

تأثیر یک دوره بازتوانی قلبی بر استرس‌های سایکولوژیک در یک جمعیت ایرانی

دکتر حمیدرضا روح‌افزا^۱، مرضیه سعیدی، دکتر مقصومه صادقی، مریم بشتام، دکتر کتایون ربیعی

مقدمه

به دنبال شیوع روز افزون بیماریهای قلبی عروقی، عوارض این بیماریها نیز نمود بیشتر پیدا کرده است. از جمله عوارضی که به دنبال بروز این بیماریها مشاهده می‌شود استرس‌های سایکولوژیک (اضطراب، افسردگی و خصومت) می‌باشد که بروز این استرس‌ها به دنبال بیماریهای قلبی عروقی خود سبب تشدید و طولانی شدن بیماری، تداخل در امر درمان و بالاخره تأخیر بهبود می‌شود (۱).

اخیراً در مطالعات با استفاده از روش مصاحبه (semi structural) مشخص گردید که ۱۸٪ بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونر CAD علائم بیماری گردد که ۲۷٪ علائم افسردگی داشتند Major depressive disorder (MDD) و (۲). در مطالعات گذشته دیده شده است که حدود ۱۳٪ بیماران مبتلا به سکته قلبی (MI) بدون عارضه در عرض ۷ هفته بعد از ابتلا دچار افسردگی شده‌اند که این میزان بیش از درصد مورد انتظار در مردان و زنان میانسال در جامعه است (۳) از سوی دیگر افسردگی خود ارتباط مستقیم با مورتالیتی و موربیدیتی در افراد مبتلا به CAD دارد (۴ - ۱۰).

نسبت اضطراب نیز در بیماران به دنبال سکته قلبی بسیار بالا است. بیماران مبتلا به CAD در خلال بستره سطوح متفاوتی از اضطراب را تجربه می‌کنند و حتی گاهی بعد از برطرف شدن دوره حمله حاد قلبی اضطراب باقی می‌ماند (۳) و همانگونه که برخی مطالعات نشان داده‌اند مورتالیتی ناشی از CAD در بیماران مضطرب بالاتر است (۷). همچنین بسیاری از بیماران به دنبال سکته قلبی دارای سطوح بالاتری از دیگر استرس‌ها از جمله خصومت (hostility) می‌باشد (۱۱).

حال با توجه به مطالب گفته شده اهمیت کاهش این استرس‌ها در افراد مبتلا به CAD مشخص می‌شود. یکی از روشهای کاهش اینگونه استرس‌ها در مبتلایان به CAD بازتوانی قلبی است (۱۲). در مطالعاتی که تاکنون در ایران انجام شده CAD نه تنها از شیوع بالایی برخوردار است، بلکه عامل اصلی مرگ و میر در این جامعه نیز می‌باشد (۱۳). لذا با توجه به تفاوت در نوع و منبع استرس‌های موجود در جامعه ما با دیگران جوامع و تفاوت در برخی امکانات موجود تصمیم گرفتیم که یک دوره بازتوانی و مداخلات Stress management را بر استرس‌های سایکولوژیک در یک جامعه ایرانی مورد بررسی قرار دهیم و با توجه به نتایج حاصل، در صورت لزوم اصلاحاتی در زمینه بازتوانی در کشور انجام دهیم.

^۱- مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان

چکیده مقاله

مقدمه. از جمله عوارض بیماری‌های قلبی و عروقی استرس‌های سایکولوژیک نظیر اضطراب، افسردگی و خصومت می‌باشد که سبب تشدید و طولانی شدن بیماری و تأخیر در بهبودی آن می‌گردد. اثرات مفید بازتوانی و مداخلات Stress management استرس‌ها در برخی مطالعات مورد مطالعه قرار گرفته است. حال با توجه به شیوع بالای بیماریهای عروق کرونر (CAD) در اصفهان و نیز اهمیت کاهش استرس‌ها در افراد مبتلا به CAD اثرات یک دوره بازتوانی قلبی را بر استرس‌های سایکولوژیک در یک جامعه ایرانی بررسی نمائیم تا در صورت لزوم اصلاحاتی در زمینه برنامه بازتوانی در کشور خودمان انجام دهیم.

