

تأثیر آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی-رفتاری بر اضطراب، افسردگی و اختلال شناختی بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس

تاریخ پذیرش: ۹۲/۱۰/۸

تاریخ دریافت: ۹۲/۲/۱۰

سیده نرجس زمانی*، عباس رحمتی**، مسعود فضیلت پور***

چکیده

مقدمه: هدف مطالعه حاضر بررسی تأثیر آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی- رفتاری بر اضطراب، افسردگی و اختلال شناختی بیماران مولتیپل اسکلروزیس بود.

روش: جامعه آماری شامل همه بیماران مبتلا به ام اس در شهر بندرعباس بود. در یک طرح نیمه آزمایشی، ۵۴ شرکت‌کننده به صورت در دسترس از بیماران انتخاب شدند و به طور تصادفی به دو گروه مداخله و گواه تقسیم شدند. ارزیابی روانی شامل مصاحبه با دو روانشناسی بالینی و تکمیل پرسشنامه‌های استرس، اضطراب و افسردگی و اختلال شناختی بود. شاخص‌های اضطراب، افسردگی و اختلال شناختی در سه مقطع قبل از جلسات مداخله، بعد از مداخله و دو ماه بعد از پایان جلسات مداخله گردآوری شدند. داده‌ها به کمک آماره‌های توصیفی و آزمون تحلیل واریانس آمیخته تحلیل شدند.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان دادند که شاخص‌های اضطراب و افسردگی پس از مداخله به شیوه شناختی- رفتاری و در دوره پیگیری به طور معناداری کاهش یافتند. به علاوه، عملکرد شناختی بیماران نیز پس از مداخله بهبود معناداری نشان داد.

نتیجه‌گیری: نتایج پژوهش حاکی از اثربخشی مدیریت شناختی- رفتاری استرس بر کاهش اضطراب، افسردگی و اختلال شناختی در بیماران مولتیپل اسکلروز می‌باشد، لذا توجه جدی به درمان‌های روان‌شناختی در این بیماران مفید به نظر می‌رسد.

واژه‌های کلیدی: آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی- رفتاری، اضطراب، افسردگی، اختلال شناختی، مولتیپل اسکلروز

Zamani463@yahoo.com

* نویسنده مسئول: کارشناس ارشد روان‌شناسی عمومی دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

Abrahmati@uk.ac.ir

** دانشیار، گروه روان‌شناسی دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

Fazilatm@uk.ac.ir

*** استادیار، گروه روان‌شناسی دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

مقدمه

بهبود پاسخ فرد در برابر استرس می‌تواند به مدیریت آن کمک کند^[۱۶]. مدیریت شناختی- رفتاری استرس، از طریق تکنیک‌های مثل، آموزش آرمیدگی^۵، مراقبه^۶ و پسخوراند زیستی^۷، باعث تمدداعصاب و کاهش استرس و مقابله مؤثر در برابر مشکلات می‌شود^[۱۷]. متغیر و غیرقابل پیش‌بینی بودن این بیماری، منجر به ناتوانی‌های جدی می‌شود و چشم‌انداز بیماران را در مورد برنامه‌ریزی برای آینده و انتخاب نوع درمان تحت تأثیر قرار می‌دهد^[۱۸]. مطالعات قبلی تأثیر مثبت مداخلات روان‌شناختی از جمله درمان شناختی^۸، بازسازی شناختی^۹، درمان‌های رفتاری^{۱۰}، مدیریت استرس^{۱۱}، و درمان شناختی رفتاری مدیریت استرس^{۱۲} بر کاهش میزان افسردگی و علائم روان‌شناختی بیماران دارای استرس گزارش کرده‌اند، همچنین نتایج مشابهی در افسردگی، اضطراب و افزایش کیفیت زندگی بیماران ام‌اس^{۱۳} [۲۵] و سایر بیماران مزمن دیگر نیز دراثر مداخله مربوطه، گزارش شده است^[۲۶]،^[۲۷] .^[۲۸]

دلیل استفاده از روش‌شناختی رفتاری به طور توانم به جای روش‌های شناختی یا رفتاری به تهابی، این می‌باشد که در این روش به طور همزمان به بیمار فنون شناختی؛ از جمله شناسایی افکار منفی و غیرمنطقی و جایگزینی تفکرات منطقی مثبت و طرح‌واره‌های ذهنی امیدبخش؛ و از طریق فنون رفتاری، آموزش آرامش عضلانی^{۱۴} که موجب تقویت فعالیت سیستم پاراسمپاتیک می‌شود و عینی گرایی در کنترل و مدیریت استرس آموزش داده می‌شود^[۱۵].

متخصصین بهداشت، می‌توانند با آموزش این تکنیک‌ها به مددجویان در جهت ارتقای سلامتی و در نهایت کاهش علائم روان‌شناختی آنها مؤثر واقع شوند^[۲۹].

محققانی^[۳۰-۳۱] اضطراب و افسردگی را اغلب با علائم اختلال شناختی، از جمله کندی در عملکرد حافظه کاری،

- 5 -relaxation
- 6 -meditation
- 7 - biofeedback
- 8 - cognitive
- 9 - cognitive restructuring
- 10 - behavioral therapy
- 11 - stress management
- 12 - cognitive - behavioral therapy stress management
- 13 - muscle relaxation

بیماری مولتیپل اسکلروزیس^۱ [ام اس] یکی از شایع‌ترین بیماری‌های مزمن و اغلب پیش‌رونده سیستم عصبی مرکزی می‌باشد^[۱]، علت این بیماری خود اینمی دستگاه عصبی، در ناشناخته است و یک بیماری خود اینمی دستگاه عصبی، در همه سنین می‌باشد^[۲]؛ اما در بالغین جوان، در سنین ۲۰ تا ۴۰ سال و در میان زنان شایع‌تر است و سومین علت ناتوانی در میان بزرگسالان محسوب می‌شود^[۳].

هاوسلیتیر^۲، برون^۳ و جاکل^۴ اذعان دارند که میلین زدایی فیبرهای عصبی نه تنها بر کارکرد سیستم‌های حسی و حرکتی اثر می‌گذارد، حتی ممکن است نشانه‌های آن موجب علائم و آسیب روان‌شناختی نیز شود^[۴]. پیشینه تجربی به میزان بالای اضطراب^[۵] و اختلالات خلقی، از جمله افسردگی^[۶، ۷]، در این بیماران اشاره دارد و آنها را شایع‌ترین تشخیص‌های روان‌پژوهی در بیماران ام اس نسبت به جمعیت عادی می‌دانند. همچنین پایین بودن وضعیت‌شناختی^[۹، ۱۰] و وجود هر سه اختلال را به طور همزمان، در این بیماران گزارش شده است^[۱۱، ۱۲].

