

مقاله پژوهشی اصیل

تأثیر مداخله درمانی کاهش استرس بر اساس بهوشیاری (MBSR) بر افسردگی و اضطراب افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر پس از جراحی بای پس عروق کرونر

*رسول حشمتی^۱، دکتری تخصصی روان‌شناسی سلامت

خلاصه

هدف. هدف این پژوهش بررسی تاثیر برنامه کاهش استرس بر اساس بهوشیاری بر افسردگی و اضطراب افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر بعد از جراحی بای پس عروق کرونر بود.

زمینه. مشکلات افسردگی و اضطراب در افراد با بیماری عروق کرونر درمان شده با جراحی بای پس عروق کرونر متداول است. بنابراین، بررسی مدل‌های درمانی موثر برای تعديل هیجان‌های منفی این بیماران اهمیت زیادی دارد.

روش کار. روش پژوهش به صورت تک آزمودنی بود. جامعه آماری افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر شهر تبریز بود که طی شش ماه دوم سال ۱۳۹۵ جهت اقدامات توانبخشی بعد از جراحی به بیمارستان شهید مدنی شهر تبریز مراجعه کردند. شرکت کنندگان، ۴ مراجعه‌کننده بودند که برنامه آموزش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری را طی ۸ جلسه هفتگی دریافت نمودند. اضطراب و افسردگی آزمودنی‌ها از طریق پرسشنامه اضطراب بک، و پرسشنامه افسردگی بک، قبل و پس از آموزش سنجیده شد. برای تحلیل داده‌ها از درصد بهبودی، درصد داده‌های ناهمپوش (Percent of Non-overlapping Data)، تفاوت استاندارد میانگین و اندازه اثر، و برای تفسیر، از نمودار چشمی استفاده شد.

یافته‌ها. بر اساس یافته‌ها روش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری منجر به بهبودی هیجان‌های منفی اضطراب و افسردگی در افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر بعد از جراحی بای پس عروق کرونر می‌شود.

نتیجه گیری. بر اساس یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که کاهش استرس بر اساس بهوشیاری، مداخله‌ای موثر برای کنترل هیجان‌های منفی در افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر بعد از جراحی بای پس عروق کرونر است.

کلیدواژه‌ها: کاهش استرس بر اساس بهوشیاری، افسردگی، اضطراب، بیماری عروق کرونر، جراحی بای پس عروق کرونر

۱ استادیار، گروه روان‌شناسی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران (نویسنده مسئول) پست الکترونیک: psy.heshmati@gmail.com

مقدمه

بیماری‌های قلبی عروقی از عمدت‌ترین علل مرگ در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه هستند که از این میان، بیماری عروق کرونر که بیش از ۸۶ درصد بیماری‌های قلبی را به خود اختصاص می‌دهد به عنوان کشنده‌ترین بیماری قلبی عروقی محسوب می‌شود (ریدکر، ۲۰۰۹). در جمعیت ایرانی، بیماری عروق کرونر یکی از دلایل عمدت مرگ و ناتوانی به شمار می‌رود و در حال حاضر اولین علت مرگ در افراد بالای ۳۸ سال محسوب می‌شود؛ مرگ ناشی از بیماری‌های قلبی در ایران ۲۸ تا ۴۸ درصد گزارش شده است (واحدیان، ۲۰۱۰).

اختلال افسردگی و اضطراب در بیمارانی که تحت جراحی با پس عروق کرونر قرار گرفته‌اند متداول است و شیوع افسردگی در این بیماران ۲۰ درصد و اضطراب، ۴۰ درصد تخمین زده می‌شود. بر اساس نتایج مطالعات، متعدد بیماری قلبی عروقی با افسردگی و اضطراب همراه است. تحقیقات نشان داده‌اند اضطراب و افسردگی بیماران پس از انجام درمان‌های توانبخشی قلبی نسبت به قبل از انجام درمان‌ها کاهش می‌یابد (مرادجرگه و همکاران، ۱۳۹۱؛ کوموروفسکی، ۲۰۰۸). از طرفی، عمل جراحی با پس عروق کرونر برای بیماران یک حدّه تروماتیک محسوب می‌شود و اضطراب زیادی در بیماران بعد از عمل جراحی ایجاد می‌کند (زار، ۲۰۰۸). مدیریت هیجان‌های افسردگی و اضطراب نقش مهمی در سازگاری با وقایع مانند ابتلا به بیماری و جراحی قلبی دارد و هرگونه نقص در تنظیم این هیجانات می‌تواند فرد را در برابر اختلالات روانی چون اضطراب و افسردگی آسیب پذیر سازد (گارنوفسکی، ۲۰۰۱). بازداری هیجانی به عنوان یک راهبرد منفی در تنظیم هیجان منجر به بیماری‌های قلبی عروقی می‌شود (باتمن و فوناگای، ۲۰۱۰) و بازارزیابی شناختی هیجانات به عنوان یک راهبرد مثبت تنظیم هیجان، کاهش فشار خون را به دنبال دارد (پلیسرا، ۲۰۰۷). بهوشیاری و فنون مرتبط با آن روشی موثر برای تنظیم و مدیریت هیجان‌ها است. مداخله کاهش استرس مبتنی بر بهوشیاری (MBSR) یکی از فنون پرکاربرد دیدگاه ذهن-بدن به شمار می‌رود (ویتبرد و همکاران، ۲۰۰۸). چنان که کابات زین (۲۰۰۵) می‌گوید، بهوشیاری به معنی توجه کردن به طریق خاص معطوف به هدف در زمان حال و بدون داوری است. در بهوشیاری، فرد می‌آموزد که در هر لحظه از حالت ذهنی خود آگاهی داشته باشد و توجه خود را به شیوه‌های مختلف ذهنی تمرکز کند. کاهش استرس بر اساس بهوشیاری نیز مداخله‌ای است که توسط کابات زین طراحی شده است. این روش مداخله‌ای هشت جلسه است که طی آن به شرکت کنندگان یاد داده می‌شود در لحظه حال بدون قضاؤت و با توجه و آگاهی کامل با دنیای درون و بیرون خود ارتباط و تماس برقرار کنند. در این روش از فنون معاینه بهوشیارانه بدن، تمرین تنفس، یوگا و هوشیارانه، نشست بهوشیارانه، مراقبه سیال، ثبت تجارت خوشایند، ثبت تجارت ناخوشایند و ... استفاده می‌شود. بهوشیاری از طریق تسهیل ارزیابی فرآیند مثبت باعث کاهش نتایج زیان‌بار ناشی از شرایط استرس‌زا می‌شود و همچنین، از طریق عادت‌زدایی استفاده از راهبردهای مقابله‌ای نامناسب باعث کاهش مشکلات مربوط به شرایط استرس‌زا می‌شود (کارنفسکی و همکاران، ۲۰۰۶). یافته‌ها نشان داده‌اند درمان‌های مبتنی بر بهوشیاری تاثیر قابل توجهی بر درمان و جلوگیری از عود هیجان‌های منفی دارند. به عنوان مثال، زیدان و همکاران (۲۰۱۰) نشان دادند که تمرینات بهوشیاری در کاهش خلق منفی، افسردگی و ضربان قلب بسیار موثر است. همچنین، نتایج پژوهش کوری و همکاران (۲۰۱۵) نشان داد که آموزش بهوشیاری مبتنی بر کاهش استرس باعث کاهش معنادار استرس، افسردگی، اضطراب و تنش‌ها در افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر می‌شود. با این حال، تحقیقات اندکی تاثیر این مداخله را بر عواطف منفی بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونر بررسی کرده‌اند و همچنین، تحقیقات قبلي نقش عمل جراحی را که یک شرایط استرس‌زا است و بر هیجانات منفی بیماران دامن می‌زنند کنترل نکرده‌اند. در ایران نیز تحقیقی در زمینه تاثیر بهوشیاری بر عواطف منفی بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونر بعد از جراحی با پس عروق کرونر یافت نشد. هدف این پژوهش بررسی تاثیر آموزش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری بر افسردگی و اضطراب افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر پس از جراحی با پس عروق کرونر بود.

