

بررسی تأثیر برنامه کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر تنیدگی ادراک شده و نشخوار

خشم

حسین محققی^۱، فاطمه صدرا^۲، ابوالقاسم یعقوبی^۳، محمد رضا ذوقی پایدار^۴

۱. دکتری روانشناسی، دانشیار گروه روانشناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران. (نویسنده مسئول).
۲. کارشناسی ارشد روانشناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
۳. دکتری روانشناسی تربیتی، استاد گروه روانشناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.
۴. دکتری روانشناسی تربیتی، استادیار گروه روانشناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.

فصلنامه راهبردهای نو در روان‌شناسی و علوم تربیتی، دوره چهارم، شماره چهاردهم، تابستان ۱۴۰۱، صفحات ۷۰-۸۳

چکیده

هدف این پژوهش تأثیر آموزش ذهن آگاهی بر تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم در دانش آموزان دختر ساکن خوابگاه بود. روش پژوهش نیمه آزمایشی از نوع پیش آزمون - پس آزمون با گروه کنترل بود. جامعه موردنظر شامل دانش آموزان دختر دوره متوسطه بود که از بین آنها نمونه ۴۵ نفری به شیوه نمونه گیری تصادفی انتخاب شدند. ۱۵ نفر دارای تنیدگی بالاتر از متوسط در یک گروه آزمایش و ۱۵ نفر دارای نشخوار خشم بالاتر از متوسط در گروه آزمایش دیگر قرار گرفتند. ۱۵ نفر نیز در گروه کنترل قرار گرفتند. برای گروههای آزمایش آموزش ذهن آگاهی در ۸ جلسه توسط پژوهشگر اجرا شد و گروه کنترل، آموزشی دریافت نکرد. قبل و بعد از آموزش روی همه گروهها آزمون تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم اجرا شد. ابزار پژوهش شامل مقیاس تنیدگی ادراک شده کو亨 و همکاران (۱۹۸۳) و مقیاس نشخوار خشم سوخته دلیسکی و همکاران (۲۰۰۱) بود. داده‌ها با استفاده از تحلیل کوواریانس بررسی شد. نتایج نشان داد که برنامه کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر تنیدگی ادراک شده ($F=6/54, p<0.05$) و نشخوار خشم ($F=9/76, p<0.01$) معنادار بود. با توجه به نتایج پژوهش می‌توان از برنامه کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی برای کاهش تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم در دانش آموزان استفاده کرد.

واژه‌های کلیدی: تنیدگی ادراک شده، نشخوار خشم، کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی.

فصلنامه راهبردهای نو در روان‌شناسی و علوم تربیتی، دوره چهارم، شماره چهاردهم، تابستان ۱۴۰۱

مقدمه

امروزه استرس و تنیدگی جز جدایی ناپذیر زندگی انسان‌هاست؛ دانش‌آموزان نیز به دلیل شرایط تحصیلی و آموزشی از آن مستثنای نیستند و به نظر می‌آید در زندگی دانش‌آموزان خوابگاهی شدت بیشتری دارد (پیترز^۱، ۲۰۰۷). برخی از دانش‌آموزان به دلایل گوناگون ناگزیرند از خانواده جدا شوند و برای ادامه تحصیل در مدارس شبانه‌روزی ثبت‌نام و در محیط خوابگاهی اقامت کنند. این شیوه زندگی و دلتگی‌های ناشی از دور ماندن از محبت والدین و مشابه نبودن محیط خوابگاه با محیط سکونت قبلی، تضادهای فردی و تعارضات فرهنگی، ویژگی‌های دوران نوجوانی و فشارهای روانی حاصل از این عوامل، همه می‌توانند سازگاری و سلامت روانی دانش‌آموزان شبانه‌روزی را تحت تأثیر قرار دهند (سعیدی و درtag، ۱۳۹۵). در میان افراد ساکن در خوابگاه، دختران از آنجهت اهمیت بیشتری دارند که از خانه و خانواده با تمام روابط عاطفی و معنوی در حساس‌ترین سال‌های زندگی جدا می‌شوند تا ادامه تحصیل دهند و نقش جنسیتی آن‌ها در خانواده به نسبت پسران حاکی از اهمیت بیشتر و تجربه کمتر جدا شدن از خانواده را بیان می‌کند، دختران و خانواده‌های آن‌ها هر دو نگران ایامی هستند که در خوابگاه به سر می‌برند (سعیدی و اسماعیل‌زاده، ۲۰۱۰). هم‌چنین منابع فشار روانی و روش‌های پاسخ‌دهی به آن در دو جنس، با یکدیگر متفاوت است. در مجموع، جنس مؤنث در مقابل بیماری‌های ناشی از فشار روانی از جنس مذکور آسیب‌پذیرتر است (جاده مطلق، یونسی، ازخوش و فرضی، ۱۳۹۴).

علاوه بر فشار روانی ناشی از زندگی در محیط خوابگاهی، تغییرات فشرده و معمولاً سریع نوجوانی برخی از درجات تضاد، تعارض، تنیدگی، سردرگمی، ناکامی، خشم و پرخاشگری را به وجود می‌آورد (اسپرینتهال و کولینز^۲، ۱۹۹۵). پرخاشگری یکی از بارزترین مشکلات کودکی و نوجوانی است (علی‌اکبری، دهکردی، چراغی بیدقی، ۱۳۹۵). نشخوار خشم^۳ از سازه‌های مرتبط با خشم و پرخاشگری است که عبارت است از: فرآیند تکرارشونده و غالباً اجتناب‌ناپذیر فکر کردن در مورد تجربه‌های خشم انگیز گذشته (ساخودولوسکی، گلاب و کرامول^۴، ۲۰۰۱). نشخوارگری به عنوان یک فرایند شناختی، با تمرکز بیش از حد بر افکار تکراری مشخص می‌شود که ناشی از تلاش برای فرونشانی افکار ناخواسته است درحالی که منجر به اشتغال ذهنی بیشتر با آن افکار می‌شود (لیورانت، کام‌هولنز، اسلون و برونز^۵، ۲۰۱۱)؛ بنابراین نشخوار خشم فرایند شناختی اجتناب‌ناپذیر و تکرارشونده‌ای است که در جریان تجربه خشم ظاهر می‌شود، پس از آن ادامه می‌یابد و مسئول تداوم و افزایش خشم به حساب می‌آید. این فرایند درواقع تمرکز بر روی تجربه خشم است و شواهد نشان می‌دهد که عصبانیت را تشدید می‌کند (تاکبه، تاکاهاشی، هیروشی^۶، ۲۰۱۵؛ و نقیبور و بشارت، ۱۳۹۹). گرچه تجربیات محیط اجتماعی در ایجاد نشخوار خشم نقش دارند، اما به طور ویژه وقایع استرس‌زای زندگی و رویدادهای پیش‌بینی نشده پس از آن، باعث افزایش آن می‌شوند (لوئیزا، کیتی، کاترین^۷، ۲۰۱۳). دانش‌آموزان ساکن در مدارس شبانه‌روزی مشکلات متعدد