حقوقان مختلفی گزارش کرده‌اند، که افسردگی و خستگی باعث کندی پردازش اطلاعات و حافظه می‌شوند^[۱۱، ۱۳]؛ بعلاوه نیاز جدی به افتراق اختلالات اضطراب و افسردگی در این بیماران دیده می‌شود^[۱۴]، همچنین مطالعات حاکی از این است که عوارض روان‌شناختی منجر به اختلالات زیادی در کارکرد این بیماران می‌شود^[۱۵].

بیماری ام اس مانند هر بیماری مزمن دیگری، باعث بروز استرس می‌شود؛ لذا پزشکان به منظور کاهش مشکلات جسمی، روانی و اجتماعی، درمان‌های حمایتی را به این بیماران توصیه می‌کنند و این درمان‌ها را به عنوان راهکاری برای کاهش اضطراب، افسردگی و افزایش راههای مقابله با استرس می‌دانند. ارزیابی سطح استرس، افسردگی و ایجاد یک راهبرد مقابله مناسب با استرس در هر فردی متفاوت از دیگران می‌باشد. روش‌های نامناسب یا کمتر مؤثر در برابر استرس باعث بروز اختلال‌های مرتبط با استرس می‌شود؛ بنابراین راهبرد مقابله شناختی برای

- 1 - Multiple sclerosis
- 2 - Haussleuter
- 3 - Brune
- 4 - Juckel

این پرسشنامه که فولستین^۲ آن را در سال ۱۹۷۵ معرفی کرد، جهتیابی، ثبت در حافظه، توجه، محاسبه، حافظه اخیر، زبان و توانایی‌های دیداری – ساختاری را می‌آزماید. نمره کامل پرسشنامه ۳۰ و نمره کمتر از ۱۲۵ احتمال وجود اختلال‌شناختی را مطرح می‌سازد. نمره بیشتر از ۲۱، بیانگر اختلال‌شناختی ضعیف، نمره ۱۰ تا ۲۰ اختلال‌شناختی متوسط و نمره زیر نه بیانگر اختلال‌شناختی شدید است. نسخه‌فارسی این آزمون را سیدیان و همکاران^(۳) (۱۳۸۶) معرفی کردند؛ و پایایی^۳ درونی این پرسشنامه را براساس ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۱ گزارش کردند.^[۳۳]

برای بررسی اضطراب، افسردگی و استرس از آزمون DASS-21^۴ استفاده شد. نسخه اصلی DASS دارای ۴۲ عبارت بوده، هر یک از مقیاس‌های سه گانه افسردگی، اضطراب و استرس از ۱۴ عبارت تشکیل شده است. لاوی باند^۵ همسانی درونی افسردگی، اضطراب و استرس را به ترتیب ۰/۹۱، ۰/۸۱ و ۰/۸۹ گزارش کردند. بورن^۶ و همکاران همکاران نیز ضرایب همسانی درونی سه مقیاس را به ترتیب ۰/۹۶، ۰/۸۹ و ۰/۹۳ و نتایج ضرایب باز آزمایی را به ترتیب ۰/۷۱، ۰/۷۹ و ۰/۸۳ گزارش کردند. در نتیجه نسخه کوتاه‌تر آزمون DASS دارای ۲۱ عبارت به وجود آمد. پایایی این آزمون در نمونه غیر بالینی ایرانی، از طریق همسانی درونی برای مقیاس افسردگی^{۰/۹۳}، برای اضطراب و استرس ۰/۹۰ و پایایی آن از طریق بررسی ضرایب باز آزمایی برای سه مقیاس به ترتیب ۰/۸۴، ۰/۸۹ و ۰/۹۰ برآورد کردند.^[۳۴]

روند اجرای پژوهش: پس از همکاری صمیمانه معاونت درمان بندرعباس، از بیماران مبتلا به ام اس در شهر به طور داوطلبانه بیشتر از تعداد نمونه مورد نظر، به شرکت در یک جلسه توجیهی به منظور (جلب همکاری، آشنایی با مشکلات متعدد این بیماران، روش درمان شناختی - رفتاری، انتظارات درمانی و صحبت در مورد محرمانه بودن کلاس‌ها، رازداری و ...)، دعوت شد. در پایان جلسه، پرسشنامه‌اضطراب و افسردگی و همچنین پرسشنامه

پردازش اطلاعات، کاهش توجه، تمکز و کارکردهای اجرایی در بیماران ام اس در ارتباط دانسته اند؛ همچنین بدتر شدن عملکرد شناختی، که خود یک بیماری پنهان است، باعث اضطراب و افسردگی می‌شود.^[۳۲] طبق پیشینه پژوهش، با توجه به تأثیر مثبت آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی-رفتاری بر اضطراب و افسردگی، این پژوهش به دنبال آن است که آیا در نتیجه تغییر در اضطراب و افسردگی عملکرد شناختی این بیماران نیز تغییر خواهد کرد؟ همچنین تحقیقات زیادی در زمینه تأثیر این مداخله در وضعیت شناختی و اضطراب و افسردگی بیماران ام اس در ایران صورت نگرفته است، لذا در این پژوهش سعی بر آن است تا میزان اثربخشی آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی-رفتاری بر اضطراب، افسردگی و وضعیت شناختی در بیماران ام اس شهرستان بندرعباس بررسی شود.

روش

طرح پژوهش: طرح پژوهش حاضر، نیمه آزمایشی از نوع پیش آزمون - پس آزمون با گروه گواه می‌باشد. متغیر مستقل آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی - رفتاری است که تنها در گروه مداخله اعمال شده و تأثیر آن بر نمرات پس آزمون در بیماران گروه مداخله و با گروه گواه مورد مقایسه قرار گرفت.

آزمودنی‌ها: جامعه آماری پژوهش حاضر شامل کلیه ۱۲۰ بیمار مبتلا ام اس در شهرستان بندرعباس بود، از ۶۰ نفر که شرایط و تمایل به شرکت در پژوهش را داشتند، از طریق فرمول کوکران، ۵۴ نفر به صورت تصادفی به عنوان نمونه نهایی انتخاب شدند. سپس به صورت تصادفی در دو گروه ۲۷ نفری (مداخله و گواه) تقسیم شدند؛ اما در پایان پژوهش به دلائلی، از جمله به وجود آمدن مشکلات حرکتی و مشکلات ناشی از بیماری، ۴ نفر از مشارکت کنندگان که دو نفر از مداخله و نفر از گروه گواه بودند از پژوهش کنار گذاشته شدند، و نمونه نهایی در هر گروه به ۲۵ نفر رسید.