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر از نوع تک آزمودنی است. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر در شهر تبریز بودند. از میان افرادی که در بیمارستان قلب شهید مدنی شهر تبریز تحت جراحی با پس عروق کرونر قرار گرفته بودند، تعداد ۴ نفر که دوره

توابخشی را می‌گزرنند، به صورت در دسترس انتخاب شدند. معیارهای ورود به پژوهش شامل این موارد بود: ۱) تشخیص اصلی بیماری عروق کرونر، ۲) سن ۲۰ سال و بیشتر، ۳) توانایی برقراری ارتباط با محقق، ۴) توانایی پاسخدهی به سوالات پرسشنامه‌ها، و ۵) تحصیلات حداقل ابتدایی. معیار خروج از مطالعه شامل شرایط جسمی بسیار ضعیف بر اساس نظر پژوهشک معالج طی دوره درمان بود. پس از انتخاب و تشریح اهداف پژوهش و با در نظر گرفتن ملاحظات اخلاقی، بیماران یک دوره آموزش گروهی مربوط به مداخله کاهش استرس بر اساس بهوشیاری را دریافت کردند که بر اساس شیوه استاندارد کابات زین (۲۰۰۵) طراحی شده بود و در قالب برنامه درمانی هشت هفته‌ای، به صورت ۸ جلسه دو ساعت و نیمه اجرا شد. خلاصه جلسات آموزشی و محتوای آن در جدول شماره ۱ آمده است. دو هفته قبل و یک هفته قبل از شروع درمان، شرکت‌کنندگان پرسشنامه‌های افسردگی و اضطراب بک را جهت تعیین دو خط پایه پاسخ دادند. بعد از پایان هر جلسه آموزش نیز، پرسشنامه‌ها توسط شرکت‌کنندگان تکمیل شد. در ایران، روش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری به عنوان یک مدل آموزشی و درمانی توسط متخصصان روان‌شناس تحت عنوان موج سوم روان‌درمانی برای درمان اختلالات روانی و بیماری‌های پزشکی به کار می‌رود و اعتبار آن مورد تایید متخصصین قرار گرفته است.

جدول شماره ۱: خلاصه جلسات آموزشی روش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری

