



کاربرد الگوی «پرسید» در کاهش میزان اضطراب مأموران آتش نشانی تهران

دکتر شیرین لسان^{*}, دکتر فضل... غفرانی پور^{**}, دکتر بهروز بیرشک^{***}, دکتر سفراط فقیه زاده^{****}

چکیده

هدف: بررسی حاضر با هدف تعیین میزان کاربری الگوی پرسید در کاهش میزان اضطراب مأموران آتش نشانی تهران انجام شده است.

روش: بررسی حاضر یک بررسی شبیه آزمایشی است. آزمودنی های پژوهش را ۱۱۸ مأمور آتش نشانی شهر تهران تشکیل دادند که به روش نمونه گیری چند مرحله ای انتخاب شدند. برنامه آموزشی با بهره گیری از الگوی پرسید و نظریه های خودکارآمدی و آموزش بزرگسالان در قالب این الگو تدوین شد. داده های پژوهش به کمک آزمون α زوج و آزمون خس در تحلیل گردید.

یافته ها: از نظر میزان اضطراب آشکار و اضطراب پنهان، بین گروه های آزمایشی و گواه پس از آموزش تفاوت معنی داری دیده شد و تنها در گروه آزمایشی میان اضطراب آشکار و پنهان پیش و پس از آموزش تفاوت معنی داری وجود داشت.

نتیجه: این بررسی نشان دهنده کاربرد مؤثر الگوی پرسید در کاهش میزان اضطراب آشکار و پنهان مأموران آتش نشانی می باشد.

کلیدواژه: اضطراب، مأمور آتش نشانی، آرام سازی کاربردی، الگوی پرسید

مقدمه

برآورد می کند (حسینی، ۱۳۷۸). بنابراین در میان اختلال های روانی، اختلال های اضطرابی، احتماً شایع ترین دانسته شده است (کاپلان^۱ و سادوک^۲،

سازمان جهانی بهداشت شیوع اضطراب را در جهان (۴۰۰ میلیون نفر) بالاتر از سایر اختلال های روانی

* دکرای تخصصی آموزش بهداشت، مریم دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، خیابان پورسینا، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده پزشکی، گروه پزشکی اجتماعی (نویسنده مسئول).
E-mail: Sh-Lesan@yahoo.com

** دکرای تخصصی آموزش بهداشت، استادیار دانشگاه تربیت مدرس، تهران، خیابان جلال آل احمد، پل نصر، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی، گروه آموزش بهداشت.

*** دکرای تخصصی مشاوره، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان بهار و خیابان شریعتی، کوچه جهان، پلاک ۱.

**** دکرای تخصصی آمار حیاتی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس، تهران، خیابان جلال آل احمد، پل نصر، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی، گروه آموزش بهداشت.

ستی پدید می‌آورد، با تضعیف دستگاه ایمنی بدن، فرد را آماده ابتلا به بیماری می‌سازد و کارآمدی وی را کاهش می‌دهد (استورا^{۱۷}، ۱۳۷۷).

از آنجا که کارکرد مأموران آتش‌نشانی افزون بر سلامت خود آنها، تأثیر مستقیم بر سلامت سایر افراد جامعه نیز دارد و از سوی دیگر سودمندی‌بودن آموزش برپایه الگوی پرسید^{۱۸} بر سایر مشکلات بهداشتی (جلیلی، ۱۳۷۹؛ دهقانی، ۱۳۷۶؛ شریفی‌زاد، ۱۳۷۹) و همچنین تأثیر آرام‌سازی بر کاهش اضطراب در سایر بررسی‌ها (احمدی نژاد، ۱۳۷۷؛ پور معماری، ۱۳۷۳؛ آراکاوا^{۱۹}، ۱۹۹۷؛ رشید^{۲۰} و پریش^{۲۱}، ۱۹۹۸؛ ریس^{۲۲}، ۱۹۹۵؛ راب^{۲۳}، ۲۰۰۰) مورد تأیید قرار گرفته است، در بررسی حاضر برای سنجش تأثیرآموزش، نظریه‌های آموزشی خودکارآمدی^{۲۴} و آموزش بزرگ‌سالان^{۲۵} و روش آرام‌سازی کاربردی در چارچوب الگوی پرسید برای رویارویی با اضطراب به کار برده شد.