¹ peters² Sprinthall & Collins³ anger Rumination⁴ Sukhodolsky, Golub & Cromwell⁵ Liverant, Kamholz, Sloan, Brown⁶ Takebe, Takahashi & Hiroshi⁷ Louisa, Katie & Kathrine

در زمینه اقامتگاه و شرایط زندگی خود دارند. بسیاری از آن‌ها در مورد مذاکره برای تغییر دادن شرایط، احساس ناتوانی می‌کنند و کوشش‌های ناموفق آنان، موجب بروز عصبانیت و یأس در آن‌ها می‌شود. پژوهش اسکینر^۱ (۱۹۹۲) نشان می‌دهد که ۶۰ درصد از شرکت‌کنندگان (دانش آموزان ساکن در شبانه‌روزی) نارضایتی خود را از نداشتن تنها‌یی، اتفاق‌های مشترک، مقررات دست‌وپا گیر، عدم مشارکت در تصمیم‌گیری‌ها و مورد بی‌توجهی واقع شدن (مثلاً وقتی که موضوعی را به کارکنان گزارش می‌دهند) ذکر کرده‌اند. افراد ساکن در خوابگاه بیشتر با مشکلات سازگاری در ارتباط هستند. عوامل متعددی مانند: فشار اجتماعی، روابط انسانی جدید، درس‌های جدید، نگرانی از آینده، دوری از خانواده و سکونت در خوابگاه از جمله مواردی است که دانش آموزان با آن مواجه هستند و می‌توانند مشکلات سازگاری جدی را ایجاد نمایند (لابکر و اتلذل^۲). از طرفی نوجوانی دوران آشتفتگی و اضطراب است (ساباتلو، چن، هررا، ۲۰۲۱). نوجوانان استرس زیادی را متحمل می‌شوند؛ البته وجود سطحی بهینه از استرس و تنفس برای ایجاد حس رقابت و یادگیری لازم می‌باشد ولی اگر میزان تنفس از حدی فراتر رود طوری که انسان فرصت کافی برای ایجاد تعادل و توازن نداشته باشد، دچار تحلیل قوا شده و عوارض استرس را تجربه خواهد کرد (علی‌اکبری، دهکردی، چراغی بیدقی، ۱۳۹۵). استرس شدید یا طولانی می‌تواند منجر به شروع، تشدید و تداوم بسیاری از مشکلات روانی و جسمانی گردد. درواقع نوجوانان به دلیل فشارهای محیطی و ناتوانی در کنترل هیجان‌های درونی ممکن است استرس طولانی و غیرقابل کنترل را تجربه کنند که همان تنیدگی است. تنیدگی ادراک شده به درجه‌ای که افراد رویدادهای زندگی‌شان را غیرقابل پیش‌بینی، غیرقابل کنترل و پرسشار ارزیابی می‌کنند، اشاره دارد (کو亨 و ویلیامسون^۳، ۱۹۹۸).

پژوهشگران راهکارهای مختلفی را برای کاهش فشار و استرس دوران نوجوانی و هم‌چنین تنظیم هیجان خشم پیشنهاد داده‌اند یکی از این تکنیک‌ها که اخیراً به صورت گسترده مورد استفاده قرار گرفته ذهن آگاهی^۴ است. ذهن آگاهی شکلی از مراقبه است که ریشه در تعالیم و آئین مذهبی شرقی خصوصاً بودا دارد (اوست^۵، ۲۰۰۸). کابات زین^۶ (۲۰۰۳) ذهن آگاهی را توجه کردن به شیوه‌ای خاص، هدفمند، در زمان کنونی و بدون قضاوت و پیش‌داوری تعریف کرده است (سموسکی و روین^۷، ۲۰۱۱). ذهن آگاهی پذیرش و آگاهی از تجارب درونی و بیرونی است که در لحظه کنونی اتفاق می‌افتد (کیمز، دورتسچی و فینچام^۸، ۲۰۱۷؛ براون و رایان^۹، ۲۰۰۳). در این روش به افراد آموزش داده می‌شود که بدون قضاوت به مشاهده افکار و احساس‌های خود بپردازند و به جای این که این افکار را واقعی در نظر بگیرند آن‌ها را تجربیات ذهنی ساده‌ای ببینند که مانندگار نیستند (کرسول^{۱۰}، ۲۰۱۷). ذهن آگاهی شامل یک آگاهی پذیرا و عاری از قضاوت و قایع جاری است (مهدی زاده علی‌اکبری دهکردی، نیل‌فروشن زاده، علی‌پور و منصوری، ۱۳۹۹). افراد

¹ Skinner² Lubker & Etzel³ Cohen & Williamson⁴ mindfulness⁵ Ost⁶ Kabat-Zinn⁷ Smoski & Robins⁸ Kimmes, Durtschi & Fincham.⁹ Brown & Ryan¹⁰ Creswell

ذهن آگاه و قایع درونی و بیرونی را آزادانه و بدون تحریف درک می‌کنند و در روپرورشدن با دامنه وسیعی از هیجان‌ها و تجربه‌های خوشایند و ناخوشایند توانایی زیادی دارند (گاردнер و مور^۱، ۲۰۱۷). همچنین افراد ذهن آگاه می‌توانند توجه خود را به سمت تجربیات خشنی منحرف کنند و با افزایش انعطاف‌پذیری در لحظه، احساس شادی بیشتر و استرس کمتری را تجربه نمایند (دینیس، گریگوریادیس، زوپانچیچ، بوشه، راویتز^۲، ۲۰۲۰؛ پانگ و روج^۳، ۲۰۱۹). یکی از انواع روش‌های ذهن آگاهی، برنامه کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی است که در سال ۱۹۸۰ به وسیله جان کابات زین برای کاهش نشانه‌های درد، اضطراب، فشار روانی، افسردگی و افزایش اعتماد به نفس بسط و گسترش داده شد. این برنامه آموزشی شامل یک جلسه مقدماتی است که در این جلسه افراد شرکت‌کننده با مفهوم ذهن آگاهی و مفاهیم مرتبط با آن آشنا می‌شوند و سپس شامل ۸ جلسه دوساعتی آموزش و تمرین فنون مراقبه است (تیزدل، ویلیامز، سگال^۴، ۲۰۰۳). پژوهش‌ها نشان داده‌اند که ذهن آگاهی به افراد در کاهش افکار خود آیند (نشخوار فکری) و متعادل‌سازی مدل‌های رفتاری منفی با مثبت کمک می‌کند و درنتیجه منجر به بهزیستی روان‌شناختی می‌شود (کلوzman، کوتین، لانگر و نیکولز^۵، ۲۰۲۰). آموزش ذهن آگاهی به همراه یادگیری‌های فرا‌شناختی و روش‌های رفتاری جدید برای کنترل توجه، بهبود توانایی تنظیم هیجانی و همچنین پاسخ مناسب به شرایط اضطراب‌آمیز را به همراه دارد (کرین^۶، ۲۰۰۹). یکی از جنبه‌های مهم درمان مبتنی بر ذهن آگاهی این است که افراد یاد می‌گیرند با هیجانات و افکار منفی مقابله نموده و حوادث ذهنی را به صورت مثبت تجربه کنند (بولمیجر، پرنگر، طال و کیپز^۷، ۲۰۱۰)؛ به همین دلیل فنون ذهن آگاهی در افزایش آرام‌بخشی عضلانی و کاهش نگرانی، و به تبع این‌ها در کاهش اضطراب و استرس مؤثر می‌باشد (ماهر و کرداوا^۸؛ وانگ و کنگ^۹، ۲۰۲۰).