روش اجرا. ۱۹ بیمار (۴۰ زن و ۱۵۰ مرد) که به دنبال سکته قلبی و عمل باز قلب توسط متخصصین قلب جهت بازتوانی قلبی به مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان معرفی شده بودند، در یک برنامه ورزشی ۱ ساعته به مدت ۲۴ جلسه (جلسه در هفته) شامل ۲۰ دقیقه گرم کردن، ۴۰ دقیقه ورزش هوایی و بعد آرامسانی شرکت کردند سپس جلسات گروه درمانی شناختی رفتاری به مدت ۱ تا ۲ ساعت به صورت هفتگی با سرپرستی روانپرداز تشكیل شد. ضمناً الگوی غذایی آنها تحت نظرت روانپرداز و کارشناس تغذیه قرار داشت. برای کلیه افراد در ابتداء و انتهای دوره تست ورزش و اکووآزمایشات لازم انجام می‌گرفت. در ضمن پرسشنامه اضطراب، افسردگی و خصومت ۹۰ SCL نیز در ابتداء و انتهای دوره تکمیل می‌شد. اطلاعات تحت نرم‌افزار SPSS وارد کامپیوتر شده و برای تجزیه و تحلیل نتایج آزمون‌های independent t-test و Paired t-test مورد استفاده قرار گرفت.

نتایج. در کلیه بیماران ظرفیت ورزشی (مردان: $42/7 \pm 81/56$ ، زنان: $36/32 \pm 33/39$) در پایان دوره نسبت به ابتداء افزایش معنی دار داشت، نمره اضطراب (مردان: $49/49 \pm 86/68$ ، زنان: $49/86 \pm 32/32$)، افسردگی (مردان: $4/4 \pm 49/67$ ، زنان: $4/80 \pm 4/12$) و خصومت (مردان: $84/88 \pm 57/50$ ، زنان: $84/86 \pm 26/16$) نیز در انتهای کاهش معنی دار نشان داد ($P=0.00$). نتایج مشابهی در دو جنس مشاهده گردید.

بحث. بطورکلی با توجه به تغییراتی که پس از بازتوانی مشاهده شد، می‌توان اینچنین برداشت نمود که با در نظر گرفتن استرس‌های موجود در جامعه ما برنامه بازتوانی انجام شده مفید بوده و راه مؤثری برای کاهش استرس و عواقب آن می‌باشد. اما بعلت عدم ارتباط جنسیت با عوامل تأثیرگذار در این مداخله هیچگونه تفاوت معنی دار در تأثیر بازتوانی بر فاکتورهای سایکولوژیک فوق بین زنان و مردان مشاهده نشد.

• واژه‌های کلیدی: بازتوانی قلبی، ظرفیت ورزشی، افسردگی، اضطراب، خصومت

روشها

براساس داده‌های جدول ۱ میانگین ظرفیت ورزشی بیماران بعد از مداخله نسبت به قبل از مطالعه افزایش داشته است. در حالی که میانگین نمرات افسردگی، اضطراب و خصوصت در همه بیماران بعد از مداخله نسبت به قبل از آن کاهش یافت که این تغییرات معنی دار بوده است ($p=0.000$). همچنین داده‌های جدول ۲ نمایانگر این مسئله است که میانگین ظرفیت ورزشی در هر دو جنس بعد از مداخله نسبت به قبل از آن افزایش و نمرات افسردگی، اضطراب و خصوصت کاهش داشت که این تغییرات نیز معنی دار بوده است ($P=0.000$).

در مقایسه درصد تغییرات میزان ظرفیتی ورزشی و نمره افسردگی، اضطراب و خصوصت در اثر بازتوانی، مشخص گردید که میانگین افزایش ظرفیت ورزشی و نمره خصوصت در مردان نسبت به زنان بیشتر و میانگین نمره افسردگی و اضطراب در زنان نسبت به مردان بیشتر بوده است، اما هیچیک از تفاوت‌های فوق از نظر آماری معنی دار نبود (جدول ۳).