روش

این بررسی از نوع شبه‌آزمایشی^{۲۶}، جامعه آماری شامل مأموران آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران به تعداد تقریبی ۱۱۰۰ نفر و روش نمونه‌گیری چندمرحله‌ای بود. در مرحله اول به روش خوش‌های، دو منطقه از مناطق چهارگانه آتش‌نشانی و در مرحله بعد بازهم به شیوه خوش‌های ۷ ایستگاه آتش‌نشانی با استفاده از روش آماری نمونه‌گیری با احتمال‌های متفاوت انتخاب گردید. پس از انجام پیش آزمون در ۷ ایستگاه

۱۹۹۸). یک بررسی نشان‌دهنده شیوع اضطراب به میزان ۷/۴٪ در جمعیت بالای ۱۵ سال شهر تهران است (سورا بالا، محمد و باقری یزدی، ۱۳۷۸).

با در نظر گرفتن شیوع نسبتاً بالای اضطراب و با توجه به اینکه عدم پیش‌گیری اولیه، تشخیص زودرس و کنترل به موقع این اختلال، شروع و تداوم آن را به دنبال دارد، به کار بردن روش‌های پیش‌گیری در زمینه شناخت اضطراب در مراحل اولیه و مقابله درست با آن دارای اهمیت می‌باشد.

افراد مشغول به کار در مشاغلی مانند آتش‌نشانی، دارای استرس فراوان و در معرض ابتلاء به اضطراب هستند (بارنارد^{۲۶} و دونکان^{۲۷}، ۱۹۷۵). بررسی‌ها نشان می‌دهند که بیشترین میزان بیماری‌ها و مرگ‌ومیر مأموران آتش‌نشانی به طور مستقیم یا غیرمستقیم به طبیعت استرس‌زای کار آنها ارتباط دارد؛ به طوری که این شغل در ایالات متحده به علت پر استرس و خطرناک بودن از نظر مرگ‌ومیر شغلی، پنجمین رتبه را داراست (یتون^{۲۸}، مورفی^{۲۹}، پایک^{۳۰} و کورنیل^{۳۱}، ۱۹۹۷).

اگرچه اضطراب برای بیشتر افراد، یک واکنش بهنجار و گذرا است و موجب حفاظت آنان در برابر صدمات بالقوه می‌گردد (سافرن^{۳۲}، گونزالز^{۳۳}، هورنر^{۳۴} و لونگ^{۳۵}، ۲۰۰۰)، اضطراب بیمارگونه با نگرانی، ترس، تشویش، فکرهای مزاحم، علامت‌های فیزیکی و احساس‌تشن همراه است (ساراسون^{۳۶} و ساراسون، ۱۹۹۹). اختلال اضطرابی باعث ضعیف شدن عملکرد فرد می‌شود (نویز^{۳۷} و هوهن^{۳۸}، ۱۹۹۸) و افرادی که دارای شخصیت مضطرب هستند در برابر استرس کمتر از افراد عادی اعتماد به نفس دارند (پیفر^{۳۹}، ۱۳۷۹) و اضطراب آنان به دنبال استرس، بیشتر افزایش می‌یابد (ناهربیون^{۴۰} و نوریس^{۴۱}، ۱۹۹۰). افراد مضطرب در صورت افزایش کار به آسانی آزرده می‌شوند و این، کنش‌وری فرد را در زمینه‌های اجتماعی، روان‌شناختی، جسمانی و خانوادگی دچار اختلال می‌کند. ناخشنودی حرفة‌ای، کاهش تولید، افزایش خطاهای و تصادف‌ها، کاهش سطح قضاوت و افزایش زمان واکنش را در پی دارد، هم‌چنین در کارکرد حرفة‌ای فرد نارسانی و

شامل ۶۰۰ نفر بودند، برپایه فرمول آلفای کرونباخ محاسبه شده و در مورد مقیاس اضطراب آشکار، ۰/۹۱، مقیاس اضطراب پنهان ۰/۹۰ و کل مقیاس ۰/۹۴ گزارش شده است. مهرام (۱۳۷۲) برای بررسی روایی، شیوه ملاکی هم زمان را به کار برد که برپایه آن در هر دو مقیاس اضطراب آشکار و پنهان و همچنین کل آزمون، تفاوت های معنی داری در سطح ۰/۰۱ و ۰/۰۵ میان گروه های بهنجار و ملاک و برپایه مقایسه میانگین ها گزارش نمود.