در خصوص بررسی تأثیر ذهن آگاهی بر مدیریت هیجانات و بهزیستی روانی پژوهش‌های مختلفی انجام شده است که به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود: کلارک^{۱۰} (۲۰۲۰) پژوهشی با عنوان استفاده از درمان شناختی رفتاری مبتنی بر ذهن آگاهی برای کاهش خشم و پرخاشگری در مدارس متوسطه انجام داد و نتیجه گرفت که: درمان شناختی رفتاری مبتنی بر ذهن آگاهی، مهارت‌های مقابله‌ای، تنظیم هیجانی و عملکرد اعصاب را بهبود می‌بخشد. تاکبه و هیروشی^{۱۱} (۲۰۲۰) پژوهشی با عنوان ذهن آگاهی و نشخوار خشم انجام دادند؛ این پژوهش ممکن است از این ایده حمایت کند که مداخلات ذهن آگاهی می‌تواند برای کاهش نشخوار خشم مؤثر باشد. کمپیل، لانشیر، ویس و شاین^{۱۲} (۲۰۱۹) پژوهشی با عنوان تأثیر برنامه ذهن آگاهی در سطح مدرسه بر بهزیستی روانی، استرس

¹ Gardner & Moore

² Dennis, Grigoriadis, Zupancic, Kiss, Ravitz

³ Pang, Ruch

⁴ Teasdale, Williams, Segal

⁵ Klussman, Curtin, Langer & Nichols

⁶ Crane

⁷ Bohlmeijer, Prenger, Taal & Cuijpers

⁸ Maher, Cordova

⁹ Wang, Kong

¹⁰ Clark

¹¹ Takebe & Hiroshi

¹² Campbell, Lanthier, Weiss & Shaine

ادراک شده و تنظیم هیجان در نوجوانان انجام دادند؛ نتایج پژوهش اثربخشی برنامه آموزش ذهن آگاهی را بر بهزیستی روانی دانش-آموزان نشان داد. صداقت، علیزاده، محمدی و ایمانی (۲۰۱۱) در مطالعه خود به بررسی تاثیر کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی در تقویت ذهن آگاهی، بهزیستی روانی و عاطفی و کاهش استرس در یک نمونه ایرانی پرداخته‌اند؛ نتایج نشان داد دوره ۴ ماهه از برنامه ذهن آگاهی باعث بهبود بهزیستی روانی و عاطفی و کاهش استرس در گروه آزمایش شد. بوردرز، ارلیوین و جاجودیا^۱ (۲۰۱۰) در پژوهش خود با استفاده از الگوسازی معادلات ساختاری، روابط بین ذهن آگاهی و مؤلفه‌های نشخوار خشم را بررسی کردند و نتیجه گرفتند که ذهن آگاهی بر کاهش نشخوار خشم اثر دارد. چیسا و سرتی^۲ (۲۰۰۹) در پژوهشی نشان دادند برنامه کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی می‌تواند فشار روانی، نشخوار فکری و اضطراب را کاهش دهد. هم‌چنین پژوهش‌های داخلی در این مورد انجام شده است: امیری، ویسکرمی، سپهوندی (۱۳۹۸) در پژوهش خود نتیجه گرفتند: که درمان ذهن آگاهی با بهره‌گیری از فنونی همانند افکار، هیجانات و رفتار آگاهانه می‌تواند اضطراب و تنظیم هیجانی را تحت تأثیر قرار دهد. نظام پور، مشهدی، بیگدلی (۱۳۹۷) در پژوهشی خود نتیجه گرفتند که گروه درمانی کاهش تنیدگی مبتنی بر ذهن آگاهی بر کاهش پرخاشگری و رفتارهای پرخطر نوجوانان بی‌سربپست مؤثر بود.

پژوهشگران معتقدند با اقدامات درمانی و آموزشی در مدیریت هیجان می‌توان گام‌های مؤثری در کاهش نشخوار خشم و کاهش تنیدگی ادراک شده افراد برداشت. تأثیر آموزش کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر مؤلفه‌های نشخوار خشم و تنیدگی ادراک شده موردنبررسی قرار گرفته است اما با توجه به تأثیر محیط‌های اقامتی و یادگیری اجتماعی و فشارهایی که این دانش‌آموزان تحمل می‌کنند، نوجوان بودن، در سن تغییر وزندگی در محیط‌های روستایی، تأثیر این روش بر دانش‌آموزان ساکن خوابگاه مشخص نیست. با توجه به مطالب مطرح شده در این بخش پژوهش حاضر قصد دارد به این پرسش پاسخ دهد آیا آموزش کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم دانش‌آموزان دختر ساکن در خوابگاه مؤثر است؟

روش پژوهش

این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر روش، نیمه آزمایشی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه کنترل است. جامعه آماری پژوهش را کلیه دانش‌آموزان ساکن در خوابگاه‌های مدارس شبانه‌روزی (مقطع متوسطه اول و دوم دخترانه) شهرستان ازنا، که نمرات آنها در مقیاس‌های: تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم دو انحراف استاندارد بالاتر از میانگین بود، تشکیل داد. از بین این دانش‌آموزان، ۴۵ نفر غربال شد و در سه گروه ۱۵ نفری (دو گروه آزمایش و یک گروه کنترل) به صورت تصادفی جایابی شدند که برای دو گروه آزمایش ۸ جلسه مداخله کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی صورت گرفت و گروه کنترل مداخله‌ای دریافت نکرد. مقیاس تنیدگی ادراک شده: پرسشنامه تنیدگی ادراک شده، توسط کوهن و همکاران (۱۹۸۳) ساخته شده است. این مقیاس دارای ۱۴ گویه است با یک مقیاس لیکرت چهاردرجه‌ای (هرگز تا خیلی زیاد) و هر ماده دارای ارزشی بین ۰ تا ۴ است، با سؤالاتی مانند: (در طول ماه گذشته تا چه اندازه به دلیل پیش آمدن مسئله‌ای که انتظارش را نداشتند اید، ناراحت شده‌اید؟ در طول ماه گذشته تا چه

