

# مقایسه اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی بر آگاهی فراشناختی دانش‌آموزان

فائزه بابائی<sup>\*</sup>، سارا حقیقت<sup>۲</sup>

۱. کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمسار، سمنان، ایران. (نویسنده مسئول).
۲. استادیار گروه روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمسار، سمنان، ایران.

فصلنامه راهبردهای نو در روانشناسی و علوم تربیتی، دوره چهارم، شماره سیزدهم، بهار ۱۴۰۱، صفحات ۱۵۲-۱۶۳

## چکیده

پژوهش حاضر با هدف مقایسه اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی فراشناختی دانش‌آموزان انجام شد. پژوهش حاضر یک مطالعه نیمه آزمایشی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون و پیگیری با گروه کنترل بود. جامعه آماری پژوهش حاضر کلیه دانش‌آموزان متوسطه دوره دوم شهر کرج را تشکیل دادند؛ و نمونه پژوهش شامل ۴۵ دانش‌آموز که به روش نمونه‌گیری خوش‌های چندمرحله‌ای انتخاب شده بودند و بهطور تصادفی در سه گروه آزمایشی ۱ (۱۵ نفر) و آزمایشی ۲ (۱۵ نفر) و کنترل (۱۵ نفر) قرار گرفتند. پرسشنامه‌هایی که جهت جمع‌آوری اطلاعات از گروه نمونه در نظر گرفته شدند عبارت است از: پرسشنامه آگاهی فراشناختی شراو و دنیسون (۱۹۹۴). برای تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها از تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر به کمک نرم‌افزار SPSS استفاده شد. نتایج نشان داد آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی در مقایسه با گروه کنترل موجب بهبود نمرات آگاهی فراشناختی دانش‌آموزان شده است. بین میزان اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی در آگاهی فراشناختی دانش‌آموزان در مرحله پس‌آزمون و پیگیری از نظر آماری تفاوت معنادار نمی‌باشد؛ بنابراین، آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی یک روش مؤثر در آگاهی فراشناختی دانش‌آموزان است.

**واژه‌های کلیدی:** تنظیم هیجان، مهارت‌های ذهن، آگاهی فراشناختی

فصلنامه راهبردهای نو در روانشناسی و علوم تربیتی، دوره چهارم، شماره سیزدهم، بهار ۱۴۰۱

## مقدمه

آموزش وپرورش به عنوان یکی از مهم‌ترین نهادهای یک جامعه است که می‌تواند زمینه رشد همه‌جانبه افراد را فراهم کند. به طور کلی پرورش استعدادهای فردی و تحکیم پایه‌های زندگی جمعی و ایجاد تفاهم میان افراد انسانی در سایه آموزش وپرورش صورت می‌گیرد (کالن<sup>۱</sup>، ۲۰۱۱). بر خلاف گذشته که تصور می‌شد توانایی یادگیری هر فرد تابعی از میزان هوش و استعدادهای ذاتی اوست در چند سال اخیر این نظریه در میان روان شناسان قوت گرفته است که با وجود نقش عوامل تعیین‌کننده عوامل ذاتی نظری هوش و استعداد در یادگیری، عوامل غیر ذاتی دیگری نیز در این رابطه مهم قلمداد می‌شوند و به این مسئله به صورت تک‌بعدی نگریسته نمی‌شود. در همین راستا، متغیرهایی مانند شناخت و فراشناخت از جمله عواملی هستند که توجه متخصصان آموزش وپرورش و روان شناسان را به خود جلب کرده‌اند (آدولف و برگر<sup>۲</sup>، ۲۰۱۵؛ چان و شین، ۲۰۱۹؛ کاشانی نیا، یوسفیانی، حسینی و سلطانی، ۲۰۱۶).

اگرچه بیشتر تحقیقات اولیه بر عوامل شناختی متمرکز شده است، مقدار قابل توجهی از واریانس غیرقابل توضیح در عملکرد تحصیلی دانش آموزان ناشناخته مانده است (کوستا و فاریا<sup>۳</sup>، ۲۰۱۵). به رغم گسترش ادبیات پژوهشی در قلمرو شناسایی عوامل روان شناختی و تحصیلی در موقوفیت افراد، پژوهش‌های محدودی توانسته‌اند در درک روابط بین عوامل تأثیرگذار در موقوفیت تحصیلی دانش آموزان سودمند باشند (شکولاکو<sup>۴</sup>، ۲۰۱۳).

شناخت و فراشناخت از مبانی مهم نظام یادگیری افراد هستند. این دو مفهوم می‌تواند یادگیری فراگیران را به طور اساسی تحت تأثیر قرار دهد. اصطلاح شناخت<sup>۵</sup> به فرایندهای ذهنی اشاره دارد که از طریق آنها اطلاعاتی که از طریق حواس دریافت می‌شوند به راه‌های مختلف تغییر می‌یابند، به رمز در می‌آیند، در حافظه ذخیره می‌شوند، و برای استفاده‌های بعدی از حافظه بازیابی می‌شوند (سیف، ۱۳۹۲). به سخن دیگر ما از راه فرایندهای شناختی جهان پیرامون خود را می‌شناسیم، از آن آگاه می‌شویم و به آن پاسخ می‌دهیم. به طور خلاصه شناخت یعنی دانستن و کسب آگاهی درباره جهان هستی (اسنومن و بehler<sup>۶</sup>، ۲۰۰۴).

فراشناخت به معنی شناسایی، نظارت و کنترل تفکر درونی و سازماندهی و ارزیابی کردن شناخت و تفکر درونی می‌باشد. فراشناخت عبارت است از تشخیص اینکه چطور یک مفهوم یاد گرفته و با درک و مفهوم‌سازی می‌شود. فراشناخت شکلی از شناخت است که عبارت از فرایند تفکر سطح بالا است و شامل کنترل فعل فرایندهای شناختی و نظارت بر آنها می‌باشد (هامونبری و وارسکون<sup>۷</sup>، ۲۰۱۸).