برای آماده کردن برنامه آموزش بهداشت گروه آزمایشی، الگوی پرسید که در برگیرنده واژه هایی در زمینه عوامل مستعد کننده^۱، تقویت کننده^۲ و توانمند کننده^۳ در تشخیص آموزشی^۴ و ارزشیابی^۵ (باتلر^۶، ۲۰۰۱) و دارای ۷ مرحله می باشد، به کار برده شد. این مراحل به ترتیب عبارتند از مرحله ۱ و ۲: تشخیص اجتماعی و همه گیر شناسی، مرحله ۳: تشخیص رفتاری، مرحله ۴ و ۵: تشخیص آموزشی، مرحله ۶: تشخیص مدیریتی و مرحله ۷: ارزشیابی (گرین و همکاران، ۱۹۸۰).

در این پژوهش، برپایه اطلاعاتی که از مطالعه در جمعیت هدف و بررسی های پیشین به دست آمده بود چهار چوب کلی الگو طراحی گردید.

در مرحله تشخیص رفتاری برپایه میزان اهمیت و تغییر پذیری، به کارگیری فنون آرام سازی کاربردی به عنوان رفتار هدف مشخص گردید. در آرام سازی کاربردی هدف این است که فرد بتواند به سرعت خود را آرام نماید، با واکنش های اضطرابی مقابله و از پیشرفت آنها جلوگیری کند (است^{۱۰}، ۱۹۸۷). پس از مرحله تشخیص آموزشی در بخش برنامه ریزی آموزشی این الگو برای تغییر رفتار فردی، نظریه آموزش بزرگسالان و خود کارآمدی در قالب الگوی پرسید

انتخاب شده، یک گروه شامل ۳ ایستگاه و گروه دیگر شامل ۴ ایستگاه برپایه معیارهای پژوهش (اضطراب آشکار و پنهان) و برخی متغیرهای اجتماعی مؤثر بر اضطراب در این جمعیت (سمت شغلی، تحصیلات، سن و سابقه کار) با یکدیگر همتا و به طور تصادفی به دو گروه گواه و آزمایشی تقسیم شدند. نظر به اینکه برپایه بررسی راهنمای افرادی که نمره اضطراب آشکارشان کمتر از ۴۳ بود، به دلیل احساس بی نیازی، تمایل به شرکت در کلاس نداشتند و از آنجا که در الگوی پرسید بر برنامه ریزی برای گروهی که این مداخله برای آنها سودمند است تأکید می شود (گرین، کروتر^۷، دیدز^۸ و پارتريج^۹، ۱۹۸۰)، همه مأموران ایستگاه های یادشده که نمره اضطراب آشکارشان از ۴۳ به بالا (از متوسط به بالا) بود و به دلیل اضطراب تحت درمان نبودند، وارد پژوهش شدند. این افراد ۱۲۸ نفر بودند که در نهایت ۱۱۸ نفر آنها (۵۹ نفر در گروه آزمایشی و ۵۹ نفر در گروه گواه) در پژوهش شرکت نمودند.

ابزار گردآوری داده ها پرسش نامه های کتبی خود ساخته (شامل پرسش های اجتماعی و بهداشتی مرتبط با اضطراب) و پرسش نامه اضطراب آشکار و پنهان اشپل برگر^{۱۰} بود. پرسش نامه خود ساخته با بهره گیری از روش روایی محتوا^{۱۱} بررسی گردید. پایایی^{۱۲} آن به روش آزمون - باز آزمون^{۱۳} اندازه گیری شد و ضریب همبستگی پیش از ۰/۸۰ به دست آمد.

برای تعیین اضطراب آشکار و پنهان نیز پرسش نامه اضطراب آشکار و پنهان اشپل برگر به کار برده شد. این پرسش نامه دارای چهل عبارت است، این عبارت ها در دو مقیاس اضطراب آشکار و پنهان، ویژگی اضطراب را به دو صورت «حالت» و «صفت» می سنجند. نمره های هر کدام از دو مقیاس اضطراب آشکار و پنهان می تواند در دامنه ای از ۲۰ تا ۸۰ قرار گیرد. این پرسش نامه را می توان به دو صورت فردی و یا گروهی اجرا نمود. آزمون گر، پیش از اجرای آن باید با آزمودنی ها تفاهم و ارتباط برقرار نماید. پایایی هر دو مقیاس برای اجرا بر روی آزمودنی های گروه بهنجار که