¹ Borders, Earleywine &Jajodia

² Chiesa, Serretti

اندازه احساس کرده اید که مشکلات آنقدر روی هم جمع شده اند که نمی توانید از عهده آنها برآید؟) تنیدگی ادراک شده را می سنجد؛ دارای ۳ نسخه^۴، ۱۰ و ۱۴ ماده ای است که برای سنجش تنیدگی ادراک شده، در یک ماه گذشته بکار می رود. افکار و احساسات درباره حوادث استرس زا، کترول، غلبه، کنار آمدن با فشار روانی و استرس تجربه شده را موردنیتیشن قرار می دهد. همچنین این مقیاس، عوامل خطرزا در اختلالات رفتاری را بررسی کرده و فرایند روابط تنفس زا را نشان می دهد. این پرسشنامه در کشورهای مختلف کاربردهای فراوانی داشته و به همین خاطر به زبان های گوناگون ترجمه و در کشورهای زیادی مورداستفاده قرار گرفته و هنگاریابی شده است. در این مجموعه نسخه ۱۴ ماده ای آن ارائه می شود. آلفای کرونباخ برای این مقیاس در سه مطالعه^۵، ۰/۸۴ و ۰/۸۶ به دست آمده است (کوهن و همکاران، ۱۹۸۳). نحوه نمره گذاری پرسشنامه به این شکل است که بر اساس طیف ۵ درجه ای لیکرت هرگز = ۰، تقریباً هرگز = ۱، گاهی اوقات = ۲، اغلب اوقات = ۳ و بسیاری از اوقات = ۴ امتیاز تعلق می گیرد. عبارات^۶ ۵-۶-۷-۹-۱۰-۱۳ به طور معکوس نمره گذاری می شوند. کمترین امتیاز کسب شده صفر و بیشترین نمره ۵۶ است. نمره بالاتر نشان دهنده تنیدگی ادراک شده بیشتر است.

مقیاس نشخوار خشم: یک آزمون ۱۹ سؤالی است که تمایل به تفکر در مورد موقعیت های خشم انگیز فعلی و یادآوری تجربه های خشم انگیز گذشته را می سنجد. سؤال های آزمون چهار زیر مقیاس های نشخوار خشم شامل: پس فکرهای خشم^۱ شامل ۶ سؤال، افکار تلافی جویانه^۲ شامل ۴ سؤال، خاطره های خشم شامل ۵ سؤال و شناختن علت ها^۳ شامل ۴ سؤال، در اندازه های چهار درجه ای لیکرت از نمره یک (خیلی کم) تا نمره چهار (خیلی زیاد) می سنجد. نمره گذاری آزمون به صورتی است که نمره بیشتر بیانگر نشخوار خشم بیشتر است. از محاسبه مجموع نمره های سؤالات چهار زیر مقیاس های، نمره نشخوار خشم کلی به دست می آید. ویژگی های روان سنجی مقیاس نشخوار خشم در پژوهش های خارجی مورد تائید قرار گرفته است (ساخودولسکی و همکاران، ۲۰۰۱). بر حسب یافته های مقدماتی، ضرایب آلفای کرونباخ پرسشنامه های هر یک از مقیاس های نشخوار خشم (نمره کل)، پس فکرهای خشم، افکار تلافی جویانه، خاطره های خشم و شناختن علت ها در مورد یک نمونه ۸۳۳ نفری از دانشجویان به ترتیب: ۰/۹۵، ۰/۸۳، ۰/۸۹، ۰/۸۷، ۰/۷۸ محسوب شد که نشانه همسانی درونی خوب آزمون است. ضرایب همبستگی بین نمره های ۲۱۴ نفر از نمونه مذکور در دو نوبت با فاصله چهار تا شش هفته برای نشخوار خشم (نمره کل) ۰/۷۷، برای پس فکرهای خشم ۰/۷۹، برای افکار تلافی جویانه ۰/۸۳، برای خاطره های خشم ۰/۸۱ و برای شناختن علت ها ۰/۷۴ به دست آمد. این ضرایب نشانه پایایی باز آزمایی رضایت بخش مقیاس نشخوار خشم هستند. روایی محتوایی مقیاس نشخوار خشم بر اساس داوری ده نفر از متخصصان روان شناسی بررسی و ضرایب توافق کنдал برای هر یک از مقیاس های نشخوار خشم (نمره کل)، پس فکرهای خشم، افکار تلافی جویانه، خاطره های خشم و شناختن علت ها به ترتیب ۰/۷۰، ۰/۷۲، ۰/۷۹، ۰/۷۰، ۰/۷۸ محسوب شد.

¹ Angry afterthoughts² thoughts of revenge³ understanding of causes

پس از اجرای پیش آزمون‌ها افراد گروه‌های آزمایش جهت آموزش آماده شدند. دانش آموزان نسبت به پژوهش و هدف آن آگاه شدند سپس انجام پژوهش در بازه زمانی ۴۵ روزه صورت طی ۸ جلسه نود دقیقه‌ای صورت گرفت. دانش آموزان در هفته، دو جلسه در کلاس حاضر شدند؛ برای آشنایی بهتر و انجام دقیق‌تر تمرینات در خوابگاه کاربرگ‌های انجام تمرین‌های ذهن آگاهی به دانش آموزان داده شد. شرکت‌کنندگان گروه کترول هیچ‌گونه آموزشی را دریافت نکرده و به روال عادی خود ادامه دادند. خلاصه جلسات آموزشی در زیر ارائه شده است: برای تهیه این پروتکل از نظریه کاهش استرس مبنی بر ذهن آگاهی کابات زین (۱۹۹۰) استفاده شده است.

جلسه اول: اجرای پیش آزمون، برقراری ارتباط، تعریف و مفهوم‌سازی و لزوم استفاده از آموزش ذهن آگاهی.

جلسه دوم: آشنایی با نحوه تن آرامی، آموزش تن آرامی برای ۱۴ گروه از عضلات شامل ساعد، بازو، عضلات پشت ساق پا، ران‌ها، شکم، سینه، شانه‌ها، گردن، لب، چشم‌ها، آرواره‌ها و پیشانی.

جلسه سوم: آموزش تن آرامی برای ۶ گروه از عضلات شامل دست‌ها و بازوها، پاها و ران‌ها، شکم و سینه، گردن و شانه، آرواره‌ها، پیشانی و لب‌ها و تکالیف خانگی تن آرامی

جلسه چهارم: آموزش ذهن آگاهی تنفس: مرور کوتاه جلسه

قبل، آشنایی با نحوه ذهن آگاهی تنفس، آموزش فن دم و بازدم همراه با آرامش و بدون تفکر در مورد چیز دیگر، آموزش فن تمایل تنفس و تکلیف خانگی ذهن آگاهی تنفس قبل از خواب به مدت ۲۰ دقیقه.

جلسه پنجم: آموزش فن پویش بدن: آموزش فن توجه به حرکت بدن هنگام تنفس، تمرکز بر اعضای بدن و حرکت آن‌ها جستجوی حس‌های فیزیکی (شنوایی، چشایی و ...)، تکلیف خانگی ذهن آگاهی خوردن.