ابزار

برای بررسی وضعیت شناختی، از پرسشنامه ۳۰ سؤالی شکل کوتاه آزمون وضعیت ذهنی^۱ MMSE استفاده شد.

1-Mini mental state examination

2- Folstein

3 - reliability

4- Depression, anxiety and stress scale

5- Lovi Bond

6- Brun

یافته‌ها

داده‌های جمعیت شناختی مربوط به گروه نمونه شامل تعداد افراد در دو گروه مداخله و گواه، جنسیت، وضعیت تأهل، سن و وضعیت تحصیلی در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱) آماره‌های توصیفی گروه نمونه

| درصد | فراوانی | سطوح | منبع تغییر |
|------|---------|-----------------|------------|
| %۵۰ | ۲۵ | مداخله | گروه |
| %۵۰ | ۲۵ | گواه | |
| %۳۸ | ۱۹ | مرد | جنسیت |
| %۶۲ | ۳۱ | زن | |
| %۸ | ۴ | زیر ۲۰ سال | سن |
| %۴۰ | ۲۰ | ۳۰-۲۱ | |
| %۴۴ | ۲۲ | ۴۰-۳۰ | تأهل |
| %۸ | ۴ | ۵۰-۴۱ | |
| %۴۶ | ۲۳ | مجرد | تحصیلات |
| %۵۴ | ۲۷ | متاهل | |
| %۳۴ | ۱۷ | زیر دیپلم | تحصیلات |
| %۵۰ | ۲۵ | دیپلم | |
| %۱۶ | ۸ | بالاتر از دیپلم | |

میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش در مراحل پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری در دو گروه در جدول ۲ ارائه شده است.

چنانچه از جدول ۲ مشاهده می شود در مرحله پیش آزمون تفاوت معنی داری در نمره اضطراب دو گروه مشاهده شد، گروه مداخله دارای نمرات اضطراب بیشتری بود ($P<0.01$ ، اما در پس آزمون نمرات اضطراب در گروه مداخله به طور معنی داری کمتر از گروه گواه بود($p<0.01$). بنابراین می توان نتیجه گرفت که درمان شناختی رفتاری به طور معنی داری در کاهش میانگین نمرات اضطراب گروه مداخله در پس آزمون مؤثر بوده است. در مرحله پیگیری نیز میانگین نمرات اضطراب گروه مداخله به طور معنی داری کمتر از گروه گواه است($p<0.01$). همچنین در مرحله پیش آزمون تفاوت معنی داری در نمره افسردگی دو گروه مشاهده شد، گروه مداخله دارای نمرات افسردگی بیشتری بود ($P<0.01$ ، اما در پس آزمون نمرات افسردگی در گروه مداخله به طور معنی داری کمتر از گروه گواه بود($p<0.05$).

وضعیت شناختی توسط بیماران پر شد. و پس از غربالگری و مصاحبه، افرادی که دارای معیارهای ورودی از جمله، ساکن شهرستان بندرعباس بودن، داشتن توانایی و علاقه مندی به شرکت در برنامه آموزشی، رضایت آگاهانه از شرکت در پژوهش، بیمار بودن طبق تشخیص پزشک متخصص، عدم شرکت در کلاس های آموزشی و روش های مشابه با مداخله مورد نظر را داشتند، انتخاب شدند. آموزش مداخله در شش جلسه به صورت هفت‌های یک جلسه، و هر جلسه به مدت ۹۰ تا ۱۱۰ دقیقه در بیمارستان شهید محمدی بندرعباس برگزار شد و ارزیابی بیماران در دو گروه در سه مرحله، قبل از مداخله، بعد از انجام مداخله و دو ماه بعد از مداخله (پیگیری) صورت گرفت.

برای گروه گواه مداخله ای صورت نگرفت؛ اما برای گروه مداخله، آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی – رفتاری، با تأکید بر روش آموزش مک ناما را^۱ جراحت شد.^[۳۵] اما به دلیل این که محتوای جلسات مداخله مک ناما برای دانشجویان تنظیم شده است، در این پژوهش براساس وضعیت بیماران ام اس انطباق داده شده و محتوای تغییریافته توسط چند نفر از روانشناسان و روانپزشکان تائید شده است. محتوای جلسات در این پژوهش به این شکل بوده است: در جلسه اول، آشنایی با استرس و شیوه های مقابله با آن؛ جلسه دوم، روش های ذهنی مقابله با استرس؛ جلسه سوم، روش های جسمی مقابله با استرس (تجذیه، ورزش و خواب متناسب با بیماری ام اس)، و سازگاری با زندگی؛ جلسه چهارم، مهارت های مدیریت زمان و ارائه تمرین تنفس و کشش؛ جلسه پنجم، در رابطه با قدرت گروه و مهارت های اجتماعی و روابط بین فردی. جلسه ششم، در ارتباط با رفتار شایسته با خود و ارتقای اعتماد به نفس و حرمت خود؛ پیشگیری و مقابله موثر با افسردگی و اضطراب بود. آموزش مداخله توسط دو کارشناس ارشد روانشناسی بالینی که در زمینه CBT آموزش دیده بودند انجام شد، از آزمون تحلیل واریانس آمیخته برای تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شد. داده ها با استفاده از SPSS18 تجزیه و تحلیل شد.

1- Mc Namara

جدول ۲) شاخص های آماره های افسردگی، اضطراب و وضعیت شناختی (n=50)

| شاخص ها | گروه | مرحله | میانگین | انحراف معیار |
|--------------|-------|-----------|---------|--------------|
| افسردگی | مدخله | پیش آزمون | ۱۸/۵۶ | ۲/۲۰ |
| | | پس آزمون | ۱۴/۵۲ | ۱/۹۲ |
| | گواه | پیگیری | ۱۴/۰۰ | ۲/۰۰ |
| | | پیش آزمون | ۱۶/۰۴ | ۳/۲۵ |
| | گواه | پس آزمون | ۱۵/۶۰ | ۳/۰۴ |
| | | پیگیری | ۱۵/۸۰ | ۲/۹۷ |
| اضطراب | مدخله | پیش آزمون | ۱۹/۳۶ | ۳/۲۹ |
| | | پس آزمون | ۱۳/۸۸ | ۳/۴۴ |
| | گواه | پیگیری | ۱۳/۳۲ | ۲/۹۸ |
| | | پیش آزمون | ۱۵/۸۰ | ۳/۶۶ |
| | گواه | پس آزمون | ۱۵/۶۸ | ۳/۰۰ |
| | | پیگیری | ۱۵/۰۸ | ۲/۹۴ |
| وضعیت شناختی | مدخله | پیش آزمون | ۱۵/۶۴ | ۲/۵۵ |
| | | پس آزمون | ۲۰/۱۲ | ۲/۹۵ |
| | گواه | پیگیری | ۲۱/۰۸ | ۳/۱۹ |
| | | پیش آزمون | ۱۵/۸۸ | ۲/۳۰ |
| | گواه | پس آزمون | ۱۶/۲۰ | ۲/۹۶ |
| | | پیگیری | ۱۶/۲۰ | ۲/۹۷ |