| جلسه | محتوای جلسه | تمرین روزانه هفته |
|-------|---|--|
| اول | (۱) ارائه مفهوم بهوشیاری، استرس و اثرات آن بر زندگی، (۲) حل معماهای نه نقطه، (۳) توجه به تصویرسازی روز تعطیل و ایجاد اراده شرکت در جلسات، (۴) خوددن حالت‌های درونی کشمش، (۵) معاینه بهوشیارانه بدن، (۶) وارسی تجارب | (۱) گوش دادن به ۱ CD، (۲) حل معماهای نه نقطه، (۳) توجه به تصویرسازی روز تعطیل و ایجاد اراده شرکت در جلسات، (۴) خوددن حالت‌های درونی کشمش، (۵) معاینه بهوشیارانه بدن، (۶) وارسی تجارب |
| دوم | (۱) معاینه بهوشیارانه بدن، (۲) تمرین تنفس (۳) وارسی تجارب تمرین (۱) گوش دادن به ۱ CD، (۲) تمرین تنفس (۳) یوگای کششی یک و دو | (۱) گوش دادن به ۱ CD، (۲) تمرین تنفس (۳) وارسی تجارب تمرین (۱) گوش دادن به ۱ CD، (۲) تمرین تنفس (۳) یوگای کششی یک و دو |
| سوم | (۱) یوگای هوشیارانه، (۲) تمرین تنفس، (۳) وارسی تجارب تمرین‌ها ثبت وقایع ناخوشایند | (۱) یوگای هوشیارانه، (۲) تمرین تنفس، (۳) وارسی تجارب تمرین‌ها ثبت وقایع ناخوشایند |
| چهارم | (۱) یوگای هوشیارانه، (۲) تمرین تنفس و بدن، (۳) وارسی تجارب، (۴) گوش دادن به ۲ CD به تناوب، (۵) تمرین روابط افکار-عواطف-حس آگاهی از واکنش به استرس های بدنی-رفتار | (۱) یوگای هوشیارانه، (۲) تمرین تنفس و بدن، (۳) وارسی تجارب، (۴) گوش دادن به ۲ CD به تناوب، (۵) تمرین روابط افکار-عواطف-حس آگاهی از واکنش به استرس های بدنی-رفتار |
| پنجم | (۱) نشست هوشیارانه، (۲) راه رفتن هوشیارانه، (۳) وارسی تجارب روزها نیز یک روز CD1 و روز دیگر CD2، (۴) آگاهی از واکنش‌ها | (۱) گوش دادن به CD3 به صورت یک روز درمیان و در بقیه روزها نیز یک روز CD1 و روز دیگر CD2، (۴) آگاهی از واکنش‌ها |
| ششم | (۱) مراقبه سیال، (۲) یوگای ایستاده و هوشیارانه، (۳) وارسی تجارب روزها نیز یک روز CD1 و روز دیگر CD2، (۴) آگاهی از هر آنچه که وارد بدن می‌شود | (۱) گوش دادن به CD3 به صورت یک روز درمیان و در بقیه روزها نیز یک روز CD1 و روز دیگر CD2، (۴) آگاهی از هر آنچه که وارد بدن می‌شود |
| هفتم | (۱) تمرین مجال تنفس سه دقیقه ای (MBS3)، (۲) مراقبه سیال، (۳) تمرین رفتار قاطعانه، (۴) وارسی تجارب | (۱) انجام تمرین‌های سه‌گانه CD ها بدون گوش دادن به آنها، (۲) توجه به تغذیه |
| هشتم | (۱) مراقبه سیال، (۲) یوگای ایستاده و هوشیارانه، (۳) وارسی تجارب، (۴) بازگشت به تمرین‌های سه‌گانه CD ها و انجام دلخواه آنها دعای سلامتی و اتحاد و پایان | (۱) مراقبه سیال، (۲) یوگای ایستاده و هوشیارانه، (۳) وارسی تجارب، (۴) بازگشت به تمرین‌های سه‌گانه CD ها و انجام دلخواه آنها دعای سلامتی و اتحاد و پایان |

یکی از ابزارهای مورد استفاده در این پژوهش، پرسشنامه سنجش اضطراب آرون تی بک و همکارانش بود که در سال ۱۹۹۰ معرفی شد. این ابزار به طور اختصاصی شدت علایم اضطراب بالینی را می‌سنجد. این پرسشنامه یک مقیاس ۲۱ گویه‌ای است که آزمودنی در هر گویه یکی از چهار گزینه را که نشان دهنده شدت اضطراب است انتخاب می‌کند. چهار گزینه هر سؤال در یک طیف چهار

بخشی از صفر تا ۳ نمره گذاری می‌شود. هر یک از گویه‌های آزمون یکی از علایم شایع اضطراب (علایم ذهنی، بدنی و هراس) را توصیف می‌کند. نمره کل این پرسشنامه در دامنه‌ای از صفر تا ۶۳ قرار می‌گیرد (فتحی آشتیانی، ۱۳۸۹). این پرسشنامه از اعتبار روایی بالایی برخوردار است. ضریب همسانی درونی ۰/۹۲ و اعتبار آن با روش بازآزمایی به فاصله یک هفته، ۰/۷۵ و همبستگی گویه‌های آن از ۰/۳۰ تا ۰/۷۶ متغیر است. پنج نوع روایی محتوا، همزمان، سازه، تشخیصی و عاملی برای این آزمون سنجیده شده است که همگی نشان‌دهنده کارآیی بالای این ابزار در اندازه‌گیری شدت اضطراب است (بک، ۱۹۸۸). همچنین، نسخه فارسی پرسشنامه اضطراب بک مناسب ارزیابی‌های بالینی و پژوهشی در ایران است، به طوری که این ابزار در مطالعه کاویانی و موسوی (۱۳۸۷) در طبقات سنی و جنسی جمعیت ایرانی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد که آزمون مورد نظر دارای روایی مناسب، پایایی ۰/۸۳ و ثبات درونی ۰/۹۲ است.

مقیاس افسردگی بک (BDI-II) از جمله مناسب‌ترین ابزارها برای انعکاس حالات افسردگی و شکل بازنگری شده پرسشنامه افسردگی بک است (بک، براون و استیر، ۲۰۰۰). این پرسشنامه از نوع آزمون‌های خودسنجی است و تمامی عناصر افسردگی را بر اساس نظریه شناختی پوشش می‌دهد. این پرسشنامه دارای ۲۱ گویه است که آزمودنی برای هر گویه یکی از چهار گزینه را که نشان‌دهنده شدت علامت افسردگی در مورد خویش است بر می‌گیرند. هر گویه نمره‌ای بین ۰ تا ۳ دارد و بدین ترتیب، نمره کل پرسشنامه دامنه ای از صفر تا ۶۳ را در بر می‌گیرد. این پرسشنامه در جمعیت ۱۳ سال و بیشتر قابل استفاده است. بک، استیر و براون (۲۰۰۰) ثبات درونی این ابزار را ۰/۷۳ تا ۰/۹۲ با میانگین ۰/۸۰ و ضریب آلفا را برای گروه بیمار، ۰/۸۶ و برای گروه غیر بیمار، ۰/۸۱ گزارش کرده‌اند. همچنین، دابسون و محمدخانی (۱۳۸۶)، ضریب آلفای ۰/۹۲ را برای بیماران سرپایی و ضریب آلفای ۰/۹۳ را برای دانشجویان گزارش کرده‌اند.