- | | |
|--|-----------------|
| 1- Green | 2- Kreuter |
| 3- Deeds | 4- Partridge |
| 5- Spielberger State-Trait Anxiety Inventory | |
| 6- content validity | 7- reliability |
| 8- test-retest | 9- predisposing |
| 10- reinforcing | 11- enabling |
| 12- educational diagnosis | 13- evaluation |
| 14- Butler | 15- Ost |

۵۵/۹، ۱۸/۶، ۱۳/۶ و ۱۱/۹ در صد افراد دارای سمت‌های یادشده بودند.

میانگین سنی گروه آزمایشی ۳۶ سال (انحراف معیار ۷/۱۵) و میانگین سنی گروه گواه ۳۷/۴ (انحراف معیار ۸/۰) بود.

هم‌چنین در گروه آزمایشی به ترتیب ۸/۰ و ۹۱/۵

در صد افراد مورد بررسی دارای تحصیلات کمتر از دبیلم و دبیلم یا بالاتر و در گروه گواه به ترتیب ۱۱/۹ و ۸۸/۱ در صد افراد دارای تحصیلات یادشده بودند.

میانگین سابقه کار آزمودنی‌های گروه آزمایشی ۱۳ مسال (انحراف معیار ۸/۲۳) و میانگین سابقه کاری گروه گواه ۱۳/۹ مسال (انحراف معیار ۸/۰) بود.

دو گروه آزمایشی و گواه پیش از برنامه آموزشی از نظر متغیرهای اضطراب آشکار، اضطراب پنهان و متغیرهای مؤثر بر اضطراب یعنی سن، سابقه کار، سمت شغلی و تحصیلات با یکدیگر تفاوت معنی‌داری نداشتند. ولی پس از مداخله آموزشی، دو گروه از نظر اضطراب آشکار و پنهان تفاوت معنی‌داری ($p < 0.001$) نشان دادند (جدول ۱).

جدول ۱- میانگین و انحراف معیار اضطراب آشکار و اضطراب پنهان آزمودنی‌های دو گروه پیش از مداخله آموزشی و پس از آن

		گروه گواه		گروه آزمایشی	
متغیر		میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار
اضطراب آشکار					
۷/۰۱	۵۱/۰۳	۵/۰۰	۵۰/۴۹	پیش آزمون	
۰/۹۰	۵۰/۳۶	۷/۲۲	۳۹/۷۱	پس آزمون	
اضطراب پنهان					
۷/۳۱	۴۲/۲۰	۷/۳۷	۴۲/۸۳	پیش آزمون	
۷/۱۱	۴۲/۰۸	۶/۹۸	۳۷/۰۹	پس آزمون	

1- progressive relaxation

2- release-only relaxation

3- cue – controlled relaxation

4- differential relaxation 5- rapid relaxation

به کار برده شد. در زمینه شیوه برگزاری جلسات نیز از اصول و راهکارهای الگو و نظریه‌های یادشده بهره گرفته شد. در این بررسی، مراحل گوناگون آرام‌سازی شامل منطق این روش، مرحله آرام‌سازی پیشرونده، آرام‌سازی از طریق رهاسازی^۱، آرام‌سازی از طریق کنترل نشانه‌ای^۲، آرام‌سازی افتراقی^۳ و آرام‌سازی سریع^۴ آموزش داده شد.

کلاس‌های آموزشی برای هر یک از گروه‌های ۴ گانه آزمایشی (سه ایستگاه، هر ایستگاه سه نوبت، در مجموع ۹ گروه) به تفکیک به مدت ۷ هفته تامشاپ، هر هفته یک روز و هر روز ۲-۲/۵ ساعت برگزار گردید. هر گروه در مجموع ۱۴-۱۷ ساعت آموزش دید.

این کلاس‌ها به شیوه سخنرانی کوتاه مدت همراه با پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش عملی و نمایش فیلم برگزار گردید. در هر جلسه برای تمرین مهارت‌های آموزش داده شده در آن جلسه، جزو راهنمای شرکت‌کنندگان داده می‌شد و انجام تمرین‌ها به مدت یک یا دو هفته (بسته به مرحله آموزشی) و انعکاس آن در فرم‌های ثبت تمرین‌ها از آنها درخواست می‌گردید. محل تشکیل کلاس‌ها ایستگاه‌های آتش‌نشانی بود. هم‌زمان با تشکیل کلاس‌های آموزشی در گروه آزمایشی کلاس‌های نیز (غیر از آموزش‌های مقابله با اضطراب) در ایستگاه‌های گروه گواه برگزار گردید. پس از پایان کلاس‌ها و انجام تمرین‌های جلسه آخر، پس آزمون انجام شد.