<sup>1</sup> Cullen

<sup>2</sup> Adolph & Berge

<sup>3</sup> Costa & Faria

<sup>4</sup> Shkullaku

<sup>5</sup>cognition

<sup>6</sup> Snowman, Biehler

<sup>7</sup> Hamonniere, Varescon

مطالعات بسیاری نشان داده‌اند که استفاده از فراشناخت در کلاس به بهبود یادگیری به طور کلی (میر و الکساندر<sup>۱</sup>، ۲۰۱۱) و یادگیری حل مسئله، پژوهش و تفکر سطح بالا به طور ویژه می‌انجامد (زوهر و دیوید<sup>۲</sup>، ۲۰۰۸؛ زوهر و پلد<sup>۳</sup>، ۲۰۰۸، چن<sup>۴</sup>، ۲۰۱۰). چون و شین (۲۰۱۹) در تحقیقی که به بررسی رابطه بین رویکردهای فراشناخت و یادگیری دانشجویان پرداخته بودند دریافتند که دانشجویانی که از راهبردهای فراشناخت استفاده می‌کنند، فراگیران موفق‌تری هستند.

هرچند تاکنون پژوهش‌های بسیاری برای اثربخشی مداخله‌های روان‌درمانی‌های مختلف بر مشکلات هیجانی و تحصیلی دانش‌آموزان انجام یافته است، اما بسیاری از این پژوهش‌ها دارای محدودیت‌های اساسی هستند. افزون بر آن، خانواده درمانگری نیز با وجود تأثیر بسیار بر مشکلات هیجانی و تحصیلی دانش‌آموزان، لازمه‌ی صرف هزینه زمان و هزینه است (کیشورتی و گارزا<sup>۵</sup>، ۲۰۱۰). توجه به این کمبودها، لزوم به کارگیری مداخله‌های جدید را ثابت می‌نماید.

به تازگی روان‌شناسان با انجام پژوهش‌هایی دریافته‌اند که تنظیم هیجان از جمله راهبردهایی است که می‌تواند بر روابط اجتماعی، تحصیلی و هیجانی دانش‌آموزان اثرگذار باشد. آموزش تنظیم هیجان به معنای کاهش و مهار هیجان‌های منفی و نحوه استفاده مثبت از آنها است (اربیزودیس، رم، ندلکوویج و موادینگ<sup>۶</sup>، ۲۰۱۷).

هسته مرکزی درمان در این پژوهش آموزش راهبردهای نظم جویی فرایندی هیجان مبتنی بر مدل گروس (۲۰۰۳) می‌باشد. گروس بر اساس مدل کیفیت تولید هیجان، مدل فرایند نظم جویی هیجان را ارائه کرد که مدل اولیه شامل پنج مرحله (شروع، موقعیت، توجه، ارزیابی و پاسخ) می‌باشد. به اعتقاد گروس هر مرحله از فرایند تولید هیجان، یک هدف نظم دهنی بالقوه دارد و فرایندهای تنظیم هیجان، می‌توانند در نقاط مختلف این فرایند اعمال شوند (گروس و تامپسون<sup>۷</sup>، ۲۰۰۷). نتایج برخی پژوهش‌ها در محیط‌های آموزشی خارج و داخل کشور، نشان می‌دهد که تمرکز بر هیجان در محیط کلاس درس، مانع دل‌زنگی، نامیدی، کسالت و خستگی دانش‌آموزان شده؛ در نتیجه می‌تواند از فرسودگی تحصیلی پیش‌گیری کند (زیدان<sup>۸</sup>، ۲۰۱۰). همچنین، آموزش تنظیم هیجان بر کاهش هیجان‌های منفی مانند؛ خشم، اضطراب، شرم، نامیدی و خستگی دانش‌آموزان تأثیر مثبت دارد (ستاری، پورشهریار و شکری، ۱۳۹۴).

تعدادی از متخصصان به یادگیری فنون ذهن‌آگاهی و کاربرد آنها در مشکلات و اختلالات کودکان و نوجوانان علاقه‌مند شده‌اند (برای مثال، بورکی<sup>۹</sup>، ۲۰۱۰؛ اسپیک، وان هام، نیک لیک<sup>۱۰</sup>، ۲۰۱۳؛ طالبی زاده، شاهمیر و جعفری فرد، ۱۳۹۱؛ زارع، آقازیارتی، ملک شیخی و شریفی، ۱۳۹۷). اجرای مداخلات مبتنی بر ذهن‌آگاهی در نوجوانان دیبرستانی، هم در جمعیت غیر بالینی (برندی و

<sup>1</sup> Mayer, Alexander

<sup>2</sup> Zohar, Ben David

<sup>3</sup> Peled

<sup>4</sup> Chen

<sup>5</sup> Kinseworthy & Garza

<sup>6</sup> Arabatzoudis, Rehm, Nedeljkovic, & Moulding

<sup>7</sup> Gross, & Thompson

<sup>8</sup> Zeidan

<sup>9</sup> Burke

<sup>10</sup> Spek, van Ham & Nyklíček

همکاران، ۲۰۱۵؛ زمانی امیر زکریا و همکاران، ۱۳۹۷) و همین طور در جمعیت بالینی (برای مثال زیلوسکا<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۸؛ سین، یالمز و بورداگیول<sup>۲</sup>، ۲۰۱۴؛ کورنر<sup>۳</sup> و وايت<sup>۴</sup>، ۲۰۱۴؛ قلی پور کوهستانی، ۱۳۹۶) در حال افزایش است و اثربخشی خود را در بهبود اختلالات متمایز نشان داده‌اند.

