرای پس آزمون بر میزان اثربخشی برنامه‌های پیشگیری معنادار نیست. باید توجه داشت عمدۀ برنامه‌های پیشگیری در ایران پرسشنامه پس آزمون را بالافاصله پس از اتمام برنامه پیشگیری اجرا می‌کنند که این امر در معنادار نشدن رابطه بین دو متغیر بی تاثیر نیست.

برای آزمون این فرضیه که «هرچه تعداد جلسات آموزش برنامه طولانی‌تر باشد، اندازه اثر برنامه نیز بزرگ‌تر است. به عبارت دیگر تعداد جلسات آموزشی بیشتر به اثربخشی برنامه در تغییر نگرش دانش‌آموزان به سوءصرف مواد کمک بیشتری می‌کند.» نتایج آزمون آماری در جدول زیر ارایه شده است.

جدول ۶: نتایج آزمون آماری در بررسی تاثیر تعداد جلسات آموزشی بر اثربخشی برنامه‌های پیشگیری در تغییر نگرش دانش‌آموزان

متغیرها	ضریب رگرسیونی	خطای استاندارد	مقدار Z	معناداری	نتیجه
تعداد جلسات آموزشی	۰/۰۱۴	۰/۰۰۴	۳/۶۰	۰/۰۰۵	تایید فرضیه
مقدار ثابت	۰/۶۲۱	۰/۰۴۱	۱۴/۹۲	۰/۰۰۵	

نتایج نشان می‌دهد هرچه تعداد جلسات آموزشی بیشتر باشد، برنامه پیشگیری از سوءصرف مواد در تغییر نگرش دانش‌آموزان اثربخش‌تر خواهد بود ($P < 0/001$). معادله رگرسیونی نیز به صورت زیر است:

$$Y = 0/621 + 0/014(X)$$

در این معادله $R^2 = 0/935$ ، Y اثربخشی برنامه پیشگیری در تغییر نگرش دانش‌آموزان و X تعداد جلسات ارایه برنامه است. برنامه پیشگیری که در یک جلسه ارایه شود، اثربخشی برنامه پیشگیری را $0/935$ واحد می‌رساند و چنانچه در ده جلسه ارایه شود آن را به $0/735$ افزایش می‌دهد.

برای آزمون این فرضیه که «استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا^۱ با آزمودنی‌ها به اثربخشی برنامه کمک می‌کند. در واقع، محققانی که از میان آزمودنی‌ها، محبوب‌ترین آنها را انتخاب و از آنها در جریان آموزش استفاده می‌کنند، برنامه‌های اثربخش‌تری را در تغییر نگرش دانش‌آموزان به وجود می‌آورند.» نتایج آزمون آماری در جدول زیر ارایه شده است.

۲۲
۲۲

جدول ۷: نتایج آزمون آماری در بررسی تأثیر استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا بر اثربخشی برنامه‌های پیشگیری در تغییر نگرش دانش‌آموزان

آموزش دهنده‌گان همتا	تعداد	اندازه‌اثر	آماره Z	معناداری آماره Q	درجه آزادی	معناداری	نتیجه
خیر	۲۵	۰/۵۸۵	۷/۰۱۳	۰/۰۰۰۵	۹/۰۳۴	۱	تایید
بله	۱	۰/۱۱۴	۷/۱۸۵	۰/۰۰۰۵	۱/۱۱۴	۱	فرضیه
کل	۲۶	۰/۶۰۸	۷/۲۹۹	۰/۰۰۰۵	-	-	-

برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد که از آموزش دهنده‌گان همتا استفاده می‌کنند اثربخشی بسیار بیشتری نسبت به سایر برنامه‌ها دارند. اندازه‌اثر برنامه‌های نوع اول ($d=1/114$) است، در حالی که اندازه اثر برنامه‌های دسته دوم بسیار کمتر است ($d=0/585$). معنادار شدن آماره Q نیز حاکی از آنست که تفاوت معناداری بین اندازه اثر برنامه‌هایی که از آموزش دهنده‌گان همتا استفاده می‌کنند نسبت به سایر برنامه‌ها وجود دارد. به عبارت دیگر، استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا سبب می‌شود که اثربخشی برنامه پیشگیری از سوءصرف مواد در تغییر نگرش دانش‌آموزان به طرز معناداری بیشتر شود.