جلسه ششم: آموزش ذهن آگاهی افکار: آموزش توجه به ذهن، افکار منفی و مثبت، خوشایند و ناخوشایند بودن افکار، اجازه دادن به ورود افکار منفی و مثبت به ذهن و به آسانی خارج کردن آن‌ها از ذهن بدون قضاوت و توجه عمیق به آن‌ها و تمرین مراقبه نوشتان تجربیات منفی و مثبت روزانه بدون قضاوت در مورد آن‌ها.

جلسه هفتم: ذهن آگاهی کامل: تکرار و آموزش جلسات ۴، ۵ و ۶ هر کدام به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه.

جلسه هشتم: مرور و جمع‌بندی جلسات قبلی و اجرای پس آزمون.

نتایج

در پژوهش حاضر ۴۵ نفر از دانش آموزان با میانگین و انحراف معیار سنی ۱۷/۴۱ و ۲/۳۱ شرکت داشتند. افراد نمونه در دو گروه آزمایش و یک گروه کترول قرار گرفتند. ابتدا میانگین و انحراف معیار متغیرهای تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم به تفکیک گروه‌ها در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱. آماره‌های توصیفی نمرات نشخوار خشم و تنیدگی ادراک شده

آزمون کلموگروف-اسمیرنوف				پیش آزمون				آزمون	
P	Z	انحراف معیار	میانگین	فراوانی	انحراف معیار	میانگین	فراوانی	گروهها	
۰/۲۰۰	۰/۱۷۷	۹/۳۳	۲۹/۴۶	۱۵	۱۱/۹۴	۳۸/۴۰	۱۵	آزمایش (تنیدگی)	کنترل
۰/۲۰۰	۰/۰۸۵	۷/۰۵	۳۶/۴۶	۱۵	۹/۰۸	۳۷/۵۳	۱۵		
۰/۲۰۰	۰/۱۶۲	۷/۶۴	۳۴/۲۶	۱۵	۷/۷۵	۴۶/۴۷	۱۵	آزمایش (نشخوار خشم)	کنترل
۰/۱۸۶	۰/۱۸۴	۸/۹۴	۴۳/۷۳	۱۵	۷/۱۳	۴۶/۶۰	۱۵		

اطلاعات مندرج در جدول ۱ نشان می‌دهد که میانگین نمرات تنیدگی در پیش آزمون و پس آزمون گروه کنترل تفاوت زیادی ندارد. میانگین این نمرات در پیش آزمون گروه کنترل ۳۷/۵۳ و در پس آزمون این گروه ۳۶/۴۶ است. میانگین نمرات تنیدگی در پس آزمون گروه آزمایش نسبت به پیش آزمون این گروه، کاهش پیداکرده و از ۳۸/۴۰ به ۲۹/۴۶ رسیده است. میانگین نمرات نشخوار خشم در پیش آزمون و پس آزمون گروه کنترل تفاوت چشم‌گیری باهم نداشته است. میانگین این نمرات در پیش آزمون گروه کنترل ۴۶/۶۰ و در پس آزمون این گروه ۴۳/۷۳ است؛ اما همان‌طور که مشاهده می‌شود، میانگین نمرات نشخوار خشم در پس آزمون گروه آزمایش نسبت به پیش آزمون این گروه، کاهش قابل توجهی پیداکرده و از ۳۴/۲۶ به ۴۶/۴۷ رسیده است. نتایج آزمون کلموگروف-اسمیرنوف در جدول ۱ نیز نشان می‌دهد توزیع متغیرها نرمال است.

به‌منظور بررسی معنی‌داری تفاوت میانگین نمرات تنیدگی، نشخوار خشم بین دو گروه کنترل و آزمایش از تحلیل کوواریانس چندمتغیره استفاده شده است. با توجه به اینکه هدف این پژوهش بررسی اثربخشی ذهن آگاهی بر تنیدگی و نشخوار خشم است، قبل از انجام تحلیل ابتدا پیش‌فرض‌های تحلیل کوواریانس مورد بررسی قرار گرفت که شامل مفروضه‌های همگنی شبیه خط رگرسیون که با نمودار پراکنش موردنظری قرار گرفت و نتایج نمودار این پیش‌فرض را تائید کرد، رابطه خطی بین متغیر وابسته و هم پراش با استفاده از تحلیل واریانس و همگنی واریانس‌ها با آزمون لون موردنظری قرار گرفت که نتایج آن در ادامه ارائه شده است. رابطه بین متغیر همپراش و متغیر وابسته برای هر یک از گروه‌ها با استفاده از تحلیل واریانس بررسی شد و نتایج آن در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲. تحلیل واریانس برای بررسی همگنی شبیه‌های خطوط رگرسیون متغیرهای مورد پژوهش در گروه کنترل و آزمایش

گروه * پیش آزمون تنیدگی ادراک شده	گروه * پیش آزمون نشخوار خشم	سطح معنی‌داری	مقدار F	مجموع مجذورات	میانگین مجذورات	درجه آزادی	منبع تغییر
۰/۶۰۲	۰/۰۸۵	۰/۵۱	۴۳/۸۹	۲/۲۷	۸۷/۷۸	۲ و ۲۷	
۰/۰۸۵	۰/۰۸۵	۲/۶۳	۱۱۵/۲۲	۲/۲۷	۲۲۷/۱۱	۲ و ۲۷	

اطلاعات جدول ۲ نشان می‌دهد که سطح معنی‌داری مقدار F به دست آمده در مورد تفاوت شبیه خطوط رگرسیون نمرات پیش آزمون و پس آزمون متغیرهای مورد پژوهش، بین دو گروه کنترل و آزمایش، بالاتر از ۰/۰۵ است، بنابراین شبیه خطوط رگرسیون این نمرات، بین دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشته و فرض همگنی شبیه‌های رگرسیون تأیید می‌شود. در ادامه جهت بررسی همگنی واریانس متغیرهای وابسته از آزمون لون استفاده شد که نتایج آن در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳. نتایج آزمون لون برای برسی همگنی واریانس متغیرهای موربدپژوهش

متغیرهای وابسته	F مقدار	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معنی داری
تنیدگی ادراک شده	۰/۱۴	۱	۲۸	۰/۷۰
نشخوار خشم	۰/۲۹	۱	۲۸	۰/۵۹

با توجه به جدول ۳ آزمون لون برای تعیین همگنی واریانس‌ها اجرا شد که تفاوت معنی‌داری در واریانس نمرات متغیرهای موربدپژوهش بین گروه‌ها مشاهده نگردید. چراکه در این مورد، سطح معنی‌داری مقدار F بالاتر از $0/05$ است ($P > 0/05$)؛ بنابراین فرض همگنی واریانس نمرات متغیرهای موربدپژوهش بین گروه‌های آزمایش و کنترل پذیرفته می‌شود.