کابات زین ذهن‌آگاهی را توجه کردن به مدل خاص، هدفمند، در زمان حال و کنونی، بدون قضاوت و پیش‌داوری تعریف کرده است (سگال، ویلیامز و تیزدل<sup>۵</sup>، ۲۰۰۲). ذهن‌آگاهی به رشد سه کیفیت اجتناب از قضاوت، آگاهی مبتنی بر قصد و تمرکز بر لحظه کنونی در توجه فرد نیاز دارد که توجه متمرکز بر لحظه‌ی حال پردازش کل ابعاد تجربه‌ی بی‌واسطه شامل فعالیت‌های شناختی، فیزیولوژیکی یا رفتاری را باعث می‌شود. به‌واسطه تمرین‌ها و تکنیک‌های مبتنی بر ذهن‌آگاهی فرد نسبت به فعالیت‌های روزمره خود‌آگاهی پیدا می‌کند، به کارکرد اتوماتیک ذهن در دنیای گذشته و آینده آگاهی می‌یابد و از راه آگاهی لحظه‌به‌لحظه از افکار، احساسات و حالت‌های جسمانی، بر آن‌ها مسلط می‌شود و از ذهن اتوماتیک وار متمرکز بر گذشته و آینده رها می‌شود (سگال و همکاران، ۲۰۰۲؛ رای و ساندرسون<sup>۶</sup>، ۲۰۰۴). در ذهن‌آگاهی فرد در هر لحظه از روش ذهنی خود، آگاه می‌شود و پس از آگاهی روی دو شیوه ذهن، یکی انجام دادن و دیگری بودن، می‌آموزد ذهن را از یک شیوه به روش دیگر حرکت دهد که لازمه‌ی آن آموزش راهبردهای رفتاری، شناختی و فراشناختی خاص برای متمرکز کردن فرایند توجه است (سگال و همکاران، ۲۰۰۲).

بنابراین، با توجه به اینکه اکثر نوجوانان در محیط‌های مدرسه‌ای هستند، لازم است که مشکلات تحصیلی را بشناسند و روش‌های برخورد با این نامماییات را شناخته باشند و از آن بهره ببرند. چراکه مشکلات تحصیلی بر عملکرد دانش‌آموزان در درون و بیرون محیط یادگیری تأثیر می‌گذارد. با عنایت به این‌که در کشور ما ایران در این زمینه تلاش‌های محدودی انجام‌گرفته است و بیشتر تلاش‌ها در حد راهکارهای کم‌مایه و سطحی و آزمایش نشده نمایان شده است، در نتیجه ضروری است که با به‌کارگیری مداخلات مبتنی بر روش‌ها بدیع و نوین و امتحان شده ویژگی‌های رفتاری و عاطفی و شناختی دانش‌آموزان را در مسیر محقق ساختن آماج تحصیلی و تربیتی دانش‌آموزان ترجیع بخشد. بر همین اساس پژوهش حاضر به دنبال جوابگو بودن به این سؤال است که آیا بین میزان اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی بر آگاهی فراشناختی دانش‌آموزان تفاوت وجود دارد؟

### روش پژوهش

پژوهش حاضر یک مطالعه نیمه آزمایشی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون و پیگیری با گروه کنترل بود. جامعه آماری پژوهش حاضر کلیه دانش‌آموزان متوسطه دوره دوم شهر کرج را تشکیل دادند. روش نمونه‌گیری به صورت خوش‌های چند مرحله‌ای بود به این صورت که از بین مدارس متوسطه دوره دوم شهر کرج دو مدرسه به صورت تصادفی انتخاب شد و از هر مدرسه دو کلاس و از هر

<sup>1</sup> Zylowska

<sup>2</sup> Sen, Yilmaz & Yurdagül

<sup>3</sup> Conner

<sup>4</sup> White

<sup>5</sup> Segal Williams & Teasdale

<sup>6</sup> Rygh & Sanderson`

کلاس ۲۰ نفر گزینش شد و از آنها ۴۵ نفر به طور تصادفی به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شد آنها به طور تصادفی در سه گروه ۱۵ نفره گروه آزمایش ۱ (۱۵ نفر) گروه آزمایش ۲ (۱۵ نفر) و کنترل (۱۵ نفر) جایگزین شدند.

### ابزار پژوهش

پرسشنامه آگاهی فراشناختی: این پرسشنامه توسط شراو و دنیسون (۱۹۹۴) برای سنجش آگاهی فراشناختی ساخته شد این پرسشنامه دارای ۵۲ گویه است که ابعاد آگاهی های فراشناختی را مورد سنجش قرار می دهد. نمره گذاری پرسشنامه به صورت زیر است: درست نمره ۱ و نادرست نمره صفر می گیرد. حداقل امتیاز ممکن ۰ و حداکثر ۵۲ خواهد بود.

نمره بین ۰ تا ۱۸: آگاهی های فراشناختی ضعیف است. نمره بین ۱۸ تا ۲۶: آگاهی های فراشناختی متوسط است. نمره بالاتر از ۲۶: آگاهی های فراشناختی قوی است. شراو و دنیسون ضریب همسانی درونی مقیاس مذکور را بین ۸۸ تا ۹۳ و ضریب پایایی را به روش آلفای کرونباخ ۹۳/۰ گزارش کرده اند. در تحقیقات داخلی دلارپور (۱۳۸۶) ضریب همبستگی بین مؤلفه ها را برای کل مقیاس ۹۵/۰ و ضریب پایایی ۹۰/۰ را برای کل مقیاس به دست آورده اند. متحدی (۱۳۸۶) نیز ضریب همبستگی بین دو بعد فراشناختی و کنترل فراشناختی را ۹۱/۰ و ۹۸/۰ محاسبه کرد و ضریب پایایی را ۸۲/۰ معرفی کرد.