برای تحلیل داده‌ها از آماره‌های میانگین، انحراف استاندارد و درصد بهبودی درمان، درصد داده‌های ناهمپوش (PND)، میانگین درصد بهبودی درمان، میانگین PND، اندازه اثر و تفاوت استاندارد میانگین (SMD) و برای تفسیر از تحلیل نمودار چشمی استفاده شد.

یافته‌ها

بر اساس جدول شماره ۲، شاخص درصد بهبودی آزمودنی‌های اول تا چهارم به ترتیب، ۳۶، ۸۶، ۱۰۰، ۹۴ و میانگین درصد بهبودی نیز برابر ۷۸ است. بهبودی آزمودنی اول اندک است، ولی اضطراب آزمودنی‌های دوم، سوم و چهارم به صورت موفقیت آمیزی کاهش یافته است. همچنین، میانگین درصد بهبودی کل آزمودنی‌ها ۷۸ درصد است که نشان‌گر اثربخشی کارآمد مداخله بر کاهش اضطراب بیماران است. مطابق شاخص درصد داده‌های ناهمپوش، میزان بهبودی آزمودنی‌های اول تا چهارم به ترتیب ۷۱ درصد، ۵۷ درصد، ۱۰۰ درصد و ۸۵ درصد است که نشان می‌دهد کارآیی مداخله در کاهش اضطراب نفر اول و چهارم در سطح متوسط، برای نفر دوم، پایین و برای نفر سوم خیلی بالا بوده است. میانگین این شاخص برای کل آزمودنی‌ها نیز برابر ۷۸ درصد است که روی هم رفته کارآیی متوسط مداخله بر کاهش اضطراب آزمودنی‌ها را نشان می‌دهد.

مقدار اندازه اثر به دست آمده در این جدول برابر با ۱/۴۱ است و بنابراین، میزان کاهش کلی اضطراب طبق این شاخص، بزرگ و قابل قبول است. نهایتاً طبق آخرین شاخص جدول فوق، یعنی تفاوت استاندارد میانگین (SMD)، مقدار این شاخص ۳/۲۱ به دست آمده است که همانند شاخص قبلی نشان‌گر کارآیی مطلوب آموزش کاهش استرس بر کاهش اضطراب افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر پس از جراحی با پس عروق کرونر است.

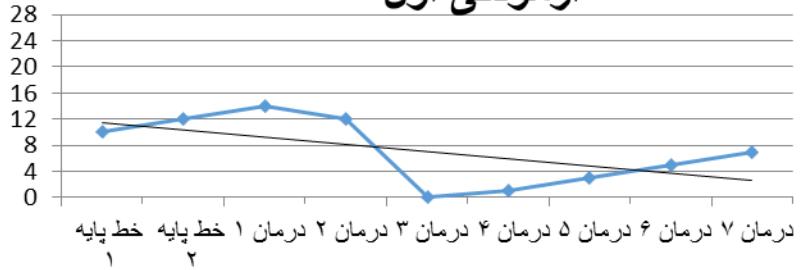
علاوه بر شاخص‌های مذکور، از ترسیم دیداری مربوط به متغیر اضطراب در نمودار شماره ۱ استفاده شد. با توجه به اینکه خط روند در هر چهار آزمودنی شبیه نزولی دارد بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که کاهش میزان اضطراب آزمودنی‌ها طی مداخله رخ داده است. شبیب خط روند آزمودنی اول و سوم نسبتاً ملایم، اما شبیب خط روند آزمودنی دوم و چهارم تندر است. این بدین معنا است که تغییرات در آزمودنی دوم و چهارم با سرعت بیشتر و به مقدار بیشتری اتفاق افتاده است و به صورت کلی ترسیم دیداری مربوط به متغیر اضطراب نیز نشان‌گر کاهش موفقیت آمیز اضطراب در اثر ارائه آموزش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری است.

به صورت خلاصه، نتایج شاخص‌های مورد بررسی نشان می‌دهد که آموزش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری کارآیی نسبتاً بالایی در کاهش اضطراب داشته است.

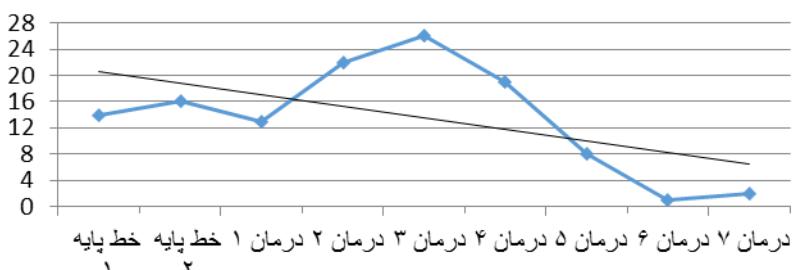
جدول شماره ۲: نمرات و شاخص‌های آزمودنی‌ها در متغیر اضطراب

| آزمودنی اول آزمودنی دوم آزمودنی سوم آزمودنی چهارم | | | | |
|---|-----|------|-------|-------------------------------|
| ۲۰ | ۷ | ۱۴ | ۱۰ | خط پایه ۱ |
| ۱۶ | ۵ | ۱۶ | ۱۲ | خط پایه ۲ |
| ۱۸ | ۶ | ۱۵ | ۱۱ | میانگین |
| ۲/۸ | ۱/۴ | ۱/۴ | ۱/۴ | انحراف استاندارد |
| ۲۰ | . | ۱۳ | ۱۴ | جلسه درمان ۱ |
| ۹ | . | ۲۲ | ۱۲ | جلسه درمان ۲ |
| ۱۲ | . | ۲۶ | ۰ | جلسه درمان ۳ |
| ۱۱ | . | ۱۹ | ۱ | جلسه درمان ۴ |
| ۵ | . | ۸ | ۳ | جلسه درمان ۵ |
| ۲ | . | ۱ | ۵ | جلسه درمان ۶ |
| ۱ | . | ۲ | ۷ | جلسه درمان ۷ |
| ۸/۵ | . | ۱۳ | ۶ | میانگین |
| ۶/۶ | . | ۹/۷۹ | ۴/۹۵ | انحراف استاندارد |
| ۹۴/۴ | ۱۰۰ | ۸۶/۶ | ۳۶/۳۶ | درصد بهبودی درمان |
| ۸۵/۷ | ۱۰۰ | ۵۷/۱ | ۷۱/۴ | درصد داده‌های ناهمپوش (PND) |
| ۷۹/۳۴ | | | | میانگین درصد بهبودی درمان |
| ۷۸/۵ | | | | میانگین PND |
| ۱۲/۵ | | | | میانگین خط پایه |
| ۱/۷۵ | | | | انحراف استاندارد خط پایه |
| ۶/۸۷ | | | | میانگین درمان |
| ۵/۳۳ | | | | انحراف استاندارد درمان |
| ۱/۴۱ | | | | اندازه اثر |
| ۳/۲۱ | | | | تفاوت استاندارد میانگین (SMD) |