بررسی تفاوت بین دو گروه در اضطراب، افسردگی و وضعیت شناختی مورد استفاده قرار گرفت. همان‌طور که می‌دانیم یکی از پیش فرض های مهم اجرای تحلیل آزمون آنواب آمیخته نرمال بودن متغیرها است. که آزمون شاپیرو-ویلک نشان داد که مفروضه فوق فراهم می‌باشد. که در جدول ۳ ارائه شده است. به علاوه، استفاده از آماره‌لون^۱ نشان داد، که مفروضه‌ی برابری واریانس خطای متغیر وابسته برای اکثر متغیرها رعایت شده است. در جدول ۴ ارائه شده است.

همچنین استفاده از آزمون ماکلی^۲ نشان داد که مفروضه کرویت برای اثرهای مربوط به عامل ویژگی روان‌شناختی، (Mauchly's W = ۰/۵۳۷, $\chi^2(2) = ۳۹/۱۹$, $p < 0/0001$) Mauchly's s = ۰/۸۰, $\chi^2(2) = ۱۰/۴۷$, $p < 0/0001$ و نیز تعامل زمان × ویژگی‌های روان‌شناختی ($W = ۰/۱۳۳$, $\chi^2(9) = ۹۳/۴۹$, $p < 0/0001$) Mauchly's W = ۰/۱۳۳، $\chi^2(2) = ۱۰/۴۷$, $p < 0/0001$) زمان (W)، نیز اثرباره‌های مربوط به عامل ویژگی روان‌شناختی (۰/۰۰۰۱)، نشده است. لذا ایافته‌های مربوطه پس از لحاظ کردن تخطی از این مفروضه به کمک آماره‌گرین‌هاوس-گیزر^۳ ارائه شده‌اند.

1- Levene

2- Mauchly's Test of Sphericity

3- Greenhouse-Geisser

بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که درمان شناختی رفتاری به طور معنی داری در کاهش میانگین نمرات افسردگی در گروه مدخله در پس آزمون مؤثر بوده است. در مرحله پیگیری نیز میانگین نمرات افسردگی گروه مدخله به طور توصیفی کمتر از گروه گواه است، اما تفاوت دو گروه معنادار نبود ($P > 0/005$). همچنین در مرحله پیش آزمون تفاوت معنی داری در نمره وضعیت شناختی دو گروه مشاهده نشد ($P > 0/001$), در پس آزمون نمرات وضعیت شناختی در گروه مدخله به طور معنی داری بیشتر از گروه گواه بود ($P < 0/0001$). بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که درمان شناختی رفتاری به طور معنی داری منجر به افزایش نمرات وضعیت شناختی در گروه مدخله شد. در مرحله پیگیری نیز میانگین نمرات وضعیت شناختی گروه مدخله به طور معنی داری بیشتر از گروه گواه بود ($P < 0/0001$). همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، نمرات گروه مدخله در افسردگی و اضطراب کاهش و در وضعیت شناختی افزایش داشته است اما در گروه گواه نمرات پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری تفاوت چندانی با هم ندارند. پس از بررسی پیش فرض های آزمون واریانس در قالب یک طرح آنواب آمیخته، برای

جدول ۳) آزمون مفروضه به هنجار بودن توزیع برای اندازه گیری ها بر حسب گروه

| مدخله | | | گواه | | | متغیر | منابع تغییر |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|
| سطح معناداری | درجه آزادی | شاپیرو- ویلک | سطح معناداری | درجه آزادی | شاپیرو- ویلک | | |
| .۰/۰۶ | ۲۵ | .۰/۹۲ | .۰/۶۱ | ۲۵ | .۰/۹۶ | اضطراب | پیش آزمون |
| .۰/۰۰۱ | ۲۵ | .۰/۸۳ | .۰/۲۹ | ۲۵ | .۰/۹۵ | افسردگی | |
| .۰/۵۹ | ۲۵ | .۰/۹۶ | .۰/۴۹ | ۲۵ | .۰/۹۶ | اختلال شناختی | |
| .۰/۳۹ | ۲۵ | .۰/۹۵ | .۰/۷۵ | ۲۵ | .۰/۹۷ | اضطراب | پس آزمون |
| .۰/۰۶ | ۲۵ | .۰/۹۲ | .۰/۶۷ | ۲۵ | .۰/۹۷ | افسردگی | |
| .۰/۰۶ | ۲۵ | .۰/۹۲ | .۰/۶۰ | ۲۵ | .۰/۹۶ | اختلال شناختی | |
| .۰/۱۶ | ۲۵ | .۰/۹۴ | .۰/۵۵ | ۲۵ | .۰/۹۶ | اضطراب | پیگیری |
| .۰/۵۱ | ۲۵ | .۰/۹۶ | .۰/۰۷ | ۲۵ | .۰/۹۲ | افسردگی | |
| .۰/۰۸ | ۲۵ | .۰/۹۲ | .۰/۵۲ | ۲۵ | .۰/۹۶ | اختلال شناختی | |