پس از انتخاب نمونه و ثبت نتایج پیش آزمون آزمودنی ها، جایگزینی تصادفی دو گروه آزمایش و یک گروه کنترل انجام شد. سپس مداخلات آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت های ذهن آگاهی برای گروه های آزمایش اعمال شد اما گروه کنترل مداخله ای دریافت نکرد. مداخله گروهی آموزش تنظیم هیجان بر اساس تکنیک های تنظیم هیجانی لی هی و همکاران (۲۰۰۷) ترجمه منصوري راد (۱۳۹۳) و آموزش مهارت های ذهن آگاهی براساس کتاب "زندگی پر درد سر" (کابات زین، ۲۰۰۵)، طی ۸ جلسه به صورت جلسات هفتگی ۱۲۰ دقیقه ای بر روی گروه های آزمایش اجرا شد و بعد از اتمام جلسات آموزش، گروه های آزمایش و گروه کنترل مجدداً ابزار اندازه گیری را به عنوان پس آزمون پاسخ دادند و دو ماه بعد از اتمام آموزش مجدداً مورد پیگیری قرار گرفتند.

### پکیج آموزش تنظیم هیجان

خلاصه جلسات آموزش تنظیم هیجان در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۱. اهداف و تکنیک های هر جلسه در آموزش تنظیم هیجان

جلسات	هدف	تکنیک
اول	برقراری راپورت	اجراهی پیش آزمون، برقراری ارتباط و مفهوم سازی و لزوم استفاده از آموزش تنظیم هیجان
دوم	درمان طرح واره هیجانی	شناسایی طرح واره های هیجانی، برچسبزنی هیجان ها و افتراق دادن آنها از دیگر هیجان های احتمالی، بهنجار سازی هیجان ها، بی بردن به این که هیجان ها، گذرا هستند، پذیرش هیجان ها، دادن تکلیف مترقب
سوم	شناسایی باورهای غلط هیجانی	شناسایی باورهای غلط هیجانی، مشاهده هیجان ها و توصیف آنها، القای هیجان، دادن تکلیف
چهارم	ذهن آگاهی	پویش بدن، آگاهی از تنفس؛ فضاسازی، دادن تکلیف
پنجم	کاهش استرس	آرمیدگی پیشرونده عضلانی، خود آرامش بخشی، مدیریت بر زمان
ششم	بازسازی شناختی	افتراق دادن افکار از احساسات، دسته بندی افکار منفی
هفتم	پذیرش و خواست	هم جوشی زدایی، متوقف ساختن جنگ، دادن تکلیف
هشتم	ارائه جمع بندی، گرفتن پس آزمون	

## پروتکل درمانی ذهن‌آگاهی

خلاصه جلسات آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۲. برنامه تمرین هشت‌هفت‌ای آموزش ذهن‌آگاهی برگرفته از کتاب "زندگی پر درد سر" (کابات زین، ۲۰۰۵)

هفته اول و دوم	هفته سوم و چهارم	هفته پنجم و ششم	هفته هفتم	هفته هشتم
اسکن بدن (۶ روز در هفته، ۴۵ دقیقه در روز).	تمرین تنفس (۱۰ دقیقه در روز).	تمرین تنفس، نشستن ۳۰ تا ۴۵ دقیقه‌ای در میان و حتی الامکان ۴۵ دقیقه در روز، ۶ روز در هفته)	ترمین تفکر با تنفس در وضعیت نشسته برای ۱۵ تا ۲۰ دقیقه در روز.	نشستن و تمرکز روی تنفس، نشستن ۴۵ دقیقه‌ای در روز متناوبًا با یوگا، استفاده از تنفس به عنوان عملی برای کنترل توجه.
		تمرین تنفس در هفته اول و دوم	توجه به احساسات جسمانی، صدای افکار و احساسات و موارد دیگر، شروع مراقبه پیاده‌روی	توجه به احساسات جسمانی، صدای افکار و احساسات و موارد دیگر، شروع مراقبه پیاده‌روی
			۴۵ دقیقه تمرین در روز (استفاده ترکیبی از تکنیک‌های نشستن، یوگا و اسکن بدن)، اگر از نوارها استفاده می‌کردید سعی کنید از این هفته از آن‌ها استفاده نکنید.	۴۵ دقیقه تمرین در روز (استفاده ترکیبی از تکنیک‌های نشستن، یوگا و اسکن بدن)، اگر از نوارها استفاده می‌کردید سعی کنید از این به عقب برگردید و از نوارها استفاده کنید. حداقل ۲ بار در این هفته اسکن بدن انجام دهید. به نشستن و یوگا ادامه دهید.
				یافته‌ها

به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش، از روش آزمون تحلیل واریانس چندمتغیری با اندازه‌گیری مکرر با استفاده از نرم‌افزار SPSS به کار گرفته شده است. به منظور رعایت مفروضه‌های تحلیل واریانس چندمتغیری با اندازه‌گیری مکرر، مفروضه‌های این آزمون با استفاده از آزمون کلموگروف – اسمیرنوف<sup>۱</sup> و آزمون لون<sup>۲</sup> مورد بررسی و تائید قرار گرفت و می‌توان از این آزمون برای تحلیل داده‌ها استفاده کرد.

نتایج آزمون لون در جدول ۳ نشان داد که پیش‌فرض همگنی واریانس‌ها در مراحل پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری برای متغیرهای وابسته در گروه‌های کنترل و آزمایش برقرار است. ( $P > 0.05$ ).