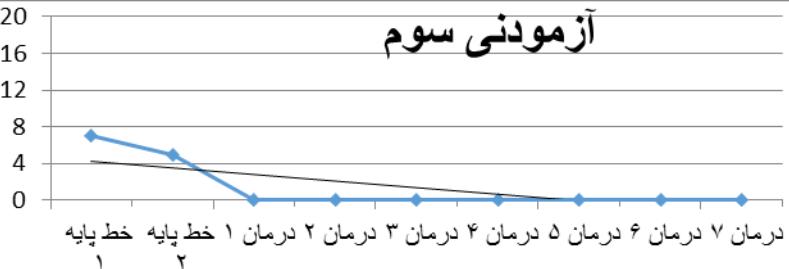
آزمودنی اول



آزمودنی دوم



آزمودنی سوم



آزمودنی چهارم



نمودار شماره ۱: ترسیم دیداری روند تغییرات متغیر اضطراب

جدول شماره ۳: نمرات و شاخص‌های آزمودنی‌ها در متغیر افسردگی

| آزمودنی اول آزمودنی دوم آزمودنی سوم آزمودنی چهارم | | | | |
|---|------|-------|-------|-------------------------------|
| ۱۰ | ۶ | ۱۴ | ۱۰ | خط پایه ۱ |
| ۶ | ۴ | ۱۸ | ۱۲ | خط پایه ۲ |
| ۸ | ۵ | ۱۶ | ۱۱ | میانگین |
| ۲/۸۲ | ۱/۴ | ۲/۸۲ | ۱/۴ | انحراف استاندارد |
| ۸ | ۲ | ۱۸ | ۱۳ | جلسه درمان ۱ |
| ۲ | ۲ | ۱۶ | ۱۲ | جلسه درمان ۲ |
| ۵ | ۱ | ۵ | ۸ | جلسه درمان ۳ |
| ۲ | ۰ | ۱۱ | ۵ | جلسه درمان ۴ |
| ۱ | ۱ | ۷ | ۳ | جلسه درمان ۵ |
| ۲ | ۰ | ۶ | ۹ | جلسه درمان ۶ |
| ۰ | ۰ | ۵ | ۷ | جلسه درمان ۷ |
| ۲/۸ | ۰/۸ | ۹/۷ | ۸/۱۴ | میانگین |
| ۲/۷۳ | ۰/۸۹ | ۵/۴ | ۳/۵۷ | انحراف استاندارد |
| ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۶۸/۷۵ | ۳۶/۳۶ | درصد بهبودی درمان |
| ۸۵/۷ | ۱۰۰ | ۷۱/۴ | ۷۱/۴ | درصد داده‌های ناهمپوش (PND) |
| میانگین درصد بهبودی درمان | | | | PND میانگین |
| ۷۶/۲۷ | | | | میانگین خط پایه |
| ۸۲/۱۲ | | | | انحراف استاندارد خط پایه |
| ۱۰ | | | | میانگین درمان |
| ۲/۱۱ | | | | انحراف استاندارد درمان |
| ۵/۳۶ | | | | میانگین درمان |
| ۳/۱۴ | | | | انحراف استاندارد درمان |
| ۱/۷۳ | | | | اندازه اثر |
| ۲/۱۹ | | | | تفاوت استاندارد میانگین (SMD) |

مطابق آنچه در جدول شماره ۳ ارائه شده است، شاخص درصد بهبودی آزمودنی‌های اول تا چهارم در متغیر افسردگی به ترتیب برابر با ۳۶، ۶۸، ۱۰۰ و ۱۰۰، و میانگین درصد بهبودی نیز برابر است که نشان می‌دهد بهبودی افسردگی آزمودنی اول اندک، بهبودی آزمودنی دوم متوسط و بهبودی آزمودنی‌های سوم و چهارم به طور کامل موفقیت‌آمیز بوده است. همچنین، میانگین درصد بهبودی کل آزمودنی‌ها برابر ۷۶ است که نشان‌دهنده کارآمدی مداخله در بهبود افسردگی آزمودنی‌ها است. مطابق شاخص درصد داده‌های ناهمپوش، میزان بهبودی آزمودنی‌های اول و دوم برابر با ۷۱، و این شاخص برای آزمودنی سوم ۱۰۰ و برای آزمودنی چهارم ۸۵ است. بر این اساس، کارآیی مداخله مورد نظر در کاهش افسردگی نفر اول و دوم در سطح متوسط، ولی برای نفر سوم و چهارم در سطح بالا است.