نشان داد، $\eta^2 p = .0/22$, $p < .0/01$, $F(2, 6/77) = 6/47$. همچنین اثر معناداری برای تعامل بین عامل روان شناختی \times گروه مشاهده شد، $p < .0/05$, $\eta^2 p = .0/157$. به علاوه اثر معناداری برای عامل زمان مشاهده شد، ($F(2, 4/37) = 4/37$). اینکه اثر معناداری برای تعامل سه راهه F ، سرانجام، اینکه اثر معناداری برای تعامل سه راهه \times عامل روان شناختی \times زمان \times گروه ($.0/69$, $\eta^2 p = .0/0001$, $p < .0/0001$, $F(4, 24/15) = 24/15$, $\eta^2 p = .0/045$)، مشاهده شد. به منظور بررسی دقیق‌تر، اثرهای ساده به کمک آزمون بانفوونی برآورد شده و به تفکیک برای هر یک از عوامل روان شناختی مورد نظر ارائه شدند. نتایج حاصل از آزمون آنواز آمیخته در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۴) آزمون لون برای برابری واریانس های خط

| سطح معناداری | DF2 | DF1 | F | متغیر | منابع تغییر |
|-----------------|-----|-----|--------|---------------|----------------|
| .۰/۹۱ | ۴۸ | ۱ | .۰/۰۱ | اضطراب | پیش آزمون |
| .۰/۰۲ | ۴۸ | ۱ | .۵/۳۱ | افسردگی | |
| .۰/۷۵ | ۴۸ | ۱ | .۰/۰۹ | اختلال شناختی | |
| .۰/۷۳ | ۴۸ | ۱ | .۰/۱۲ | اضطراب | پس آزمون |
| .۰/۰۱ | ۴۸ | ۱ | .۷/۶۶ | افسردگی | |
| .۰/۵۸ | ۴۸ | ۱ | .۰/۳۰ | اختلال شناختی | |
| .۰/۰۷ | ۴۸ | ۱ | .۰/۰۲ | اضطراب | پیگیری |
| .۰/۰۲ | ۴۸ | ۱ | .۵/۴۳ | افسردگی | |
| .۰/۶۱ | ۴۸ | ۱ | .۰/۰۲۵ | اختلال شناختی | |

برآورد اثرهای چندمتغیری، اثرهای کلی معناداری برای عامل روان شناختی (اضطراب، افسردگی و وضعیت شناختی)

جدول ۵) آزمون های اثرهای چندمتغیری- طرح اندازه گیری های مکرر اضطراب، افسردگی و اختلال شناختی سه گروه مدخله در پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری

| توان | $\eta^2 p$ | سطح معناداری | درجه آزادی ۲ | درجه آزادی ۱ | F | اثر |
|-------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------|--|
| .۰/۹۹ | .۰/۳۴ | .۰/۰۰۰۱ | ۴۷ | ۲ | ۱۲/۴۳ | زمان |
| .۰/۹۶ | .۰/۲۸ | .۰/۰۰۰۱ | ۴۷ | ۲ | .۹/۲۰ | زمان \times گروه |
| .۰/۹۰ | .۰/۲۲ | .۰/۰۰۳ | ۴۷ | ۲ | .۶/۷۷ | عامل روان شناختی |
| .۰/۷۲ | .۰/۱۵ | .۰/۰۱۸ | ۴۷ | ۲ | .۴/۳۷ | عامل روان شناختی \times گروه |
| ۱ | .۰/۷۳ | .۰/۰۰۰۱ | ۴۵ | ۴ | .۳۱/۳۸ | زمان \times عامل روان شناختی |
| ۱ | .۰/۶۸ | .۰/۰۰۰۱ | ۴۵ | ۴ | .۲۴/۱۵ | زمان \times عامل روان شناختی \times گروه |



نمودار ۱: میانگین اضطراب، افسردگی و اختلال شناختی در سه مرحله آزمون در دو گروه بیمار مولتیپل اسکلروز

دیگری، مانند درمان رفتاری توسط کوهن^[۲۱]، توسمن^[۷]، زیتز^[۸]، بریستول^[۹] و تیلور^[۱۰] [۲۲] و لیندن^[۱۱] [۲۳] بر اضطراب اضطراب گزارش شده است. اما این یافته ناهمسو با پژوهش‌هایی نظیر، آسکی جونز^[۱۲] و همکاران^[۱۳] ، و بیاضی، احدي، فتنی و دانش ثانی^[۱۴] ، بود. در تبیین نتایج به دست آمده باید ذکر شود که مدیریت استرس به افراد کمک می‌کند، تا موقعیت‌هایی را که باعث استرس می‌شود، شناسایی کنند و سپس راهبردهای مقابله‌ای برای مواجهه با این موقعیت‌ها را آموزش می‌دهد. اصلاح ارزیابی‌های شناختی و بهبود مهارت‌های مقابله‌ای و تمرین‌های ارائه شده برای تلفیق تکنیک‌های آموخته شده با موقعیت‌های زندگی واقعی می‌تواند به کاهش اضطراب منجر شود. یافته دیگر مطالعه حاضر نشان داد که مدیریت استرس تأثیر کاهنده‌ای بر افسردگی افراد گروه مداخله داشت و این روند کاهنده در پیگیری نیز باقی مانده تفاوت دو گروه معنی‌دار نبود. که این یافته همسو با تحقیقات انجام شده در خارج از کشور از جمله اسکی جونز و همکاران^[۱۵] است، با آنها بیماران اماس را تحت درمان شناختی - رفتاری قرار دادند و مشاهده کردند که کاهش قابل توجهی در میزان افسردگی ۶ ماه بعد از مداخله رخ داده است، اما اضطراب و خستگی این بیماران تعییری نشان نداده بود. دریو و همکاران^[۱۶] و سریواستاوا، تالوکدر و لاهن^[۱۷] [۳۶] با بررسی تأثیر مداخله‌های شناختی - رفتاری بر

بحث

هدف از پژوهش حاضر بررسی تأثیر آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی-رفتاری بر اضطراب، افسردگی و اختلال شناختی بیماران اماس بود. با توجه به این هدف دو گروه مورد مطالعه قرار گرفتند. با استفاده از پرسشنامه اضطراب، افسردگی واسترس و پرسشنامه اختلال شناختی، هر دو گروه در سه مرحله پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری ارزیابی شدند. یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد، که مدیریت استرس تأثیر کاهنده‌ای بر اضطراب افراد گروه مداخله داشت و این روند کاهنده در پیگیری نیز باقی مانده بود. نتایج پژوهش تفاوت معنی‌داری را بین دو گروه در اضطراب نشان داد. این یافته همسو با یافته‌های قبلی از جمله دریو^[۱۸] و همکاران است^[۱۹] که کاهش اضطراب را بعداز یک برنامه شناختی رفتاری گزارش کردند. آتناونی^[۲۰] و همکاران^[۲۱] [۲۷]، لی^[۲۲] و همکاران^[۲۳] [۲۸] و سریواستاوا، تالوکدر^[۲۴] لاهن^[۲۵] [۳۶]، چندقی، نشاط دوست، کلانتری و جبل-عاملی^[۲۶] [۴] و دهشیری^[۲۷] [۳۷]، نیز همین نتیجه را گزارش کرده‌اند. بعلاوه در پژوهش‌های دیگری نیز، رضایی، کجیاف، وکیلی و دهقانی^[۲۸] [۲۹]، حمید^[۲۴]، دهقانی و همکاران^[۳۰]، دوازده امامی، روشن، محربی و عطاری^[۴۰] و میرزاپی و همکاران^[۴۱] [۲۱]، کاهش اضطراب را تحت تأثیر مدیریت استرس گزارش کردند. همچنین در پژوهش‌های دیگری، تأثیر کاهنده درمان‌های روانشناختی