جدول ۳. نتایج همگنی واریانس‌ها برای متغیر آگاهی فراشناختی

مقیاس	آگاهی فراشناختی	پیگیری	پس‌آزمون	پیش‌آزمون	معناداری
					۰/۳۳۷
					۰/۲۵۳
					۰/۰۷۶

جدول ۴ نتایج آزمون‌های چندمتغیری برای اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت‌های ذهن‌آگاهی بر آگاهی فراشناختی را نشان می‌دهد.

<sup>1</sup> Kolmogorov -Smirnov Test

<sup>2</sup> Levene's test

جدول ۴. نتایج آزمون های چندمتغیری برای اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت های ذهن آگاهی فراشناختی

نام آزمون	ارزش	F	سطح معناداری
اثر پیلابی	۰/۷۷۸	۱۳/۳۶۰	۰/۰۰۱
لامبادای ویلکز	۰/۲۳۳	۲۱/۹۲۷	۰/۰۰۱
هوتلینگ	۳/۲۳۶	۳۲/۳۵۶	۰/۰۰۱
ریشه روی	۳/۲۲۱	۶۷/۶۳۷	۰/۰۰۱

چنانکه در جدول ۴ ملاحظه می گردد سطح معناداری آزمون چندمتغیری اثر پیلابی، حاکی از این است که حداقل بین گروهها و درون آزمودنی ها (پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری) از نظر آگاهی فراشناختی تفاوت معناداری وجود دارد. ( $F=۱۳/۳۶۰$ ,  $P<0/۰۰۱$ )

جدول ۵. آزمون کرویت مداخلی برای متغیر آگاهی فراشناختی

حد-پایین	حد	هوینه فلدت	گرین هاووس	سطح معنی داری	W خی ۲	مداخلی	اثر درون آزمودنی
۰/۲۲۰	۰/۰۰۱	۶۲/۰۰۴	۰/۵۶۲	۰/۵۹۴	۰/۰۰۱	۰/۵۰۰	متغیر* زمان

نتایج آزمون آماری برای آزمون کرویت که از پیش فرض های تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر است، حاکی از این می باشد که سطح معناداری کمتر از  $0/۰۵$  بوده و پیش فرض کرویت برقرار نمی باشد. چون نتایج آزمون مداخلی معنادار می باشد برای تعیین اثر درون آزمودنی ها در آگاهی فراشناختی آزمون گرین هاووس گزارش می شود که نتایج آن در جدول ۶ آمده است.

جدول ۶. نتایج اثرات درون گروه ها برای متغیر آگاهی فراشناختی

اثر	اندازه اثر	Mجموع مجذورات	df	سطح معناداری	F	میانگین مجذورات	اندازه اثر	اثر
کرویت پذیرفته شده		۲۰۷۱/۴۲۲	۴	۵۱۷/۸۵۶	۶۳/۶۵۴	۰/۰۰۱	۰/۷۵۲	۰/۰۰۱
گرین هاووس - گیسر		۲۰۷۱/۴۲۲	۲/۲۴۸	۹۲۱/۵۷۳	۶۳/۶۵۴	۰/۰۰۱	۰/۷۵۲	۰/۰۰۱

همان طور که نتایج مندرج در جدول ۶ نشان می دهد در تحلیل واریانس چندمتغیری اثر زمان در آزمون گرین هاووس ( $F=۶۳/۶۵۴$ ,  $P<0/۰۰۱$ ) معنادار است که به معنای وجود تفاوت معنادار بین نمرات آگاهی فراشناختی، آزمودنی ها در مراحل پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری می باشد.

جدول ۷. نتایج اثرات بین گروه ها برای متغیر آگاهی فراشناختی

خطا	گروه	۳۵۲۷/۷۷۸	۲	۱۷۶۳/۸۸۹	۲۰/۲۷۲	۰/۰۰۱	۰/۴۹۱	منبع	Mجموع مجذورات	df	سطح معناداری	F	میانگین مجذورات	اندازه اثر
		۳۶۵۴/۴۸۹	۴۲	۸۷/۰۱۲										

همان طور که نتایج مندرج در جدول ۷ نشان می دهد بین گروه های کنترل و آزمایش تفاوت معناداری وجود دارد ( $P<0/۰۵$ ). با توجه به اندازه اثر می توان گفت  $۴۹/۱\%$  از واریانس متغیر وابسته تحت تأثیر متغیر های مستقل است.

جدول ۸. نتایج مقایسه میانگین گروههای آزمایش و کنترل در مراحل پس آزمون و پیگیری آگاهی فراشناختی

گروه	برون	مرحله	تفاوت میانگین ها	معنی داری
پس آزمون			آموزش تنظیم هیجان	آموزش مهارت های ذهن آگاهی
			-۰/۴۶۶	-۰/۹۷۶
	کنترل		*۱۳/۷۳	*۰/۰۰۱
	کنترل		*۱۴/۲۰	*۰/۰۰۱
پیگیری	آموزش تنظیم هیجان		آموزش مهارت های ذهن آگاهی	آموزش مهارت های ذهن آگاهی
			-۱/۰۶	۰/۹۰۵
	کنترل		*۱۸/۵۳	*۰/۰۰۱
	کنترل		*۱۹/۶۰	*۰/۰۰۱

براساس جدول ۸ می توانیم نتیجه بگیریم که آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت های ذهن آگاهی در مقایسه با گروه کنترل موجب بهبود نمرات آگاهی فراشناختی شده است ( $P < 0.05$ ). بین میزان اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت های ذهن آگاهی در آگاهی فراشناختی دانش آموزان در مرحله پس آزمون و پیگیری از نظر آماری تفاوت معنادار نمی باشد ( $P > 0.05$ ).