نمودار شماره ۲: ترسیم دیداری روند تغییرات متغیر افسردگی

میانگین این شاخص برای کل آزمودنی‌ها نیز برابر با ۸۲ درصد است که کارآیی متوسط مداخله در کاهش افسردگی آزمودنی‌ها را نشان می‌دهد. مقدار اندازه اثر به دست آمده در این جدول برابر با ۱/۷۳ است و بنابراین، میزان کاهش کلی افسردگی آزمودنی‌ها طبق این شاخص، بزرگ و مطلوب است. نهایتاً طبق آخرین شاخص جدول فوق، یعنی تفاوت استاندارد میانگین (SMD)، مقدار این شاخص ۲/۱۹ به دست آمده است که همانند اندازه اثر، نشانگر کارآیی نسبتاً مطلوب آموزش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری بر بهبود افسردگی آزمودنی‌ها است.

علاوه بر شاخص‌های مذکور از ترسیم دیداری برای بررسی تغییرات در متغیر افسردگی نیز استفاده شد که نتایج آن در نمودار شماره ۲ ارائه شده است. مطابق نمودار مذکور، خط روند در هر چهار آزمودنی شیب نزولی دارد که نشانگر کاهش افسردگی آزمودنی‌ها با ارائه مداخله است. همانند خط روند فرضیه قبلی، شیب خط روند آزمودنی اول و سوم نسبتاً ملایم، اما شیب خط روند آزمودنی دوم و چهارم تندر بوده است. این بدین معنا است که تغییرات در آزمودنی دوم و چهارم با سرعت بیشتر و به مقدار بیشتری اتفاق افتد است. یافته‌های ترسیم دیداری همسو با شاخص‌های مربوط به تک آزمودنی درباره متغیر، نشانگر کاهش موفقیت آمیز افسردگی همراه با ارائه آموزش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری است. به صورت خلاصه یافته‌های مربوط به شاخص‌های مختلف مذکور نشان‌دهنده کارآیی موفقیت آمیز و مطلوب مداخله کاهش استرس بر اساس بهوشیاری بر افسردگی است.

بحث

یافته‌ها نشان دادند که مداخله کاهش استرس بر اساس بهوشیاری بر کاهش میزان اضطراب در افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر پس از جراحی با پس عروق کرونر تاثیر دارد. این نتیجه با یافته‌های نهرا و همکاران (۲۰۱۲)، تیکن و همکاران (۲۰۰۴)، تکت و راندولف (۲۰۰۳)، اکبری داقی و همکاران (۱۳۹۰) همسو می‌باشد. در تبیین این یافته‌ها می‌توان گفت که درمان‌های مبتنی بر بهوشیاری با توجه دائم و بدون قضاوت حس‌ها و علایم بدنی مربوط به اضطراب، بدون سعی در فرار یا اجتناب از آنها باعث کاهش واکنش‌های هیجانی می‌گردد که معمولاً توسط نشانه‌های اضطراب برانگیخته می‌شوند (کابات زین، ۱۹۹۲). لینهان (۱۹۹۳) نیز خاطرنشان کرد که مشاهده افکار و احساسات و به کار گرفتن برچسب‌های توصیفی برای آنها این درک و فهم را به وجود می‌آورد که آنها همیشه نمایانگر صحیحی از واقعیت نیستند و باعث افزایش اضطراب در افراد و بیماران می‌شود. همچنین، کاهش استرس بر اساس بهوشیاری با کاهش سرگردانی ذهنی از آینده به حال منجر به کاهش اضطراب می‌گردد، زیرا سرگردانی ذهنی در حیطه آینده باعث نگرانی و اضطراب می‌شود. توجه به حال و لمس کردن لحظه حال بدون قضاوت کردن، اضطراب را کاهش می‌دهد. با توجه به اینکه وجود بیماری می‌تواند منجر به نگرانی و اضطراب از آینده در بیماران گردد، زیرا سرگردانی ذهنی در حیطه آینده کارافتادگی یا مرگ درگیر کند، بیماران اضطراب بالایی را تجربه می‌کنند. بخشی از این اضطراب به برچسب بیماری قلبی بر می‌گردد، بدین معنا که طرحواره بیماری قلبی یک طرحواره خطرناک است. وقتی کسی به بیماری عروق کرونر مبتلا می‌شود این طرحواره در ذهنش فعل می‌گردد و باعث افزایش اضطراب می‌شود. بر این اساس، می‌توان گفت که بیماران قلبی اضطراب بالایی را تحمل می‌کنند که این اضطراب می‌تواند منجر به تشدید بیماری و افزایش طول دوره بهبودی یا طول دوره بستری شدن گردد.

اضطراب می‌تواند تبعیت از دستورات پژوهشکی را نیز تحت تاثیر قرار دهد، یعنی فرد رژیم دارویی خود را به درستی مصرف نکند. برنامه کاهش استرس بر اساس بهوشیاری با تنظیم اضطراب از جهتی می‌تواند کارکرد قلب را بهبود بخشد و از جهتی بر پیامدهای بیماری تاثیر مثبت داشته باشد. وقتی به دور از قضاوت، علائم بدنی، افکار، احساسات و حس‌های بدنی و همچنین، محیط بیرون از خود را لمس می‌کنیم و از آن آگاه می‌شویم، کارکردهای ذهنی توجه، تمکز و آگاهی افزایش می‌یابد و ذهن به راحتی به لحظه حال کشیده می‌شود. بدین ترتیب، زمینه‌های کاهش اضطراب فراهم می‌گردد.