7 -Tousman

8- Zeitz

9- Bristol

10-Taylor

11 - Linden

12- Askey-Jones

1 -Drew

2 -Antoni

3 -Lee

4 -Srivastava

5 -Talukdar

6 - Lahan

درمان روانشناختی، پردازش اطلاعات، توجه، عملکردهای اجرایی، افسردگی مزمن و کیفیت زندگی را در این بیماران بهبود داد و تفاوت بین دو گروه معنی‌دار بود. شوبل و فینلیسون^۳ [۲۶] نیز در بررسی تأثیر یک برنامه شناختی در بیماران اماس، بهبود مدیریت نشانه‌های شناختی را گزارش کردند. اگر بپذیریم که از یک طرف اضطراب و افسردگی منجر به کاهش توجه، تمرکز، حافظه کاری و کند شدن پردازش اطلاعات می‌شود، و از طرف دیگر پایین بودن عملکرد شناختی نیز منجر به بروز اضطراب و افسردگی در فرد می‌شود، پس دور از انتظار نیست که با بهبود عملکرد شناختی و نیز بهبود توجه، تمرکز و پردازش اطلاعات که می‌تواند از نتایج آموزش شیوه مدیریت استرس به شیوه شناختی-رفتاری باشد، اضطراب و افسردگی بیماران کاهش یابد؛ و همزمان با کاهش اضطراب و افسرگی، عملکرد شناختی آنان ارتقا یابد. در نهایت می‌توان گفت که بیماری اماس نیز مانند سایر بیماری‌های مزمن دارای علائم جسمی و روانشناختی مختلفی می‌باشد. با وجود این، پژوهش‌های پیشین و پژوهش حاضر نشان داده‌اند که آموزش مدیریت استرس به شیوه شناختی - رفتاری دارای تأثیر کاهنده‌ای بر میزان اضطراب و افسردگی است و باعث بهبود وضعیت شناختی بیماران تحت آموزش این مداخله نسبت به گروه گواه می‌شود. در نتیجه آموزش مدیریت شناختی-رفتاری استرس برای بهبود مشکلات روانشناختی این بیماران مفید به نظر می‌رسد. براساس نتایج پژوهش حاضر به بیماران توصیه می‌شود، که در جلسات آموزشی مدیریت استرس و مضامین مشابه شرکت نمایند. به درمانگران توصیه می‌شود که در کارگاه‌های خود با محتوای مدیریت استرس این گروه از بیماران را به عنوان گروه هدف خود قراردهند. به خانواده‌های بیماران توصیه می‌شود که در کارگاه‌های لازم را با بیماران، به دلیل ناتوانی بعضی از بیماران، در جهت شرکت مؤثر آن فراهم نمایند، و به مؤسسات حمایت‌کننده توصیه می‌شود که، بودجه‌هایی را به منظور فراهم نمودن جلساتی با این مضمون و نظایر آن اقدام کنند. علاوه بر اینها، این که آیا عدم کاهش معنی‌دار افسردگی در بیماران اماس که تحت تأثیر مداخله بودند، نسبت به گروه گواه ناشی از چه عواملی

افسردگی در دوره پیگیری ۲۸ هفته، تفاوت معنی‌داری را بین دو گروه گزارش کردند. همچنین همسو با پژوهش‌های نظری رضایی و همکاران [۳۸] ، و چندقی، نشاط‌دوست، کلانتری و جبل عاملی [۴] است، که تأثیر کاهنده مدیریت استرس شناختی - رفتاری بر افسردگی را گزارش کردند. در پژوهش‌های دیگری نیز همین نتیجه یعنی کاهش افسردگی در اثر آموزش یک مداخله‌شناختی - رفتاری گزارش شد؛ از جمله دوازده امامی و همکاران [۴۰] ، و رسولی‌آزاد، هاشم آبادی و طباطبایی [۴۴] . همچنین حمید، هنرمند و صادقی [۴۵] ، و خضری مقدم و همکاران [۲۵]، تأثیر کاهنده گروه درمانی شناختی‌رفتاری را بر افسردگی بیماران اماس گزارش کردند. شاید بتوان گفت که درمان‌های شناختی-رفتاری عمده‌ای با درمان افسردگی تداعی می‌شوند. نظریه‌های مطرح در این حوزه و مداخلات مبتنی بر آنها، همواره به دنبال تدوین و ترویج الگوهای نظری و عملی در زمینه چگونگی شکل‌گیری تفکرات خود شکست‌دهنده و خودناکام ساز و روش‌های کنترل آنها بوده‌اند. اسنادهای بیماران ام اس مبتلا به افسردگی در مردم رویدادها، کاملاً افسرده‌ساز می‌باشد؛ لذا تأثیر مثبت مدیریت استرس به شیوه‌شناختی-رفتاری بر افسردگی بیماران ام اس به دلیل استفاده از روش‌های شناختی از جمله شناسایی افکارمنفی، آگاهی از تفاوت بین خودگویی منطقی و غیر- منطقی و انجام تمریناتی، مثل آرمیدگی، عینی‌گرایی و آرامش عضلانی به صورت رفتاری می‌تواند توجیه کننده کاهش نمرات افسردگی در این گروه از بیماران باشد. همچنین یافته دیگر پژوهش، تأثیر بهبوددهنده و افزایشی مداخله مدیریت استرس به شیوه شناختی-رفتاری بر وضعیت شناختی بیماران ام اس گروه مداخله بودکه در مرحله پیگیری هم حفظاشد، و تفاوت بین دو گروه معنی‌دار بود؛ که این یافته در راستای مطالعات قبلی، از جمله ماتیولی^۱ و همکاران [۴۶]، در بررسی تداوم توجه و عملکردهای اجرایی بازسازی فشرده در ۲۴ بیمار مبتلا به ام اس که به دو گروه تقسیم شده بودند، و گروه دیگر که به عنوان روانشناختی دریافت کرده بودند، و گروه دیگر که به عنوان کنترل در نظر گرفته شدند، و دو گروه در ۲ مرحله ۳ ماه و ۶ ماه بعد از درمان ارزیابی شدند، یافته‌ها نشان داد، که