جدول ۱: مقایسه میانگین ظرفیتی ورزشی و نمره اضطراب، افسردگی و خصوصت در کل بیماران قبل و بعد از یک دوره بازتوانی قلبی (مداخله)

	متغیر	قبل از مداخله	بعد از مداخله
انحراف معیار \pm میانگین			
ظرفیت ورزشی (METS)	۹/۲۰ \pm ۲/۷۴	۱۲/۱۷ \pm ۲/۸۴	
نمره افسردگی	۱۱/۶۲ \pm ۹/۲۷	۸/۴۰ \pm ۸/۲۵	
نمره اضطراب	۸/۴۸ \pm ۶/۵۱	۶/۲۷ \pm ۵/۲۲	
نمره خصوصت	۶/۴۰ \pm ۵/۲۴	۴/۱۵ \pm ۴/۲۲	

جدول ۲: مقایسه میانگین ظرفیت ورزشی و نمره اضطراب، افسردگی و خصوصت در مردان و زنان قبل و بعد از یک دوره بازتوانی قلبی (مداخله)

	متغیر	قبل از مداخله	بعد از مداخله
انحراف معیار \pm میانگین			
مردان			
ظرفیت ورزشی (METS)	۹/۷۴ \pm ۲/۵۵	۱۲/۸۸ \pm ۲/۵۱	
نمره افسردگی	۹/۸۶ \pm ۷/۶۳	۷/۸۷ \pm ۷/۵۲	
نمره اضطراب	۷/۸۵ \pm ۵/۸۲	۵/۹۵ \pm ۵/۰۱	
نمره خصوصت	۶/۲۵ \pm ۵/۲۵	۴/۴۵ \pm ۴/۳۸	
زنان			
ظرفیت ورزشی (METS)	۷/۱۰ \pm ۲/۴۵	۹/۴۲ \pm ۲/۲۷	
نمره افسردگی	۱۸/۵۱ \pm ۱۱/۷۲	۱۱/۲۲ \pm ۱۰/۲۶	
نمره اضطراب	۱۰/۹۴ \pm ۸/۳۶	۷/۵۱ \pm ۵/۹۱	
نمره خصوصت	۵/۱۸ \pm ۵/۱۷	۲/۹۷ \pm ۲/۴۰	

این مطالعه که مطالعه‌ای مقطعی است بر روی بیمارانی که پس از سکته قلبی یا عمل جراحی باز قلب توسط متخصصین قلب جهت انجام بازتوانی قلبی به مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان ارجاع داده شده بودند (۱۹۰ بیمار شامل ۱۵۰ مرد و ۴۰ بیمار زن) انجام شد.

در ابتدای مطالعه برای کلیه بیماران پرسشنامه حاوی سوالات در مورد شرح حال کامل، معاینه بالینی و داروهای مصرفی و نیز پرسشنامه ۳ روزه بررسی مصرف مواد غذایی، به علاوه پرسشنامه اضطراب، افسردگی و خصوصت ۹۰ SCL تکمیل گردید. سپس یک نمونه خون ناشتا جهت انجام آزمایشات پاراکینیکی گرفته شد. همچنین تست ورزش با پروتکل Noughton به علاوه اکوکاردیوگرافی جهت تعیین ریسک بیماری انجام شد. سپس بیماران در برنامه بازتوانی گروهی که طول مدت آن ۸ هفته و مشتمل بر سه مرحله بود شرکت کردند. در مرحله اول برنامه ورزشی شامل ۲۴ جلسه (۳ جلسه در هفته) که تحت نظر پزشک و فیزیوتراپیست انجام می‌شد، در هر جلسه ورزشی ابتدا مرحله ترمیش و گرم کردن به مدت ۲۰ دقیقه سپس ورزش هوایی به مدت ۴۰ - ۴۵ دقیقه در حد توان بیمار انجام می‌شد.