بر اساس یافته‌ها مداخله کاهش استرس بر اساس بهوشیاری منجر به کاهش افسردگی در آزمودنی‌ها شد. این نتیجه با یافته‌های موحدی و همکاران (۲۰۱۴)، کوشکی و همکاران (۲۰۱۲)، زیدان و همکاران (۲۰۱۰) و گروسمن و همکاران (۲۰۰۴) همسو است. همچنین، یافته‌های این پژوهش با آنچه در نظریه تیزدل و همکاران بیان می‌شود همخوانی دارد. طبق این نظریه، ذهن در مورد وقایعی که اتفاق می‌افتد تعبیر و تفسیر می‌کند و باعث واکنش و احساسات پایدار می‌شود. در افرادی که مستعد افسردگی هستند،

ذهن پیوسته معطوف به افکار ناراحت‌کننده و منفی است که این خود باعث تداوم افسردگی می‌شود (تیزدل و همکاران، ۲۰۰۰). همچنین، برای تبیین این یافته می‌توان گفت که بهوشیاری با کاهش نشخوار فکری در خصوص گذشته منجر به کاهش افسردگی می‌گردد. بیماران قلبی به دلیل درگیری ذهنی نسبت به بیماری خود، افسردگی بالایی را تجربه می‌کنند. بهوشیاری با افزایش آگاهی از افسردگی، نشخوار افسردگی را در ذهن بیمار کم می‌کند و از میزان هیجان غم می‌کاهد. از جهت دیگر، می‌توان گفت افسردگی نتیجه افزایش احساس گناه و خودتنبیه‌گری است، به این معنی که این افراد پیوسته خود را سرزنش می‌کنند و در حالت خلقی تنفس زا قرار دارند. این افراد با برگرداندن خشم از اطرافیان به خود و تجربه خشم در خود به جای دیگری خود را تنبیه می‌کنند و افسرده می‌شوند. این حالت در افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر می‌تواند در نتیجه وجود بیماری باشد یا اینکه زمینه‌های بیماری را فراهم کند. در هر دو حالت، به کارگیری روش کاهش استرس بر اساس بهوشیاری با بهبود مکانیسم‌های نشخوار فکری و سرکوب‌گری عاطفی، کاهش خودتنبیه‌ی و افزایش شفقت بر خود باعث کاهش افسردگی می‌گردد. همچنین، مکانیسم دیگری که به نظر می‌رسد در کاهش افسردگی بر اساس بهوشیاری این افراد نقش داشته باشد فرآیند تجربه عاطفی به جای اجتناب تجربی است. بهوشیاری کمک می‌کند که فرد به جای گریختن از تجربه عاطفی با پردازش و تجربه کردن عواطف منفی از حجم آن بکاهد، که چنین فرآیندی زمینه‌های کاهش افسردگی را فراهم می‌کند.

تحقیق حاضر دارای محدودیت‌هایی است. گزارش موردي و حجم اندک آزمودنی‌ها امکان تعمیم دقیق یافته‌ها را با مشکل روپردازی می‌کند. پیشنهاد می‌شود موضوع تحقیق حاضر بر روی نمونه بزرگتری از افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر پس از جراحی با پس عروق کرونر و با در نظر گرفتن ابعاد مختلف شاخص‌های دموگرافیک و کنترل آنها انجام گردد تا با اطمینان بیشتری بتوان یافته‌های تحقیق را تعمیم داد. همچنین، پیشنهاد می‌شود تاثیر روش‌های درمانی دیگر مثل مصرف دارو نیز بررسی و مقایسه گردد.

نتیجه‌گیری

مداخله کاهش استرس بر اساس بهوشیاری روشی تاثیرگذار بر هیجان‌های منفی افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر پس از جراحی با پس عروق کرونر است. کاهش استرس بر اساس بهوشیاری از طریق فرآیندهای تنظیم عاطفی، تجربه عاطفی، پذیرندگی و تاثیر بر سیستم‌های ایمپونولوژی باعث تنظیم خلق و بهبود وضعیت سلامتی می‌شود. بر این اساس، مداخله کاهش استرس بر اساس بهوشیاری می‌تواند به عنوان یکی از اساسی‌ترین روش‌های درمانی در کنار دارودارمانی برای بهبود کارکردهای قلب و تنظیم هیجان‌های منفی این افراد در بیمارستان‌ها و درمانگاه‌های تخصصی قلب به کار گرفته شود.

تقدیر و تشکر

پژوهشگران از شرکت کنندگان در پژوهش که امکان انجام تحقیق حاضر را فراهم کردن تشکر می‌کنند. همچنین، از همه پژوهشگران و کارکنان بیمارستان شهید مدنی تبریز که دلسوزانه در انجام تحقیق به محققان یاری رساندند صمیمانه قدردانی می‌شود.

منابع فارسی

- جرگ، مراد، یلغانی، ناظم، فرزادو جرگه. (۱۴۰۰). تاثیر توان بخشی قلبی بر افسردگی و اضطراب بیماران پس از جراحی پیوند عروق کرونر (گزارش کوتاه). مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، (۱۱)، (۳)، ۲۹۳-۲۹۸.
- حسین کاویانی و اشرف‌سادات موسوی. (۰۸۰۲). ویژگی‌های روان‌سنجی پرسشنامه اضطراب بک در طبقات سنی و جنسی جمعیت ایرانی. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، (۶۶)، (۲)، ۱۳۶-۱۴۰.
- دادسون کیت استفان و محمدخانی پروانه (۸۶۱۳). مختصات روان‌سنجی پرسشنامه افسردگی بک-۲ در مبتلایان به اختلال افسردگی اساسی در دوره بهبودی نسی. (۸)، (۲۹)، ۸۰-۸۶.
- مصطفی، موحدی، بیزدان، و کریمی نژاد، کلثوم. (۱۴۰۰). اثربخشی آموزش مؤلفه‌های هوش معنوی بر افزایش رفتار شهرهوندی سازمانی و سلامت عمومی. مجله دست آوردهای روان‌شناسی، (۴)، (۲)، ۴۲-۴۹.