تحلیل داده‌ها به کمک آزمون^۵، زوج و آزمون^۶ انجام شد.

یافته‌ها

در گروه آزمایشی به ترتیب ۵۰/۸، ۱۸/۶، ۱۶/۹ و ۱۳/۶ در صد افراد مورد بررسی، آتش‌نشان، کاردان، کمک فرمانده و فرمانده و در گروه گواه به ترتیب

با توجه به این که گروه‌های گواه و آزمایشی پیش از آموزش از نظر متغیرهای مؤثر بر اضطراب در این جمعیت، یعنی سمت شغلی، تحصیلات، سن و سابقه کار و همچنین اضطراب آشکار و پنهان با یکدیگر تفاوت معنی‌دار نداشتند، تفاوت پدیدآمده پس از مداخله آموزشی نشان دهنده تأثیر آموزش بر کاهش میزان اضطراب می‌باشد. این تأثیر با مقایسه میزان اضطراب پیش و پس از مداخله در گروه آزمایشی نیز تأیید می‌گردد.

بررسی‌های انجام شده در زمینه تأثیر روش‌های آرام‌سازی بر اضطراب، نشان دهنده تأثیر روش‌های گوناگون آرام‌سازی در جمعیت‌های مورد بررسی بر میزان اضطراب آشکار و پنهان یا پنهان بوده است.

در یک بررسی با عنوان تأثیر دو روش آرام‌سازی بر سطح اضطراب دانش‌آموزان دبیرستانی، رشد و پریش (۱۹۹۸) نشان دادند که پس از آموزش، نمره اضطراب آشکار افراد آموزش‌دیده با افزادی که این آموزش را ندیده بودند تفاوت معنی‌داری داشت، اما در نمره اضطراب پنهان آنان تفاوتی دیده نشد.

راب (۲۰۰۰) با مقایسه چهار روش آرام‌سازی در ۶۰ دانشجو نشان داد که این روش‌ها به یک اندازه در ایجاد تفاوت معنی‌دار در اضطراب و آرامش درک شده بین پیش آزمون و پس آزمون مؤثر بوده است.

هم‌چنین در یک بررسی که برای تعیین تأثیر آرام‌سازی با تصویرسازی هدایت شده^۱ بر میزان اضطراب مادرانی که تازه زایمان کرده بودند انجام شد، نشان داده شد که نمره‌های اضطراب آشکار و پنهان گروه آزمایشی پس از آموزش به طور معنی‌دار کمتر از گروه گواه بوده است (ریس، ۱۹۹۵).

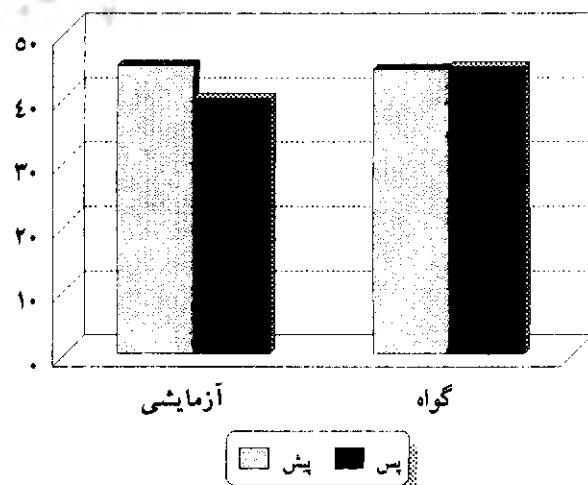
پژوهش‌های انجام‌شده (پورمعماری، ۱۳۷۳ و احمدی‌نژاد، ۱۳۷۷) برای تعیین تأثیر آرام‌سازی بر اضطراب بیماران کاتریسم قلبی و بر اضطراب دانشجویان سال اول پرستاری در آغاز ورود به محیط

همان‌گونه که نمودارهای ۱ و ۲ نشان می‌دهند در گروه آزمایشی میان اضطراب آشکار و پنهان پیش از مداخله آموزشی و پس از آن تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($p < 0.01$)، ولی در گروه گواه این تفاوت معنی‌دار نمی‌باشد.