سپس مرحله آرام سازی (Relaxation) بود. در این مرحله ابتدا روانپردازک در مورد چگونگی، اهمیت و فواید برای بیماران توضیحاتی می‌داد و در ادامه بیماران توسط نوار صوتی Relaxation Audio Tape) در آخرین مرحله، جلسات stress management در گروه درمانی شناختی رفتاری هفتگی با سرپرستی روانپردازک و در جهت آموزش و مداخله به منظور کاهش علائم افسردگی، اضطراب و خصوصت، شناخت بیماری و تعديل با موقعیت فعلی خود (Adaptation)، همگون پنداری با دیگر بیماران (Universalization)، احساس تعلق (Cohesion) و برونزیزی (Ventilation) تشکیل می‌شد، لازم به ذکر است که طول هر جلسه حدود ۱ تا ۲ ساعت بود.

تجزیه و تحلیل آماری

اطلاعات جمع آوری شده در فایلی تحت نرمافزار spss/win وارد کامپیوتر شده و با استفاده از آزمونهای paired t-test , independent t-test مورد تجزیه تحلیل آماری قرار گرفت. در کلیه این بررسی‌ها مقدار P کوچکتر از ۰/۰۵ از لحاظ آماری معنی دار تلقی شد.

نتایج

از ۱۹۰ بیماری که مورد مطالعه قرار گرفتند، ۱۵۰ نفر مرد با میانگین سنی $۵۳/۷ \pm ۹/۵$ سال و ۴۰ نفر زن با میانگین سنی $۵۵/۸ \pm ۷/۶$ سال بودند که از نظر سنی اختلاف معنی داری بین دو جنس وجود نداشت ($P>0/05$).

کاهش اندکس‌های سایکولوژیک (افسردگی، اضطراب و خصوصت) شد (۱۶). از جمله دیگر نتایج بررسی حاضر عدم وجود تفاوت معنی دار تأثیر بازتوانی و مداخلات Stress management Stress بین دو جنس می‌باشد. در مطالعات مذکور و نیز مطالعات مشابه، با بکارگیری روش‌های Relaxation management (گروه درمانی شناختی رفتاری، Training، و بعضاً خانواده درمانی) اندکس‌های سایکولوژیک کاهش چشمگیری داشته است که علت این کاهش را می‌توان به عواملی مثل شناخت بیماری و تعدیل با موقعیت فعلی خود، انتظارات مثبت بیمار در مورد آینده، یادگیری چگونگی مقابله با استرس‌های محیطی و جسمی، همگون پنداری با دیگر بیماران، بروز ریزی و استفاده از دیگر مکانیسم‌های مقابله‌ای (Coping Mechanism) نسبت داد. اما با توجه به این که عوامل یاد شده هیچ یک با جنسیت ربطی ندارند، عدم وجود تفاوت بین زنان و مردان در مطالعه حاضر قابل توجیه می‌باشد.

در پایان نتایج مطالعه حاضر اینگونه نشان می‌دهد که همچنان که در طی برنامه بازتوانی ظرفیت ورزشی بیماران (دو جنس) افزایش یافت، اندکس‌های سایکولوژیک (افسردگی، اضطراب و خصوصت) به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌باید. با توجه به تأثیر استرس‌های فوق الذکر بر عملکرد اجتماعی، شغلی و از طرفی اثر نامطلوب بر پیش آگهی بیماری زمینه‌ای قلبی و طولانی کردن سیر آن، می‌توان اینچنین برداشت نمود که با در نظر گرفتن استرس‌های موجود در جامعه ما برنامه بازتوانی انجام شده مفید بوده و راه موثری برای کاهش استرس و عواقب آن می‌باشد.

جدول ۳: مقایسه میانگین درصد تغییرات ظرفیت ورزشی و نمره افسردگی، اضطراب و خصوصتی یک دوره بازتوانی بین مردان و زنان

متغیر	مردان	زنان	انحراف معیار ± میانگین	انحراف ± میانگین
ظرفیت ورزشی (METs)	۲۹/۸۸±۳۲/۲۶	۴۲/۷۲±۸۱/۵۶		مردان
نمره افسردگی	-۲۲/۲۲±۴۹/۵۳	-۱۷/۸۶±۶۸/۴۹		
نمره اضطراب	-۱۶/۵۰±۵۷/۸۴	-۱۲/۷۱±۶۷/۴۳		
نمره خصوصت	-۱۲/۸۰±۶۲/۶۰	-۱۹/۲۶±۷۱/۸۶		