۲۳

23

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج تحقیق حاضر نشان می‌دهد که در مجموع برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد در تغییر نگرش به سوءصرف مواد موفق بوده‌اند. مقدار اندازه اثر تلفیق شده $0/608$ ($d=0/608$) بوده و به لحاظ آماری معنادار است. از آنجایی که این مقدار در دامنه‌ای بین $0/6$ تا $0/7$ قرار دارد، طبق دسته‌بندی کوهن^۱ (۱۹۷۷) متوسط ارزیابی می‌شوند. آماره Q نیز که برای ارزیابی همگونی اندازه اثرها به کار می‌رود، نشان می‌دهد که اندازه اثرها ناهمگون‌اند که در چنین شرایطی توضیح این ناهمگونی در دستور کار فراتحلیل‌گر قرار می‌گیرد. در فراتحلیل حاضر نیز با بررسی و مرور فراتحلیل‌هایی که در زمینه پیشگیری از سوءصرف مواد صورت پذیرفته‌اند (بدسو، ۲۰۰۲؛ انت و همکاران، ۱۹۹۴؛ توبلر، ۱۹۹۷، ۱۹۹۴) ۶ متغیر بالقوه که می‌توانند در تبیین این ناهمگونی موثر واقع شود، شناسایی و در قالب ۶ فرضیه آزمون شد. برای آزمون فرضیه‌ها نیز از نرم افزار CMA2 استفاده شده

است. نتایج آزمون فرضیه‌ها نشان می‌دهد که داشتن مبنای نظری در تغییر نگرش دانش آموزان به لحاظ آماری معنادار است. به عبارت دیگر، اثربخشی برنامه‌های پیشگیری در تغییر نگرش دانش آموزان، تفاوت معناداری بین برنامه‌های دارای مبنای نظری و برنامه‌های فاقد آن ایجاد می‌کند. استفاده از راهبردهای آموزشی به شیوه یادگیری فعال نیز به اثربخشی برنامه کمک زیادی می‌کند و تفاوت آماری معناداری در میزان اثربخشی برنامه‌ها بر حسب راهبرد و رویکرد مورد استفاده در ارایه برنامه وجود دارد. استفاده از ابزارهای آموزشی متنوع و متعدد در ارایه برنامه آموزشی نیز اثربخشی بیشتری را در تغییر نگرش دانش آموزان پدید می‌آورد.

نتایج نشان می‌دهد که رابطه معناداری بین فاصله اتمام آموزش و اجرای پس آزمون وجود ندارد. در واقع، نتایج پژوهش حاضر گویای این مطلب است که هر چه بین آموزش برنامه پیشگیری و ارایه پس آزمون فاصله افتاد، از اثربخشی برنامه پیشگیری از سوءصرف مواد در تغییر نگرش دانش آموزان کاسته نمی‌شود و اگر کاهشی نیز در آن رخ دهد، ناشی از شанс و تصادف است و نه چیز دیگر. چنین نتیجه‌ای در فضای پژوهشی کشورمان چندان دور از ذهن نیست. در ایران عمدتاً اثربخشی برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد بالا فاصله پس از اتمام برنامه آموزشی صورت می‌پذیرد که سبب می‌شود بین دو متغیر رابطه آماری معناداری آن گونه که انتظار می‌رود، وجود نداشته باشد.

ارایه برنامه آموزشی در قالب تعداد جلسات بیشتر و تداوم برنامه در مدت زمان طولانی‌تر منجر به یادگیری بیشتر آزمودنی‌ها و در نتیجه اثربخشی بیشتر برنامه می‌شود. توبler (۱۹۹۶، ۱۹۹۷) نیز در مطالعه خود این متغیر را تحت عنوان «شدّت برنامه» بررسی و تعداد ساعات ارایه برنامه را به عنوان شاخصی از شدّت برنامه بر اثربخشی آن بررسی کرده و نتایج مشابه‌ای به دست آورده است. در فراتحلیل حاضر نیز شواهدی ارایه شد که نشان می‌دهد بین تعداد جلسات ارایه‌ی برنامه پیشگیری از سوءصرف مواد و اثربخشی آن در در تغییر نگرش دانش آموزان نسبت به سوءصرف مواد رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد. در واقع، هر چه تعداد جلسات ارایه برنامه آموزشی بیشتر باشد، اثربخشی برنامه پیشگیری نیز بیشتر می‌شود. استفاده از آموزش دهنده‌گان همتا به میزان زیادی بر اثربخشی برنامه پیشگیری می‌افزاید.

در مجموع و در یک جمع‌بندی کلی می‌توان گفت که در اجرای سراسری برنامه‌های پیشگیری از سوءصرف مواد در تمامی مدارس کشور نباید تردید کرد، زیرا نتایج فراتحلیل حاضر نشان می‌دهد که برنامه‌های پیشگیری اولیه از سوءصرف مواد دست کم در تغییر نگرش دانش آموzan موثر بوده است. بر اساس سایر یافته‌های پژوهش حاضر نیز باقیتی متغیرهایی که در اثربخشی برنامه پیشگیری بر مبنای نظری ساخته شود، در ارایه آن از بحث گروهی و آموزش دهنده‌گان همتا (دانش آموzan) استفاده شود، ابزارهای آموزشی متنوع و متعدد باشد و تعداد جلسات ارایه برنامه تداوم داشته باشد، اثربخشی پیشتری را در تغییر نگرش دانش آموzan ایجاد می‌کند. با وجود این، باید توجه داشت آنچه که بیش از همه اهمیت داشته و در اثربخشی برنامه نقش تعیین کننده‌ای بازی می‌کند نحوه ارایه برنامه به دانش آموzan است. برنامه‌های پیشگیری که از راهبردهای آموزشی تعاملی و رویکرد فعل استفاده می‌کنند در مقایسه با برنامه‌هایی که از راهبردهای نیمه‌فعال و یا غیر فعال استفاده می‌کنند، بزرگ‌ترین اندازه اثرها را پدید آورده و منجر به اثربخش تر شدن برنامه پیشگیری می‌شوند. البته، این نتایج با یافته‌های توبلر (1994، 1997) همسو و هماهنگ است. ویژگی منحصر به فردی که برنامه‌های تعاملی را از برنامه‌های غیرتعاملی تمایز می‌کند روش ارایه برنامه است. یادگیری‌های مبتنی بر رویکرد فعل به میزان بسیار پیشتری نسبت به برنامه‌های غیرفعال روی تعاملات و مبادله ایده‌ها بین دانش آموzan تاکید دارند. این در حالی است که عموماً سیستم آموزشی مدارس در کشورمان به شیوه غیرتعاملی بوده و همه معلمان با این رویکرد آشنایی دارند. در این رویکرد عمدۀ محتوا آموزشی به صورت یک طرفه به دانش آموzan ارایه می‌شود، اما در رویکرد تعاملی عنصر اصلی تعامل بین اعضای گروه است.