- MS population: Associations with physical disability and severity of disease: *J Neurol Sci.* 2011; (306):66-70.
- 8- Voss WD, Arnett PA, Higginson CHI, Randolph JJ, Campos MD, Dyck DG. Contributing factors to depressed mood in multiple sclerosis: *J Clin Neuropsychol.* 2002; (17):103-115.
- 9- Sastre-Garriga J, Arevalo MJ, Renom M, Alonso J, Gonzalez I, Galan I, Montalban X, Rovira A. Brain volumetry counterparts of cognitive impairment in patients with multiple sclerosis: *J Neurol Sci.* 2009; (282):120-124.
- 10- Lapshin H, O'Connor P, Lanctot KL, Feinstein A. Computerized cognitive testing for patients with multiple sclerosis: *J MS Relat Disord.* 2012; (25):211-216.
- 11- Feinstein A. Mood disorders in multiple sclerosis and the effects on cognition: *J Neurol Sci.* 2006; (245):63-66.
- 12- Middleton LS, Denney DR, Lynch SHG, Parmenter B. The relationship between perceived and objective cognitive functioning in multiple sclerosis. *J Clin Neuropsychol.* 2006; (21):487-494.
- 13- Diamond BJ, Johnson SK, Kaufman M, Graves L. Relationships between information processing, depression, fatigue and cognition in multiple sclerosis: *J Clin Neuropsychol.* 2008; (23):189-199.
- 14- Bednarz A, Kosteczko K, Krysta K, Krupka-Matuszczyk I. Comparison of two clinical cases of anxiety disorders and depression in multiple sclerosis (MS): *Europ Psychiatr.* 2012; (27): P 1.
- 15- Lebrun C, Cohen M. Depression et sclerose en plaques: *J Neurologique.* 2009; (165):156-162.
- 16- Lazarus RS, Folkman S. Stress, Appraisal, and Coping. Springer Publishing Company: N. Y. 1984; (23):143-152.
- 17- Choo SH. The Effects of Mindfulness Meditation-Based Stress Reduction Program on Stress Vulnerability and Stress Reactivity: Unpublished master's dissertation. Yeung Nam Univ, Daegu. 2005; (32):123-132.
- 18- DeWaal MW, Arnold IA, Eekhof JA, Assendelft WJ, van Hemert AM. Follow-up study on health care use of patients with somatoform, anxiety and depressive disorders in primary care: *BMC Fam Pract.* 2008; (34):P9-5.
- 19- Jonsson A, Andresen J, Storr L, Tscherning TH, Sørensen P.S, Ravnborg M. Cognitive impairment in newly diagnosed multiple sclerosis patients: *J Neurol Sci.* 2006; (245):77-85.
- 20- Brey M, Theodor L, Patwa S, Margiano S, Arlic J, Peak H. Written emotional expression as an intervention for asthma: *J Psychol Sch.* 2003; (40):193-207.
- 21- Cohen SI. Psychological factors in asthma: aetiol ther signif; 975(47):533-539.

است، موضوعی است که مطالعه بیشتر را می طلبد، و دیگر سازوکارها و عوامل روان شناختی دخیل در ایجاد و تشدید این بیماری و تعامل این عوامل با عوامل اجتماعی به چه نحو است را می توان برای پژوهش های بیشتر پیشنهاد کرد. این که آیا عدم کاهش معنی دار افسردگی در بیماران ام اسی که تحت تأثیر مداخله بودند، نسبت به گروه گواه ناشی از چه عواملی است، موضوعی است که مطالعه بیشتر را می طلبد. از جمله محدودیت های احتمالی که لازم است در کاربرد نتایج مطالعه حاضر مورد توجه قرار گیرد، می توان به عدم دسترسی در مراحل پیگیری های مجدد، انکار بیماری یا پنهان کردن بیماری و عدم تمایل آگاه بودن دیگران از بیماری آنها بخصوص در مردان بیمار مبتلا به اماس نسبت به زنان بیمار، و دشواری دسترسی به ابزار جمع آوری اطلاعات که بویژه برای گروه هایی از بیماران خاص تدوین شده باشد. عدم وجود تحقیقات مشابه، بخصوص در مورد تأثیر مدیریت استرس بر اختلال شناختی، امکان مقایسه نتایج این پژوهش و پژوهش های مشابه را کمتر ممکن ساخت، اشاره کرد.

منابع

- 1- Drew M, Tippett LJ, Starkey NJ, Isler RB. Executive dysfunction and cognitive impairment in a large community-based sample with Multiple Sclerosis from New Zealand: *J Clin Neuropsychol* 2008;(23):1-19.
- 2- Dennison L, Moss-Morris R, Silber E, Galea I, Chalder T. Cognitive and behavioural correlates of different domains of psychological adjustment in early-stage multiple sclerosis: *J Psychosom.* 2010; (69):353-361.
- 3-Vosoughi R, Freedman MS. Therapy of MS. *J Neurol neuros: Atlas multiple.* 2008; (112): 365-85. [Persian].
- 4- Jandaghi F, Neshat-Doost HT, Kalantari M, Jabal-Ameli Sh. The Effectiveness of Cognitive-Behavioral Stress Management Group Training on Anxiety and Depression of Addicts under Methadone Maintenance Therapy (MMT): *J Clin Psychol.* 2013; (4):41-50. [Persian].
- 5- Papari CA, Cozaru CG, Papar A. Clinical aspects of anxiety and depression in multiple sclerosis: *J Psychiatr.* 2010; (25): 360.
- 6- Bruce JM, Lynch SHG. Personality traits in multiple sclerosis: Association with mood and anxiety disorders: *J Psychosom.* 2011; (70):479-485.
- 7- Da Silva AM, Vilhena E, Lopes A, Santos E, Gonçalves MA, Pinto C, Moreira I, Mendonça D, Cavaco S. Depression and anxiety in a Portuguese