برای برسی اثربخشی برنامه کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر کاهش تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم دانش آموزان دختر ساکن خوابگاه تحلیل کوواریانس چندمتغیره به کار رفت. ابتدا پیش‌فرض همگنی ماتریس کوواریانس با استفاده از آزمون باکس موردنبررسی قرار گرفت و نتایج آزمون باکس همگنی ماتریس کوواریانس را مورد تأیید قرارداد ($F = 2/23, p = 0/076$). برای برسی آماره Box's M= چندمتغیره از لامبای ویلکز^۱ استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول ۴. نتایج آزمون‌های چندمتغیره روی نمرات پس‌آزمون نشخوار خشم و تنیدگی با کنترل نمرات پیش‌آزمون

شانص	ارزش	F مقدار	درجه آزادی فرضیه	خطای درجه آزادی	سطح معنی داری	لامبای ویلکز
	۰/۵۳	۱۰/۷۷	۲	۲۵	۰/۰۰۱	

با توجه به اطلاعات جدول ۴ مشاهده می‌شود که مقدار F به دست آمده در آماره لامبای ویلکز ۱۰/۷۷ است که سطح معنی‌داری کمتر از $0/01$ است ($P < 0/01$)؛ بنابراین در میانگین نمرات ترکیبی ابعاد نشخوار خشم، بین گروه‌های آزمایش و کنترل در دانش آموزان تفاوت معنی‌داری وجود دارد. در ادامه برای پی بردن به این نکته که تفاوت مربوط به کدامیک از متغیرهای وابسته (نشخوار خشم و تنیدگی ادراک شده) بین دو گروه تفاوت معنی‌دار وجود دارد، تحلیل کوواریانس اجرا شد.

جدول ۵. نتایج تحلیل کوواریانس روی نمرات پس‌آزمون نشخوار خشم و تنیدگی ادراک شده با کنترل نمرات پیش‌آزمون

متغیر	عامل	مجموع مجذورات	میانگین مجذورات	مقدار F	سطح معنی داری	مجذور اتا
تنیدگی ادراک شده	گروه	۳۹۸/۵۹	۱	۶/۵۴	۰/۰۱۷	۰/۲۰
	خطا	۱۵۸۴/۶۴	۲۶	۶۰/۹۴		
رشخوار خشم	گروه	۶۹۱/۰۵	۱	۹/۷۶	۰/۰۰۴	۰/۲۷
	خطا	۱۸۳۹/۲۳	۲۶	۷۰/۷۴		

با توجه به نتایج تحلیل کوواریانس در جدول ۵، در مورد تنیدگی ادراک شده، مقدار F به دست آمده $6/54$ است و سطح معنی‌داری پایین‌تر از $0/05$ می‌باشد ($F = 6/54, p = 0/017$)؛ بنابراین تفاوت میانگین نمرات تنیدگی ادراک شده بین گروه کنترل و آزمایش

¹ Wilks' Lambda

(تنیدگی بالا) معنی دار است با این نتایج می‌توان گفت که اثر ذهن آگاهی بر تنیدگی ادراک شده اثر معناداری دارد و با توجه به مجدور اتا میزان این تأثیر ۲۰ درصد است.

نتایج جدول ۵ درباره نشخوار خشم نشان می‌دهد، مقدار $F=9/76$ بددست آمده است و سطح معنی داری پایین‌تر از $0/01$ می‌باشد ($p=0/004$)؛ بنابراین تفاوت میانگین نمرات نشخوار خشم بین گروه کنترل و آزمایش (نشخوار خشم بالا) معنی دار بوده و می‌توان گفت که با توجه به مجدور اتا میزان این تأثیر ۲۷ درصد است.

بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف اثربخشی آموزش ذهن آگاهی بر کاهش تنیدگی ادراک شده و نشخوار خشم انجام شد. نتایج بددست آمده از تجزیه و تحلیل داده‌های آماری نشان داد که برنامه کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر کاهش تنیدگی ادراک شده دانش آموزان دختر ساکن خوابگاه اثر مثبت و معنادار دارد. این نتایج با کمپبل و همکاران (۲۰۱۹)، صداقت و همکاران (۲۰۱۱)، چیسا و سرتی (۲۰۰۹) و امیری و همکاران (۱۳۹۸) همسو است.

در تبیین این فرضیه بر اساس دیدگاه کابات‌زین (۲۰۰۳) می‌توان گفت که درمان و آموزش کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی به افراد کمک می‌کند تا به شایستگی شناختی دست یابند درنتیجه بهتر می‌توانند خود را با شرایط مختلف وفق داده و رفتارهای منطقی تر از خود نشان می‌دهند و این عامل باعث کاهش تشن‌های هیجانی ناشی از موقعیت استرس‌زا در این افراد می‌گردد. درواقع آموزش ذهن آگاهی به افراد یاد می‌دهد که چگونه با راهبردهای رفع نیازهای هیجانی و جهت دادن توجه و منابع پردازش اطلاعات به سمت فعالیت‌های خنثی مانند تنفس یا توجه به اینجا و اکنون (لحظه‌حال)، شرایط را برای تعدیل هیجانات منفی ایجاد کنند؛ بنابراین، به کار گرفتن مجدد توجه به این شیوه از افزایش یا تداوم تنیدگی جلوگیری می‌کند و باعث می‌شود چرخه‌های پردازش معیوب قطع شوند (پانگ، روج، ۲۰۱۹). افراد ذهن آگاه تجارت مثبت و منفی را، راحت‌تر می‌پذیرند و درک هیجانی بالاتری دارند (کیمزو و همکاران، ۲۰۱۷ و گاردنر و همکاران، ۲۰۱۷). درنتیجه می‌توان گفت که از اثرات ذهن آگاهی، هشیاری نسبت به جسم و روان است و به واضح دیدن و پذیرش هیجانات و پدیده‌های فیزیکی، همان‌گونه که اتفاق می‌افتد، کمک می‌کند (براون و رایان، ۲۰۰۳)؛ به عبارت دیگر می‌توان گفت که آموزش ذهن آگاهی، توجه و آگاهی فرد را نسبت به احساسات جسمانی و روانی بیشتر می‌کند و احساس اعتماد در زندگی، دلسوی عیق و پذیرش واقعی رخدادهای زندگی را به دنبال دارد (بولمیجر و همکاران، ۲۰۱۰)؛ درنتیجه فنون ذهن آگاهی در افزایش آرام بخشی عضلانی و کاهش نگرانی، و به تبع این‌ها در کاهش اضطراب و استرس مؤثر است. تحقیقات گذشته نیز نشان‌دهنده این است که آموزش مراقبه و ذهن آگاهی می‌تواند در کاهش تنیدگی مؤثر باشد (ماهر و کردو، ۲۰۱۹). در زمینه یافته دیگر پژوهش نشان داد که ذهن آگاهی بر کاهش نشخوار خشم دانش آموزان اثر معناداری دارد. این یافته با نتایج کلارک (۲۰۲۰)، تاکبه و ساتو (۲۰۲۰)، بوردرز و همکاران (۲۰۱۰)، نظام‌پور و همکاران (۱۳۹۷)، همسو است.