اجرای سراسری برنامه‌های پیشگیری در تمامی مدارس کشور هزینه بسیاری را می‌طلبد. چنانچه نهادها و سازمان‌های دست اندکار قصد انجام چنین کاری را داشته باشند، لازم است در زمینه نحوه ارایه برنامه‌های پیشگیری، رویکرد تعاملی را مد نظر قرار دهند. در واقع، آنچه که اهمیت دارد مشارکت جدی دانش آموzan در کلاس و تبادل ایده‌ها و تجربیات بین دانش آموzan است، در غیر این صورت برنامه‌های پیشگیری اثربخشی کمتری داشته و محلی برای اتلاف بودجه و وقت خواهد شد.

منابع

- خستو، گل آرا (۱۳۸۱). پیشگیری از سوء مصرف مواد و وابستگی با رویکرد اجتماعی محور. *فصلنامه رفاه اجتماعی*، ۲(۶): ۲۳۵-۲۶۳.
- محمد خانی، شهرام (۱۳۸۹). پیشگیری اولیه از اعتیاد در محیط‌های دانش آموزی. *کنگره ملی پیشگیری از سوء مصرف مواد*، تهران.
- مرادی، محمد (۱۳۸۷). بررسی میزان تاثیر مدل ترکیب مراحل تغییر و تئوری شناخت اجتماعی در پیشگیری از سوء مصرف مواد مخدر در کارگران پتروشیمی عسلویه. *پایان نامه دکتری*، چاپ نشده، دانشکده بهداشت، دانشگاه تربیت مدرس.
- ممتدی، سعید؛ دیانتی پور، خداقرم؛ شکری مژده‌ی، شهروز و کبیری، فاطمه (۱۳۸۳). پیشگیری از سوء مصرف مواد (با تکیه بر مواد جدید). *بهورز*، ۶۰، ۲۶-۳۰.
- هولستی، ال. آر (۱۳۸۰). *تحلیل محتوا در علوم اجتماعی و انسانی*. ترجمه نادر سالارزاده امیری. انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی، چاپ دوم.

Bledsoe, K. L. (2002). *Effectiveness of Drug Prevention Programs Designed for Adolescents of color: A Meta-Analysis*. Unpublished Doctoral Dissertation. The University of California.

Bukoski, W. J. (1997). *Meta-Analysis of Drug Abuse Prevention Research*. In Bukoski, W, J(ED), *Meta-Analysis of Drug Abuse Prevention Research*, (PP. 1-4). William J. Bukoski, National Institute on Drug Abuse. Division of Epidemiology and Prevention Research, National Institutes of Health (U.S.).

Cohen, J. (1977). *Statistical Power Analysis for the Behavioral Sciences*: (Rev. Ed). New York: Academic press.

Ennett, S. T., & Tobler, N. S., & Ringwalt, L., C. h., and Flewelling, R. L. (1994). How Effective Is Drug Abuse Resistance Education? A Meta-Analysis of Project DARES Outcome. *American Journal of Public Health*. 84(9), 1394-1401.

Hedges, L. V., & Olkin, I. (1985). *Statistical methods for meta-analysis*. New York: Academic Press.

Marsh, H. & Omara, A. and Malmberg, L. E. (2008). *Meta-Analysis: Session 3.3: Inter-rater Reliability*. Funded Through the ESRC Researcher, Development Initiative.

Tobler, N. S. (1994) *Meta-Analysis of Adolescent Drug Prevention Programs*. Unpublished Doctoral Dissertation. The University of New York at Albany.

Tobler, N. S. (1997). *Meta-Analysis of Adolescent Drug Prevention Programs: Results of 1993 Meta-Analysis*. William J. Bukoski, National Institute on Drug Abuse. Division of Epidemiology and Prevention Research, National Institutes of Health (U.S.).

۲۶

۲۶

۱۳۹۱ شماره ۲۳ پاییز
Vol. 6, No. 23, Autumn 2012