### بحث و نتیجه گیری

هدف این پژوهش مقایسه اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت های ذهن آگاهی فراشناختی دانش آموزان بود. نتایج نشان داد که بین میزان اثربخشی آموزش تنظیم هیجان و آموزش مهارت های ذهن آگاهی در آگاهی فراشناختی دانش آموزان در مرحله پس آزمون و پیگیری از نظر آماری تفاوت معنادار نمی باشد. یافته ای که پژوهش فوق را تأیید کند یافت نشد.

در تبیین یافته مذکور می توان گفت به دلیل تأکید روش های تنظیم هیجان روی آگاهی، کنترل و اصلاح هیجانات منفی حاصل از روابط بین فردی، تمرکز بر تمرینات عملی و کارگاهی و تشکیل جلسات به شکل گروهی و در نتیجه وجود تبادلات مؤثر بین فردی بر آگاهی فراشناختی دانش آموزان تأثیرات مثبتی داشته است. علاوه بر آن، استفاده از راهبردهای سازگارانه ای با مضمون فکر کردن به وقایع مثبت (مثبت اندیشه) به جای وقایع منفی، تفکر درباره پیریزی برنامه های مؤثر برای مداخله در حل مشکل، معنای مثبت بخشنیدن به واقعه یا تفسیر واقعه به صورت مثبت و همچنین کم اهمیت شمردن واقعه و کوچک شمردن آن در مقایسه با وقایع بزرگتر را دارند، موجب افزایش آگاهی فراشناختی دانش آموزان می شود. استفاده از این نوع راهبردهای سازگارانه ممکن است با کاستن از هیجانات منفی و در نتیجه بهبود عملکرد شناختی و هیجانی، موجبات رویارویی فرد برای حل مشکل و افزایش آگاهی فراشناختی دانش آموزان او را فراهم آورد.

از سویی دیگر، برنامه آموزش مهارت های ذهن آگاهی هم عملکرد جسمانی و هم عملکرد ذهنی را تقویت می کند، می توان انتظار داشت که شرکت کنندگان در برنامه آموزش مهارت های ذهن آگاهی نگرش مثبت تری نسبت به توانایی های خود داشته باشند و در کنار آمدن با اضطراب و نگرانی به طور موفقیت آمیزی عمل کنند. آموزش ذهن آگاهی با تشویق افراد به تمرین مکرر توجه روی محركه ای خشی و آگاهی هدفمند نسبت به جسم و ذهن، افراد اضطرابی را از اشتغال ذهنی با افکار تهدید کننده و نگران کننده در مورد عملکرد خود در موقعیت های مختلف رها و ذهن آنها را از حالت خودکار خارج می کند؛ به عبارت دیگر، این روش با افزایش آگاهی فرد از تجربیات لحظه حال و برگرداندن توجه بر سیستم شناختی و پردازش کارآمدتر اطلاعات، باعث کاهش نگرانی،

برانگیختگی فیزیولوژیک و اضطراب می شود (کابات - زین، ۱۹۹۰) و این عوامل موجب افزایش آگاهی فراشناختی در دانش آموزان می شود.

می توان گفت که آموزش تنظیم هیجان پیامدهای ارزشمندی در فرایند یادگیری دارد و سازش یافتنگی و موفقیت در مدرسه و اجتماع مستلزم این است که دانش آموزان با استفاده از فرایند تنظیم هیجان بتوانند در ک خود را از دانسته ها و شیوه ای که باید یاد بگیرند، بالا ببرند تا این طریق بتوانند بر شرایط ناگوار به وجود آمده، غلبه کند (مهریان و لیوارجانی، ۱۳۹۷). برخی از دانش آموزان در برخورد و رویارویی با موقعیت های زندگی، توانایی کمی برای مدیریت و تنظیم هیجان دارند که توانایی پایین در تجزیه و تفکیک هیجانات و ابراز سالم آن، سبب ناهنجاری ها و مشکلاتی از قبیل اضطراب امتحان، ترک تحصیل، داشتن عملکرد ناموفق در تعاملات اجتماعی، پرخاشگری، و خشونت می شود (Djambazova-Popordanoska, 2016). دانش آموزان ضعیف اغلب از راهبردهای یادگیری بی خبر هستند و از آنها در حل مسائل خود استفاده نمی کنند. این گونه دانش آموزان نه تنها در یادگیری فعالانه در گیر نمی شوند، که در به کار گیری پردازش شناختی نیز دچار اشکال هستند؛ بنابراین به نظر می رسد آشنا کردن دانش آموزان ضعیف با عوامل مؤثر در موفقیت و شکست، سبب افزایش انگیزه و بهبود عملکرد تحصیلی آنها می شود. همچنین می توان گفت که در آموزش خودمهارگری هیجانی، افراد قادر می شوند با شناخت و ارزیابی هیجان ها و تفسیر صحیح از قابلیت های درونی خود که ریشه در خود کارآمد پنداری آنها دارد، با خود ارزیابی و کشف مهارت های مثبت و به کار گیری آنها در زندگی واقعی و همچنین به کار بردن راهبردهای حل مسئله، به توانایی بیشتر و نیرومندتری در مواجهه با موقعیت های اضطراب زا و تنش آور برسند. اثر آموزش توجه بر باورها به طور واضحی همخوان با این عقیده است که اصلاح مستقیم پردازش های توجهی می توانند منجر به تغییرات همزمان در باورهای ناکارآمد شوند. این اثر به طور روشنی به دیدگاه پویای شناخت در اختلال های روان شناختی مربوط می شود. چندین مکانیسم می تواند زیربنای اثربخشی بالینی آموزش کنترل توجه شود که شامل کمرنگ شدن توجه مرکز بر خود، قطع راهبردهای پردازش مبتنی بر نگرانی و نشخوار فکری، افزایش کنترل اجرایی بر پردازش و توجه و تقویت شیوه فراشناختی پردازش هستند.