نمودار ۱- میانگین اضطراب آشکار پیش از مداخله و پس از آن



نمودار ۲- میانگین اضطراب پنهان پیش از مداخله و پس از آن



بحث

یافته‌های بررسی حاضر نشان داد که پس از مداخله آموزشی، میزان اضطراب آشکار و پنهان در گروه آزمایشی نسبت به گروه گواه کاهش یافته است.

بدون همکاری آنان انجام آن میسر نبود سپاسگزاریم. همچنین از آقای مهرداد کاظمزاده عطوفی که در اجرای این بررسی همکاری نمودند قدردانی می‌نماییم.

مراجع

- استورا، جین (۱۳۷۷). *تغییرگی یا استرس بیماری جدید تصدع*. ترجمه پریخ دامستان. تهران: انتشارات رشد (ص، ۲۱).
- احمدی نژاد، سرور (۱۳۷۷). *بررسی تغییر آموزش تن آرامی بر سطح اضطراب آشکار دانشجویان سال اول پرستاری در بیوپرود به محیط بالینی در زانشکده پرستاری و معلمی*. پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش پرستاری. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران.
- بورعماري، محمدحسين (۱۳۷۲). *بررسی تغییر کاربرد روش آرامه‌سازی بنسون روی اضطراب و دیس ریتمیک‌های قلبی بیماران کلیزیسم قلبی*. پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش پرستاری. دانشگاه تربیت مدرس (ص، ۷۳).
- پیغمبر، ورا (۱۳۷۹). *احصول کنترل استرس*. ترجمه آرین ایسوک. تهران: انتشارات نسل نوآندیش (ص، ۲۵).
- جلیلی، زهرا (۱۳۷۹). *کنترل کم خونی لقر آهن کودکان ۵-۱ ساله با استفاده از الگوی آموزشی پرسیده*. پایان‌نامه دکتری رشته آموزش بهداشت. دانشگاه تربیت مدرس، (ص، ۱۲۱).
- حبیبی، ابوالقاسم (۱۳۷۸). *طبیع مشکلات مریبوط به بهداشت روانی، لخته‌های علمی-پژوهشی اصول بهداشت روانی*. سال اول، شماره ۱، ۴-۶.
- دهقانی، علی (۱۳۷۶). *بررسی تغییر مدل پرسیده در خلق‌واهه بر وضعيت کوادران‌آنالیک فرزندان در شهر بیزف*. پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش بهداشت. دانشگاه تربیت مدرس (ص، ۹۴).
- دبیوسون، جرالدمی؛ گلدفرید، مارین آر. (۱۳۷۱). *وقتار در متنی* بالینیه ترجمه احمد احمدی علوان آبادی. تهران: مرکز نشر دانشگاهی، (ص، ۸۷).
- شریفی راد، غلامرضا (۱۳۷۹). *بررسی میزان تغییر آموزش بهداشت در لغتش بیماری‌های انگلی روانی*. پایان‌نامه دکتری رشته آموزش بهداشت. دانشگاه تربیت مدرس، (ص، ۱۲۴).

بالینی، نشان داد که آرام‌سازی در کاهش اضطراب آشکار آنان مؤثر است که با یافته‌های پژوهش حاضر همسوی دارد. بهره‌گیری از الگوی پرسید به عنوان یک چهارچوب مداخله‌ای در کاهش یک مشکل بهداشتی (اضطراب) در تأیید یافته‌های سایر پژوهش‌های است که الگوی پرسید را برای کاهش و کنترل مشکلات بهداشتی دیگر از جمله گواتر آندمیک کودکان (دهقانی، ۱۳۷۶)، بیماری‌های انگلی روده‌ای (شریفی راد، ۱۳۷۹) و کم خونی ناشی از فقر آهن در کودکان ۱-۵ ساله (جلیلی، ۱۳۷۹) به کار برده‌اند.