در تبیین این یافته می‌توان گفت: آموزش ذهن آگاهی باعث عدم محوریت ذهن فرد نسبت به الگوهای فکری تکراری و همچنین کاهش نشخوار خشم می‌گردد. درواقع افراد ذهن آگاه افکار خود را قسمتی از خودشان و واقعیت نمی‌بینند درنتیجه افکار افکار منفی شان تشدید نمی‌شود (کرسول، ۲۰۱۷). تفکر منفی و ناکارآمد روی خلق و خوی فرد، احساس پرخاشگری نسبت به خود و دیگران و حتی

حالت فیزیکی تاثیرگذار است (گاردنر، ۲۰۱۷؛ کلوزمان، ۲۰۲۰؛ تاکبه و هیروشی، ۲۰۲۰؛ نظامپور و همکاران، ۱۳۹۷؛ نقیپور و بشارت، ۱۳۹۹) لذا استفاده از فنون ذهن آگاهی از قبیل مراقبه، کنترل تنفس و تغییر و توجه در موقعیت‌های مختلف، زمینه را برای کنترل خشم و از بین بردن افکار منفی پیرامون آن مهیا می‌کند (کارلسون، ۲۰۰۳). با این روش درمانی، افکار فرد به عنوان تجربه‌های ذهنی قلمداد، و از تمرکز روی تنفس به عنوان راهکاری برای زندگی در زمان حال استفاده می‌شود؛ بنابراین، افراد از طریق این تکنیک‌ها می‌توانند چرخه افکاری را متوقف کنند که به بروز پیامدهای نامطلوب منجر می‌شود و از افکار منفی شان فاصله گیرند و با افزایش انعطاف پذیری، احساس شادی بیشتری تجربه کنند (وانگ، کنگ، ۲۰۲۰ و دنیس و همکاران، ۲۰۲۰). پرخاشگری و نشخوار فکری حاصل از خشم در صورت عدم کنترل و به کارگیری صحیح می‌تواند به عنوان یک چالش در جهت تهدید سلامتی فرد باشدند. نقش مخرب عدم کنترل و استفاده نابجا از خشم از طریق باورها و الگوهای نادرست شناختی بر جسته می‌شود. با توجه به آشفتگی‌های ذهنی موجود در نوجوانان، به واسطه تمرین و فنون مبتنی بر ذهن آگاهی، نوجوان نسبت به فعالیت‌های روزانه خود، آگاهی پیدا می‌کند، به کارکرد خودکار ذهن در دنیای گذشته و آینده آگاهی می‌یابد و با آگاهی لحظه‌به‌لحظه از افکار و احساسات و حالت‌های جسمانی، بر آن‌ها کنترل پیدا می‌کند و از ذهن روزمره و خودکار تمرکز برگذشته و آینده رها می‌شود (کابات‌زین، ۲۰۰۳).

در مجموع می‌توان نتیجه گرفت که تمرینات ذهن آگاهی باعث آرامش ذهنی شده و اصرار بر تفکر در مورد واقعی پریشان کننده و خشم انگیز را کاهش می‌دهد؛ این امر می‌تواند به روشی برای مقابله با هیجان‌های منفی و کنترل شیوه‌های ناکارآمد مدیریت هیجان تبدیل گردد. ذهن آگاهی با آگاهی دادن و شناخت به نوجوانان کمک می‌نماید تا با کاهش افکار تکرارشونده خود در راه بهبودی بیشتر خود تلاش کنند. علاوه بر تمرینات ذهن آگاهی، شناخت ناشی از فرآیند درمان بیشترین سهم را در پیشرفت دانش آموزان داشته و نشخوار خشم و تنیدگی را کاهش می‌دهد و کیفیت زندگی آن‌ها را افزایش می‌دهد. گرچه پیشرفت‌های اخیر و ارائه راهبردهای درمانی مناسب در این زمینه چشمگیر و قابل تأمل است، اما با انجام پژوهش‌های گستره‌تر و برنامه‌های کاربردی بالینی بیشتر در این حوزه، افق‌های نوینی در رسیدن به اهداف سلامت پیش‌روی درمان‌گران است.

به دلیل محدودیت زمانی امکان پیگیری در مورد یافته‌های تحقیق وجود نداشت. همچنین نمونه موردنظر نوجوانان دختر بودند و برای تعیین دهی نتایج به جامعه عادی باید اختیاط کرد. پیشنهاد می‌شود تا در مطالعات آینده بررسی اثربخشی ذهن آگاهی را در سایر گروه‌های جامعه موردنرسی قرار گیرد. همچنین انجام پژوهش‌های مشابه با جلسات پیگیری چند ماهه امکان بررسی و ارزیابی پایداری تغییرات مثبت در شرکت‌کنندگان توصیه می‌گردد.

منابع

- امیری، فاطمه؛ ویس‌کرمی، حسن‌علی؛ و سپهوندی، محمدعلی (۱۳۹۸). اثربخشی درمان ذهن آگاهی بر اضطراب و تنظیم هیجانی دانش آموزان تیزهوش دوره اول متوسطه، توانمندسازی کودکان استثنایی، ۱۰(۲)، ۱۴۷-۱۴۸.
- بشارت، محمدعلی (۱۳۹۷). مقیاس نشخوار خشم: پرسشنامه، روش اجرا و نمره‌گذاری. روانشناسی تحولی: روانشناسان ایرانی، ۱۵(۵۸)، ۲۱۳-۲۱۵.

- جاحد مطلق، عذر؛ یونسی، سید جلال؛ ازخوش، منوچهر؛ و فرضی، مرجان (۱۳۹۴). اثربخشی آموزش تابآوری بر فشار روانی دانشآموزان دختر دبیرستانی ساکن خوابگاه. *روانشناسی مدرسه*, ۴(۲)، ۲۱-۷.
- سعیدی، هیوا و درتاج، فریبرز (۱۳۹۵). مقایسه تابآوری، احساس تنهایی و خودکارآمدی تحصیلی در دانشآموزان مدارس شبانه روزی و عادی مقطع دوم متوسطه شهرستان بانه. *خانواده و پژوهش*, ۳۰(۱۳)، ۵۸-۳۹.
- علی‌اکبری دهکردی، مهناز، چراغی بیدقی، فرشاد (۱۳۹۵). اثربخشی آموزش مهارت‌های مقابله با هیجانات ناخوشایند بر پرخاشگری رابطه‌ای و آشکار دانشآموزان. *روانشناسی مدرسه*, ۳(۵)، ۱۴۸-۱۶۶.
- کرین، ریکا (۲۰۰۹). شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی. ترجمه: نرگس رازقی و زرین سادات لاریجانی (۱۳۹۴). اراک: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی اراک.
- مهدی‌زاده، آتوسا؛ علی‌اکبری دهکردی، مهناز؛ نیلفروش زاده، محمدعلی؛ علی‌پور، احمد؛ و منصوری، پروین (۱۳۹۹). مقایسه اثربخشی درمانگری شناختی-رفتاری هیجان مدار و شناخت درمانگری مبتنی بر ذهن آگاهی بر اضطراب اجتماعی-جسمانی، خارش، و شدت پسوردیازیس. *مجله علوم روانشناسی*, ۱۹(۸۷)، ۳۴۹-۳۵۹.
- نظام‌پور، رضا؛ مشهدی، علی؛ و بیگدلی، ایمان (۱۳۹۷). اثربخشی گروه درمانی کاهش تنیدگی مبتنی بر ذهن آگاهی بر پرخاشگری و رفتار پرخطر نوجوانان پسر بی سرپرست. *روانشناسی بالینی*, ۳۸، ۶۸-۵۷.
- نقی‌پور، مرتضی؛ بشارت، محمدعلی (۱۳۹۹). پیش‌بینی نشانه‌های افسردگی براساس خشم، نشخوار خشم و ناگویی هیجانی در بیماران دیابتی. *مجله دیابت و متابولیسم ایران*, ۲۰(۲)، ۷-۱۵۶.