#### منابع

- اسماعیل نیا شیروانی، کامبیز؛ ندری، محمد و داورنیا، رضا. (۱۳۹۸). تأثیر آموزش کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر کاهش فرسودگی تحصیلی و افزایش بهزیستی تحصیلی دانشجویان. مجله دانشکده پزشکی زابل، ۲(۳)، ۳۴-۲۴.
- پورعبدل، سعید؛ صبحی قرامکی، ناصر؛ قائدی، غلامحسین و نبی دوست، علیرضا. (۱۳۹۸). اثربخشی آموزش تنظیم هیجان بر کاهش فرسودگی و تعلل ورزی تحصیلی دانش آموزان دارای اختلال یادگیری خاص. راهبردهای شناختی در یادگیری، ۷(۱۳)، ۶۸-۴۹.
- رشوانلو، تنهای، فرهاد و حجازی، الهه. (۱۳۸۸). ارتباط ادراک از سبک فرزندپروری والدین با انگیزش تحصیلی و پیشرفت تحصیلی در دانش آموزان دبیرستانی. دوماهنامه علمی پژوهشی دانشگاه شاهد، ۱۶(۳۹)، ۱۴-۱.
- ستاری، یوسف؛ کفاس زاده، مریم. (۱۳۹۴). تأثیر روش ذهن آگاهی بر اضطراب امتحانی دانش آموزان دختر راهنمایی شهرستان ساوه. آموزش و ارزشیابی، شماره ۳۱، ۳۶-۲۵.

<sup>۱</sup> Djambazova-Popordanoska

- شیخ علی زاده، سیاوش؛ بیرامی، منصور؛ هاشمی، تورج و واحدی، شهرام. (۱۳۹۸). اثربخشی آموزش فنون ذهن‌آگاهی بر سرزندگی تحصیلی با نقش تعدیلی اهداف پیشرفت اجتماعی در دانشجویان. راهبردهای شناختی در یادگیری، ۱۲(۷)، ۱۴۸-۱۲۷.
- صفائی نایینی، کاووس؛ نریمانی، محمد؛ کاظمی، رضا؛ موسی زاده، توکل. (۱۳۹۹). اثربخشی روش های مصاحبه‌ی انگیزشی و آموزش تنظیم هیجان بر کاهش قدری سنتی و سایبری و فرسودگی تحصیلی کاربر شبکه‌های اجتماعی مجازی. روانشناسی مدرسه، ۹(۱)، ۹۶-۶۹.
- عطایی، فاطمه؛ احمدی، عبدالجود؛ کیامنش، علیرضا و سیف، علی اکبر. (۱۳۹۸). اثربخشی آموزش ذهن‌آگاهی در افزایش انگیزش نسبت به تحصیل در دانش‌آموزان دختر و پسر دوره متوسطه. روانشناسی مدرسه، ۸(۴)، ۱۷۶-۱۹۹.
- عظیمی عاطفه، امیدی عبدالله، شفیعی‌الهام، نادمی آرش (۱۳۹۷). اثربخشی درمان فراتشیخی‌ی مبتنی بر تنظیم هیجانی بر ابعاد تنظیم هیجانی و سازگاری فردی و اجتماعی در دانشجویان دختر. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک، ۲۰(۱۰)، ۷۳-۶۲.
- لی هی، رابرت ال؛ تیرچ، دنیس؛ ناپولیتانو، الیزا ا. (۲۰۰۷). تکنیک‌های تنظیم هیجان در روان درمانی (راهنمای کاربردی. ترجمه عبدالرضا منصوری راد (۱۳۹۳). تهران: ارجمند.
- مهربان، رقیه و لیوارجانی، شعله. (۱۳۹۷). بررسی اثربخشی آموزش گروهی تنظیم هیجان مبتنی بر فنون گراس بر تاب آوری، پرخاشگری واکنشی و هوش هیجانی در دانش‌آموزان دوره اول دبیرستان دخترانه وابسته به مهد قرآن تبریز. فصلنامه زن و مطالعات خانواده، ۳۹(۱۱)، ۸۳-۱۱۹.
- ویسانی، مختار؛ لواسانی، مسعود غلامعلی و اژه‌ای، جواد. (۱۳۹۱). نقش اهداف پیشرفت، انگیزش تحصیلی و راهبردهای یادگیری بر اضطراب آمار: آزمون مدل علی. مجله روانشناسی، ۱۶(۲)، ۱۶-۶۲. ۱۴۲-۱۴۲.

- Adolph, K. E., & Berger, S. E. (2015). Physical and motor development. In M. H. Bornstein & M. E. Lamb (Eds.), *Developmental science: An advanced textbook*, (7th ed., pp. 261-333). New York: Psychology Press/Taylor & Francis.
- Amrai, K., Elahi Motlagh, S., Zalani, A. H., Parhon, H. (2011). The relationship between academic motivation and academic achievement students. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 15, 399-402.
- Arabatzoudis, T., Rehm, I. C., Nedeljkovic, M., & Moulding, R. (2017). Emotion regulation in individuals with and without trichotillomania.
- Areepattamannil, S. (2011). Academic self-concept, academic motivation, academic engagement, and academic achievement: A mixed methods study of Indian adolescents in Canada and AND INDIA.
- Asthana, A. N. (2021). The International Journal of Management Education Effectiveness of Mindfulness in business education: Evidence from a controlled experiment. *The International Journal of Management Education*, 19(2), 100492.
- Coetzee, L. R. (2011). The relationship between students' academic self-concept, motivation and academic achievement at the university of the Free State. MA thesis, University of South Africa.
- Costa, A & Faria, L. (2015). The impact of Emotional Intelligence on academic achievement: A longitudinal study in Portuguese secondary school. *Learning and Individual Differences*, 37, 38–47
- Cullen, K. (2011). *Child psychology*. (1st ed). Published in the UK by Icon Books Ltd, Omnibus Business Centre, North Road, London.