از آنجا که در محل کار، افراد مورد بررسی در دسترس هستند، پیگیری مداخلات آموزشی و تشویق آنها به شرکت در برنامه‌های نهادهای آسان‌تر است. همچنین در محل کار انسجام و همبستگی میان افراد موجب حمایت همکاران در راستای در پیش‌گرفتن رفتار بهداشتی می‌گردد و می‌توان افراد را به بهره‌گیری از روش‌های برای محافظت در برابر آسیب‌های مشغلي احتمالی مجهز نمود (نایدو^۱ و ویلز^۲، ۲۰۰۰). با توجه به یافته‌های پژوهش حاضر مبنی بر ناآشنایی مأموران با روش‌های آرام‌سازی، استقبال آنان از برنامه آموزشی و اضطراب‌زا بودن این شغل، پیشنهاد می‌شود که سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی برنامه آموزشی رویارویی با اضطراب را نیز در چهارچوب برنامه آموزشی افراد در آغاز استخدام و در حین خدمت در سازمان در نظر گیرد. به طور کلی می‌توان گفت یافته‌های این پژوهش نشان‌دهنده کاربرد مؤثر الگوی پرسید در کاهش میزان اضطراب آشکار و پنهان مأموران آتش‌نشانی شهر تهران و سودمند بودن برگزاری کلاس‌های آموزشی برای این افراد است.

سپاسگزاری

از مسئولین سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران که زمینه را برای انجام این پژوهش آماده نمودند تشکر می‌کنیم و از مأموران سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی که در این پژوهش شرکت نمودند و

- Ost,L.G.(1987). Applied relaxation: description of a coping technique and review of controlled studies. *Behavior Research and Therapy*, 25,397-409.
- Rashid,Z.M.,&Parish,T.(1998). The effect of two type of relaxation training on students' levels of anxiety. *Adolescence*, 3, 99-101.
- Rees,B.L.(1995). Effect of relaxation with guided imagery on anxiety, depression, and self-esteem in primiparas. *Journal of Holistic Nursing*, 13, 255-267.
- Robb,S.L.(2000). Music assisted progressive muscle relaxation, progressive muscle relaxation, music listening and silence: a comparison of relaxation techniques. *Journal of Music Therapy*, 37,2-21.
- Safren,S.A.,Gonzalez,R.E.,Horner,K.J., &Leung,A.W. (2000). Anxiety in ethnic minority youth. *Behavior Modification*, 24, 147-183.
- Sarason,I.G., &Sarason,B.R.(1999). *Abnormal psychology*. New Jersey: Prentice-Hall.
- Mehrām, بهروز (۱۳۷۲). راهنمای آزمون اختلالات آشکار و پنهان انسیبلیتیکس. دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه فردوسی مشهد, (صص, ۴-۹).
- نوربالا، احمد؛ محمد، کاظم؛ باقری بزرگی، سیدعباس (۱۳۷۸). بررسی شیوه اختلالات روانپردازی در شهر تهران. *طبیعت پژوهشی حکیم*، دوره ۲، شماره ۷، ۲۱۲-۲۲۳.
- Arakawa,S.(1997). Relaxation to reduce nausea, vomiting and anxiety induced by chemotherapy in Japanese patients. *Cancer Nursing*, 20,342-349.
- Barnard,R.J., &Duncan,H.W.(1975). Heart rate and ECG responses of firefighters. *Journal of Occupational Medicine*, 17,247-250.
- Beaton,R.D.,Murphy,S.A.,Pike,K.C., &Corneil,W. (1997). Social support and network conflict in firefighters and paramedics. *Western Journal of Nursing Research*, 19, 297-313.
- Butler,J.T.(2001). *Principles of health education and health promotion*. Belmont: WADSWORTH, (p.269).
- Fahrion,S.L., &Norris,P.A.(1990). self regulation of anxiety. *Bulletin of the Menninger Clinic*, 54, 217-232.
- Green,L.W.,Kreuter,M.W.,Deeds,S.G.,&Partridge, K.B.(1980). *Health education planning: A diagnostic approach*. California: Mayfield Publishing Company, (p.p.12-16).
- Kaplan,H.I., &Sadock,B.J.(1998). *Synopsis of psychiatry*. Baltimore: Williams & Wilkins Co, (p. 581).
- Naidoo,J., &Wills,J.(2000). *Health promotion foundations for practice*. Edinburgh: Bailliere Tindall, (p.265).
- Noyes,R.,&Hoehn,R.(1998). *The anxiety disorders*. United Kingdom, Cambridge University,(p.p.25-26).