- Bohlmeijer, E., Prenger, R., Taal, E., & Cuijpers, P. (2010). The effects of mindfulness-based stress reduction therapy on mental health of adults with a chronic medical disease: A meta-analysis. *J Psychosom Res*, 68, 539-544
- Borders, A., Earleywine, M. and Jajodia, A. (2010). Could Mindfulness Decrease Anger .January 2010
- Brown, K. W., & Ryan, R. M. (2003). The benefits of being present: Mindfulness and its role in psychological well-being. *Journal of Personality and Social Psychology*, 84(4), 822-848.
- Campbell, A. J. Lanthier, R.P., Weiss, B. A. & Shaine. M.D. (2019) The Impact of a Schoolwide Mindfulness Program on Adolescent Well-Being, Stress, and Emotion Regulation: A Nonrandomized Controlled Study in a Naturalistic Setting, *Journal of Child and Adolescent Counseling*, 5(1), 18-34
- Chiesa, A., & Serretti, A. (2009). Mindfulness-based stress reduction for stress Management in Healthy people: A Reviview and Meta-Analysis. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*, 15, 593-600
- Clark. Lauren B. (2020). Utilizing Mindfulness Based CBT to Address Anger and Aggression in Middle Schools, *Journal of Child and Adolescent Counseling*, 4, 257-283.
- Cohen, S., & Williamson, G., (1988). ‘Preceived stress in a probability of the united states. In: Spacapan S, Oskamp S. (Eds)”. *The sociopsychology of health*. Newburypark, California: Sage, 31-67.
- Cohen, S., Kamarak, T., Mermelstein, R. (1983). A global measure of perceived stress. *Journal Health Soc Behav*, 24(4), 385-396.
- Creswell, J.D. (2017). Mindfulness interventions. *Annu Rev Psychol*. 2017; 68: 491-516

- Dennis, C. L., Grigoriadis. S., Zupancic. J., Kiss, A., & Ravitz, P. (2020). Telephone-based nurse delivered interpersonal psychotherapy for postpartum depression: nationwide randomized controlled trial. *Br J Psychiatry*, 216(4), 189-96.
- Gardner, F. L., & Moore, Z. E. (2017). "Mindfulness-based and acceptance-based interventions in sport and performance contexts. *Current Opinion in Psychology*. 16, 180-184
- Kabat-Zinn, J. (1990). *Full catastrophe living: Using the wisdom of your body and mind to face stress, pain, and illness*. New York: Delacorte press.
- Kabat-Zinn, J. (2003). Mindfulness-based interventions in context: Past, Present, and Future. *Clinical Psychology Science and Practice*, 10 (2), 144-156
- Kimmes, J. G., Durtschi, J. A., & Fincham, F. D. (2017). Perception in romantic relationships: a latent profile analysis of trait mindfulness in relation to attachment and attributions. *Mindfulness*, 8 (5), 1328-1338
- Klussman, K., Curtin, N., Langer, J., & Nichols, A. L. (2020). Examining the effect of mindfulness on well-being: self-connection as a mediator. *Journal of Pacific Rim Psychology*, 14, 112-126.
- Liverant, G. I., Kamholz, B. W., Sloan, D. M., & Brown, T. A. (2011). Rumination in clinical depression: A type of emotional suppression? *Cognitive Therapy and Research*, 35, 253-265.
- Lubker, J. R., & Etzel, E. F. (2007). College adjustment experiences of first-year students: Disengaged athletes, nonathletes, and current varsity athletes. *NASPA J*, 44(3), 457-80.
- Maher, E. L., & Cordova, J. V. (2019). Mindfulness, intimate safety, and relationship satisfaction among meditators. *Couple Family Psychol Res Pract*, 8(2), 77-89.
- Ost, L.G. (2008). Efficacy of the third wave of behavioral therapies: a systematic review and met analysis. *Behavior Research and Therapy*, 460, 296 – 321.
- Pang, D., Ruck, W. (2019). Fusing character strengths and mindfulness interventions: Benefits for job satisfaction and performance. *J Occup Health Psychol*, 24(1), 150-162
- Peters, B. M. (2007). The relationship among psychological and perceived stress, quality of life, selfcare, and impairment in doctoral student. *Retrieved September from: http://proquest.umi.com*
- Sabatello, M., Chen, Y., Herrera, C. F., Brockhoff, E., Austin, J., & Appelbaum, P. S. (2021) Teenagers and Precision Psychiatry: A Window of Opportunity. *Public Health Genomics*; 24:14-25.
- Saidi, A., & Ismailzadeh, H. (2010). Review Problems residences public university students in Tehran. *J Women Health*. 1, 45-50.
- Sedaghat, M., Mohammadi, R, alizadeh, K., Emani, A. H. (2011). The Effect of Mindfulness-Based Stress Reduction on Mindfulness, Stress Level, Psychological and Emotional Well-Being in Iranian Sample.
- Skinner, A. (1992). Another kind of home: A review of residential child care. *Edinburgh: Scottish Office*
- Smoski, M. J., & Robins, C. J. (2011). Effects of mindfulness on Psychological health: A review of empirical studies. *Clinical Psychology Review*, 31(6), 41-56.
- Sprinthall, N. A., & Collins, W.A. (1995). Adolescence psychology: A developmental view (3rd ed.). *McGraw-Hill*
- Sukhodolsky, D. G., Golub, A., Cromwell, E. N. (2001). Development and validation of the anger rumination scale. *Personality and individual differences*, 31(5), 689-700

- Takebe, M., Takahashi, F., & Hiroshi, S. (2015). Mediating Role of Anger Rumination in the Associations between Mindfulness, Anger-In, and Trait Anger. *Psychology*, 6, 948
- Takeb, M., & Hiroshi, S. (2020). Trajectories of Mindfulness and Anger Rumination. *The Risho International Journal of Academic Research in Culture and Society*, 5, 249-259
- Teasdale, J. D., Segal, Z. V., & Williams, M. G. (2003). Mindfulness training and problem formulation. *Clinical Psychology: Science and Practice*, 10(2), 157–160.
- Wang, K., Kong, F. (2017). Linking Trait Mindfulness to Life Satisfaction in Adolescents: The Mediating Role of Resilience and Self-Esteem. *Child Indicat Res*; 13(1), 321-35.

فصلنامه راهبردهای نو در روان‌شناسی و علوم تربیتی