منابع انگلیسی

- Tacón, A. M., McComb, J., Caldera, Y., & Randolph, P. (2003). Mindfulness meditation, anxiety reduction, and heart disease: a pilot study. *Family & community health*, 26(1), 25-33.
- Kooshki, S., jamali, M., salehi, M., & Akbari, H. (2012). The efectiveness of mindfulness-based Steress Tto reduct depresion and dysfunctional AtIltude in heart disese. 12(3), 189-195.
- Nehra, D. K., Sharma, N., Nehra, S., & Kumar, P. (2012). Efficacy of MBSR program in treating depression, anxiety and perceived stress in coronary heart disease patients. *Indian Journal of Positive Psychology*, 3(1), 91.
- Vahedian Azimi, A., Alhani, F., Ahmadi, F., & Kazemnejad, A. N. O. U. S. H. I. R. A. V. A. N. (2010). Effect of family-centered empowerment model on the life style of myocardial infarction patients. *Journal of Critical Care Nursing*, 2(4), 1-2.
- Ridker, P. M., Danielson, E., Fonseca, F. A., Genest, J., Gotto, A. M., Kastelein, J. J., ... & Nordestgaard, B. G. (2009). Reduction in C-reactive protein and LDL cholesterol and cardiovascular event rates after initiation of rosuvastatin: a prospective study of the JUPITER trial. *The Lanceet*, 373(9670), 1175-1182.
- Komorovsky, R., Desideri, A., Rozbowsky, P., Sabbadin, D., Celegon, L., & Gregori, D. (2008). Quality of life and behavioral compliance in cardiac rehabilitation patients: a longitudinal survey. *International journal of nursing studies*, 45(7), 979-985.
- Zare, H., Zare, M., Amirabadi, F., & Shahriari, H. (2013). Mindfulness and diabetes: evaluation of effectiveness of Mindfulness Based Stress Reductionon glycemic control in diabetes. *Razi Journal of Medical Sciences*, 20(108), 40-52.
- Garnefski, N., Kraaij, V., & Spinhoven, P. (2001). Negative life events, cognitive emotion regulation and emotional problems. *Personality and Individual differences*, 30(8), 1311-1327.
- Bateman, A., & Fonagy, P. (2010). Mentalization based treatment for borderline personality disorder. *World psychiatry*, 9(1), 11-15.
- Plaisier, I., de Bruijn, J. G., de Graaf, R., ten Have, M., Beekman, A. T., & Penninx, B. W. (2007). The contribution of working conditions and social support to the onset of depressive and anxiety disorders among male and female employees. *Social science & medicine*, 64(2), 401-410.
- Weintraub, W. S., Spertus, J. A., Kolm, P., Maron, D. J., Zhang, Z., Jurkovitz, C., ... & Bowen, J. (2008). Effect of PCI on quality of life in patients with stable coronary disease. *New England Journal of Medicine*, 359(7), 677-687.
- Kabat-Zinn, J. (2005). Coming to our senses: Healing ourselves and the world through mindfulness. Hachette UK.
- Zeidan, F., Johnson, S. K., Gordon, N. S., & Goolkasian, P. (2010). Effects of brief and sham mindfulness meditation on mood and cardiovascular variables. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*, 16(8), 867-873.
- Khoury, B., Sharma, M., Rush, S. E., & Fournier, C. (2015). Mindfulness-based stress reduction for healthy individuals: a meta-analysis. *Journal of Psychosomatic Research*, 78(6), 519-528.
- Garnefski, N., Kraaij, V. & Spinhoven, Ph. (2006). Negative life events, cognitive emotion regulation and depression. *Personality and Individual Differences*, 30(4), 1311–1327.
- Beck, A. T., Steer, R. A., & Carbin, M. G. (1988). Psychometric properties of the Beck Depression Inventory: Twenty-five years of evaluation. *Clinical psychology review*, 8(1), 77-100.
- Beck, A. T., Steer, R. A., & Carbin, M. G. (1988). Psychometric properties of the Beck Depression Inventory: Twenty-five years of evaluation. *Clinical psychology review*, 8(1), 77-100.
- Steer, R. A., Beck, A. T., & Garrison, B. (1986). Applications of the beck depression inventory. In Assessment of depression (pp. 123-142). Springer Berlin Heidelberg.
- Teasdale, J. D., Segal, Z. V., Williams, J. M. G., Ridgeway, V. A., Soulsby, J. M., & Lau, M. A. (2000). Prevention of relapse/recurrence in major depression by mindfulness-based cognitive therapy. *Journal of consulting and clinical psychology*, 68(4), 615.
- Arefnasab, Z., Babamahmoodi, A., Babamahmoodi, F., Noorbala, A. A., Alipour, A., Panahi, Y., ... & Ghanei, M. (2016). Mindfulness-based Stress Reduction (MBSR) and Its Effects on Psychoimmunological Factors of Chemically Pulmonary Injured Veterans. *Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology*, 6(15), 476.

Original Article

Effectiveness of Mindfulness-Based Stress Reduction (MBSR) on depression and anxiety of people with coronary artery disease after coronary artery bypass graft surgery

* Rasoul Heshmati, Ph.D

Abstract

Aim. The aim of this study was to examine the effect of Mindfulness-Based Stress Reduction (MBSR) on depression and anxiety in people with coronary artery disease (CAD) treated with coronary artery bypass graft (CABG) surgery.

Background. Depression and anxiety are common in people with CAD treated with CABG. Therefore, it is important to investigate if effective therapeutic models can influence the negative emotions of these patients.

Method. The research method was single-subject and the statistical population of this study included all people with coronary artery disease who referred to Shahid Madani Hospital in Tabriz, Iran, during the second six months of the year 2016 for rehabilitation after surgery. The study sample consisted of four available people with CAD who received eight sessions of MBSR training by the researcher. The subjects were assessed before and after receiving the MBSR training by Beck Depression Inventory, and Beck anxiety Inventory. The data were analyzed through recovery percentage, percent of non-overlapping data (PND), standardized mean difference (SMD) and visual analysis of the charts.

Findings. The findings showed that MBSR training reduced anxiety and depression in people with CAD following treatment with CABG.

Conclusion. Based on these findings, it can be concluded that MBSR is an effective treatment for management of negative emotions of people with CAD treated with CABG.

Keywords: Mindfulness-Based Stress Reduction, Depression, Anxiety, Coronary artery disease, Coronary artery bypass graft surgery

1 Assistant Professor of Health Psychology, Department of Psychology, Faculty of Education and Psychology, University of Tabriz, Tabriz, Iran (*corresponding author) email: psy.heshmati@gmail.com