بحث

یافته اصلی این مطالعه کاهش اندکس‌های سایکولوژیک در اثر بازتوانی و Stress management در هر گروه زنان و مردان می‌باشد. این نتایج مشابه مطالعات دیگر در این زمینه بوده است. در یک مطالعه بزرگ که توسط Oldridge و همکارانش انجام شده بود بهبودی قابل ملاحظه‌ای در زمینه اضطراب و افسردگی بیماران به دنبال سکته قلبی در عرض ۸ هفته از طریق مداخلات Stress management مشاهده شد (۱۴). طی یک مطالعه، در بیماران قلبی که سطح بالایی از استرس‌های سایکولوژیک تاثیرآور مداخلاتی در جهت کاهش این استرها انجام شد و تفاوت معنی داری با گروه شاهد مشاهده گردید (۱۵). همچنین مطالعه دیگری اثرات بازتوانی در مردان و زنان مورد مطالعه قرار گرفت که در هر دو جنس این مداخلات سبب

مراجع

- 1- Kaplan. HL. Psychological factor allocationg medical condition. In: Kaplan HI, Sadok BJ. Synopsis of psychiatry. New York: Williams & Wilkins, 1994: 752-757
- 2- Schleifer SJ, Marcial-Hinson MM, Coyle DA, et al. The nature and course of depression following myocardial infarction. Arch Intern Med 1980; 149: 1785-1789.
- 3- Taylor CB, DeBusk RF, Davidson DM, Houston N, Burnett K. Optimal methods for indentifying depression following hospitalization for myocardial infarction. J Chronic Dis 1981; 34: 1-7.
- 4- Ahern DK, Gorkin L, Anderson JL, et al. Biobehavioral variables and mortality or cardiac arrest the Cardiac Arrhythmia Pilot Study (CAPS). Am J Cardiol 1999; 66:59-62.
- 5- Carney RM, Rich MW, Freedland KE, et al. Major depressive disorder predicts cardiac events in patients with coronary artery disease. Psychosom Med 1988;50:627-633.
- 6- Aromaa A, Raitsalo R, Reunanen A, et al. Depression and cardiovascular disease. Acta Psychiatr Scand 1994; 377: 77-82.
- 7- Hardward C. Psychiatric illness and cardiovascular disease risk. Epidemiol Rev 1995; 17: 129-138.
- 8- Avery D, Winokur G. Mortality in depressed patient treated with electroconvulsive therapy and antidepressants. Arch Gen Psychiatry 1976; 33: 1029-1037.
- 9- Frasure-smith N , Lesperance F, Talajic M. Depression and 18 month prognosis after myocardial infarction. Circ 1995; 91:999-1005.

- 10- Levine JB, Covino NA, Slack WV, et al. Psychological predictors of subsequent medical care among patients hospitalized with cardiac disease. *J Cardiopulm Rehabil* 1996; 16: 109 - 116.
- 11- Linden W, Stossel C, Maurice J. Psychosocial interventions for patients with coronary artery disease: a meta-analysis. *Arch Int Med* 1996; 156: 745-752.
- 12- Oldridge N, Guyatt G, Jones N, et all. Effect on quality of life with comprehensive rehabilitation after acute myocardial infarction. *Am J cardiol* 1991; 67: 1084-1089.
- 13- Sarraf-Zadeegan N, Boshtam M, Mallek-Afzali H, et al. Secular trends in cardiovascular mortality in Iran, with special reference to Isfahan. *Acta Cardiologica*, 1999; 54(5): 327 - 384.
- 14- Oldridge N, Streiner D, Hoffmann R, Guyatt G: Profile of mood states and cardiac rehabilitation after acute myocardial infarction. *Med Sci Sports Exerc* 1995 27: 900-905.
- 15- Burgess AW, Lerner DJ, D'Agostino RB. A randomized control trial of cardiac rehabilitation. *Soc Sci Med* 1987; 24: 359-370.
- 16- Thoresen CE, Powell LH. Type A behavior pattern: new perspectives on theory, assessment and intervention. *JCCP* 1992; 60: 595-604.