35. McNamara S. stress management programme for secondary school students, Tehran: Arjomand; 2001.p. 8-102.
- 36-Srivastava M, Talukdar U, Lahan V. Meditation for the management of adjustment disorder anxiety and depression: J Ther Clin Pract. 2011; (17):241-245 .
- 37- Dehshiri GHR. The Effectiveness of Cognitive-Behavior Therapy on Anxiety and Worry of People with Generalized Anxiety Disorder: J Clin Psychol. 2012; (4):19-27.
- 38- Rezaei F, Kajbaf MB, Vacily Zarch N, Dehghani F. Effectiveness of Cognitive Behavioral Stress Management Therapy in General Health of Asthmatic Patients: J Knowl. 2011; (3):9-15. [Persian].
- 39- Dehghani F, Nashat-Doust MT, Molavi H, Nilfrooshzade MA. The Effect of Cognitive-Behavioral Stress Management Therapy on Depression and Anxiety of Females with Alopecia Areata: J Clin Psychol. 2009; (2):1-9. [Persian].
- 40- DavazdahEmamy MH ,Roshan R ,Mehrabi A,Attari A. The Effectiveness of Cognitive-Behavioral Stress Management Training on Glycemic Control and Depressionin Patients with Type 2 Diabetes: J Med Sci & Health. 2009; (4):385-392.[Persian].
- 41- Mirzaei F, Neshatdoost HT, Kalantari M, Nematolahzade Mahani K, Jabalameli SH, Merollahi T. The Effect of Cognitive-Behavioral Stress Management on Anxiety and Somatic Symptoms of Women with Premenstrual Syndrome: Knowl Res Appl Psychol. 2012; (46): 4-12. [Persian].
- 42- Askey-Jones S, Silber E, Shaw P, Gray R, Anthony SD. Nurse-led mental health service for people with multiple sclerosis: J Psychosom Res . 2012; (72): 463-465.
- 43- Bayazi MH, Ahadi H, Fata L, Danesh Sani H. The effectiveness of a short cognitive behavioral group intervention on depression, anxiety and stress in patients with chronic coronary heart disease: A randomized controlled trail, J Fundam Ment. 2012; (53):110-21. [Persian].
- 44- Rasoli Azad M, GHanbari-Hasham-Abadi A, Tabatabaei SM. The effectiveness cognitive comportementale de groupe chez les hommes avec une comorbidite dependante aux opiacés du trouble depressif majeur. J Ment. 2009; (43):195-204. [Persian].
- 45- Hamid N, Mehrabi-Zadeh-Honarmand M, Sadeghi S. The Effect of Stress Inoculation Training (SIT) on Depression and Quality of Life in Multiple Sclerosis (MS) Patients with Control of Duration of Disease in Esfahan City: J Jundishapur med. 2011; (11):1-21. [Persian].
- 46- Mattioli F, Stampatori C, Scarpazza C, Parrinello G, Capra R. Persistence of the effects 22- Tousman S, Zeitz H, Bristol C, Taylor LA. Pilot study on acognitive-behavioral asthma self-management program for adults: J Allerg Educ. 2011; (2):91-96.
- 23- Linden W. Stress management: J sci better. Published by SAGE. 2005; (20): 83-85.
- 24- Hamid N. The Effectiveness of Stress Management on Depression, Anxiety and Fertilization of Infertile Women: J Behav Sci. 2011; (5):55-60. [Persian].
- 25- Khezri Moghadam N, GHorbani N, Bahrami H. Effectiveness of group therapy on psychological symptoms multiple sclerosis, The Effect du traitement dans la réduction des symptômes psychiatriques chez les patients atteints de sclérose en plaques, J Clin Psychol. 2012; (13):22-13. [Persian].
- 26- Shevil E, Finlayson M. Process evaluation of a self-management cognitive program for persons with multiple sclerosis: J Educ Couns. 2009; (76): 77-83.
- 27- Antoni MH, Lechner S, Diaz A, Vargas S, Holley H, Phillips K, McGregor B, Carver CHS, Blomberg B. Cognitive ehavioural stress management effects on psychosocial and physiological adaptation in women undergoing treatment for breast cancer: J Behav Immun. 2009; (23):580-591.
- 28- Lee S H, Ahn SCH, Lee YJ, Choi TK, Yook KH, Suh SHY. Effectiveness of a meditation-based stress management program as an adjunct to pharmacotherapy in patients with anxiety disorder: J Psychosom Res. 2007; (62):189-195.
- 29- Varcarolis Em. Foundation of psychiatric and mental health nursing: J Phila.2002; (21):1-16.
- 30- Raghibi M, Khosravi M, Comparing the Cognitive Function in Multiple Sclerosis Patients: J Res Med Sci (ZJRMS). 2012; (2):45-48.
- 31- Porcel J, Montalban X. Anticholinesterasics in the treatment of cognitive impairment in multiple sclerosis: J Neurol Sci. 2006; (245):177-181.
- 32-Foley FR, Sarnoff J[homepage on the Internet].Taming Stress in Multiple sclerosis.[updated 2013 August 11; cited 2010 Jul 10]. Available From: <http://www.NationalMS Society.org/>.
- 33-Saidian M, Fallah M, Norouzian M, Najat S, Delaware A, GHasm Zadeh H. Preparation de valider la version persane de lessai court de letat mental: J Med Cons Repub Iran. 2007; (25):408-414.
- 34- AsghariMoghaddamMA, SF, DibajNia P, Zangene J. preliminary studyof validity andreliabilityof depression, anxietyand stress(DASS): J DaneshvarShahed .2008; (15): 23-38.[Persian].

of attention and executive functions intensive rehabilitation in relapsing remitting multiple sclerosis: J MS Relat Disord. 2012; (21):21-33.

The Effect of Cognitive – Behavioral Stress Management Training on Anxiety, Depression and Cognitive Disorder of Individuals with Multiple Sclerosis

Zamani, N. *M.A., Rahmati, A. Ph.D., Fazilat-Pour, M. Ph.D.

Abstract

Introduction: The study aimed to examine the effect of cognitive-behavioral stress management training on anxiety, depression and cognitive disorder of individuals with Multiple Sclerosis.

Method: The statistical society was all the patients with MS in Bandar Abbas city. In a semi-experimental design and using convenience sampling, 54 participants were selected among those patients and they were divided in two groups of intervention and control by random. Mental evaluation includes a clinical interview by two clinical psychologist, completion of depression, anxiety, stress (DASS) and cognitive impairment (MMSE) measures. Anxiety, depression and cognitive impairment measures were completed at three stages; prior to, six weeks later and two months after the intervening sessions. Data were subjected to descriptive statistics and the analysis with a mixed ANOVA design.

Results: Findings showed significant decreases in the measures of depression and anxiety and in post-test and follow up after cognitive-behavioral intervention. In addition, the cognitive performance of patients showed significant improvement after intervention.

Conclusion: The results indicated the effectiveness of cognitive-behavioral stress management in reducing anxiety, depression and cognitive impairments in Multiple Sclerosis patients; therefore, serious attention to psychological treatments for these patients appears to be useful.

Keywords: Cognitive–Behavioral Stress Management Training, Anxiety, Depression, Cognitive Impairment, Multiple Sclerosis

*Correspondence E-mail:

Zamani463@yahoo.com