- Daly, M., Baumeister, R., Delaney, L., MacLachlan, M. (2014). Self-control and its relation to emotions and psychobiology: Evidence from a day reconstruction method study. *J Behav Med*, 37(1), 81-93.
- Deci, E. L., & Ryan, R. M. (2012). Motivation, personality, and development within embedded social contexts: An overview of self-determination theory. In R. M. Ryan (Ed.), *Oxford handbook of human motivation* (pp. 85-107). Oxford, UK: Oxford University Press
- Deci, E. L., Ryan, R. M. (2015). Self-Determination Theory. *International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences* (Second Edition), 486–491
- Deci, E., & Ryan, R. (Eds.), (2002). *Handbook of self-determination research*. Rochester, NY: University of Rochester Press.
- Dickhäuser, O., Dinger, F. C Janke, S., Spinath, B., Steinmayrc, R. (2016). A prospective correlational analysis of achievement goals as mediating constructs linking distal motivational dispositions to intrinsic motivation and academic achievement. *Learning and Individual Differences*, 50, 30-41,
- Erickson, A. S.G., Noonan, M. P., Zheng, C., Brussow, J. A. (2015). The relationship between self-determination and academic achievement for adolescents with intellectual disabilities. *Research in Developmental Disabilities*, 36, 45-54.
- Erten, H. (2014). Interaction between Academic Motivation and Student Teachers' Academic Achievement. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 152, 7, 173-178.
- Gross, J. J., & Thompson, R. A. (2007). Emotion regulation: Conceptual foundations. In J. J. Gross (Ed.), *Handbook of Emotion Regulation*. New York: Guilford Press.
- Hosseiniyan, S., & Nooripour, R. (2019). Effectiveness of Mindfulness-Based Intervention on Risky Behaviors, Resilience, and Distress Tolerance in Adolescents. *International Journal of High Risk Behaviorsand Addiction*, 8(4).
- Kabat-Zinn, J. (2005). Coming to our senses: Healing ourselves and the world through mindfulness. New York: Hyperion.
- Kenworth, S., & Garza, Y. (2010). Filial therapy with victims of family violence: A phenomenological study. *Family Violence*, 25, 423-429.
- Liu, C., Liu, Z., & Yuan, G. (2021). Longitudinal Associations between Cyberbullying Victimization, Mindfulness, Depression, and Anxiety: A Mediation Analysis. *Journal of Aggression, Maltreatment & Trauma*, 1-12.
- Loevaas, M. E. S., Sund, A. M., Lydersen, S., Neumer, S. P., Martinsen, K., Holen, S., ...& Reinfjell, T. (2019). Does the Transdiagnostic EMOTION Intervention Improve Emotion Regulation Skills in Children? *Journal of Child and Family Studies*, 28, 805-813.
- Lynch, A. D., Lerner, R. M., & Leventhal, T. (2013). Adolescent academic achievement and school engagement: An examination of the role of school-wide peer culture. *Journal of Young Adolescence*, 42, 6-12.
- Muola, J. M. (2010). A study of the relationship between academic achievement motivation and home environment among standard eight pupils. *Educational Research and Reviews*, 5(5), 213-217.
- Nessen, M. B., Bjørngaard, J. H., Whittington, R., Palmstierna, T. (2021). Does cognitive behavioural therapy or mindfulness-based therapy improve mental health and emotion regulation among men who perpetrate intimate partner violence? A randomised controlled trial. *International Journal of Nursing Studies*, 113, 103795.

- Omidi, A., & Hamidian, S. (2018).Effectiveness of a combined mindfulnessbased cognitive therapy and mindfulnessbasedstress reduction intervention on
- Piquero, A.R., Jennings, W.G., Diamond, B., Farrington, D.P., Tremblay, RE., Welsh, B.C., et al. (2016). A meta-analysis update on the effects of early family/parent training programs on antisocial behavior and delinquency. *J Exp Criminol*, 12(2), 229-248.
- Sanchez, W. (2019). Effect of Mindfulness-Based Stress Reduction on Aggression in Adults with Intellectual Disabilities. *Walden Dissertations and Doctoral Studies*
- Segal, Z. V., Williams, J. M. G., Teasdale, J. (2002). Mindfulness-based cognitive Strategies, and Systolic and Diastolic Blood Pressures in Patients with Hypertension. *The Journal of Tehran University Heart Center*, 10(3), 140-148.
- Shkullaku, R. (2013). The relationship between self-efficacy and academic performance in the context of gender among Albanian students. *European Academic Research*, 1(4), 467-478.
- Snowman, J., Biehler, R. (2004). psychology applied to teaching. 11th ed. Boston: Houghton Mifflin Harcourt publisher.
- Utvær, B. K. S., & Haugan, G. (2016). The Academic Motivation Scale: Dimensionality, Reliability, and Construct Validity Among Vocational Students. *Nordic Journal of Vocational Education and Training*, 6(2), 17-45.
- Yun Sook, C., Myung Ah, K., Yoon-Sook, C &, Myung-Ah, K. (2018). The Effect of Mindfulness Based Cognitive Therapy (MBCT) Program on Stress, Self-esteem and Depression of Nursing Students. <https://doi.org/10.5392/JKCA.2019.19.02.210>
- Zeidan, F. (2010). Mindfulness Meditation improves Cognition: Evidence of Brief Mental Training. *Conscious Cogn*, 19(2), 597-605