

مقایسه‌ی راهبردهای نظم‌جویی فرایندی هیجان در بیماران عروق کرونر قلب، دربیافت‌کنندگان دفیریلاتور داخل قلبی و افراد بهنچار

سمیرا ارم^۱، دکتر جعفر حسنی^۲، دکتر علیرضا مرادی^۳

نویسنده‌ی مسؤول: گروه روان‌شناسی بالینی، دانشکده‌ی روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه خوارزمی، تهران eram.samira@yahoo.com

دربیافت: ۹۴/۳/۲۷ پذیرش: ۹۴/۸/۱۷

چکیده

زمینه و هدف: پژوهش‌ها نشان می‌دهند در بیماری‌های قلبی و عروقی، تجارب هیجانی عوامل روانی تاثیرگذاری هستند که ممکن است در بروز و یا تشديد اين بيماري‌ها نقش داشته باشند و افزایش سطح هيجانات منفي، با بدتر شدن بيماری‌های قلبی و عروقی همراه است. اين يافته‌ها باعث شد تا محققان در يابند نظم‌جویی هیجان ممکن است بر پيامدهای اين بيماري‌ها نقش داشته باشد. هدف از مطالعه‌ی حاضر، مقایسه‌ی راهبردهای نظم‌جویی فرایندی هیجان بين بيماران قلبی عروقی و افراد بهنچار بود.

روش بررسی: اين مطالعه از نوع على مقاييسه‌ای بود که در آن ۹۰ نفر در سه گروه ۳۰ نفره شامل بيماران عروق کرونر قلب، بيماران در يافت‌کننده دفیريلاتور و افراد بهنچار که از طريق نمونه‌گيری در دسترس از بيماران تحت درمان مراجعه کننده به مطب خصوصی و بيمارستان قلب لواساني در شهر تهران بودند، انتخاب شدند و پرسشنامه نظم‌جویی هیجان گروپس و جان (۲۰۰۳) را تكميل نمودند. داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از روش‌های آمار توصيفي و آزمون تحليل واريانس چند متغيره و نرم‌افزار SPSS مورد تجزيه و تحليل قرار گرفت.

يافته‌ها: نتایج نشان دادند که بين دو گروه بيمار و گروه بهنچار بين دو راهبرد نظم‌جویی فرایندی هیجان تفاوت معنادار وجود دارد ($P < 0.001$)، به اين ترتيب که گروه بهنچار نسيت به دو گروه بيمار عروق کرونر قلب و بيماران در يافت‌کننده دفيريلاتور داخلی قلب از راهبرد ارزيايي مجدد بيشتر بهره برده و از راهبرد فرونشاني هيجانات منفي كمتر استفاده مي‌نمایند.

نتيجه‌گيري: مداخلات پيشگيرانه روان‌شناختي با تاكيد بر آموزش راهبردهای سازگارانه نظم‌جویی هیجان برای بيماران قلبی و عروقی می‌تواند مفید واقع شود.

واژگان کلیدی: عروق کرونر قلب، دفيريلاتور داخل قلبی، نظم‌جویی فرایندی هیجان، ارزيايي مجلد، فرونشاني

مقدمه

بيماري‌های قلبی و عروقی تا به امروز يكى از سه علت کشورها هستند. برآورد شده‌است مرگ و میر ناشی از بيماري‌های قلبی و عروقی از ۱۶/۷ ميليون نفر در سال ۲۰۰۲ به ۲۳/۳ ميليون نفر در سال ۲۰۳۰ برسد (۱). همچنين

بيماري‌های قلبی و عروقی تا به امروز يكى از سه علت اصلی مرگ و میر و از کارافتادگی در جهان بوده و در حال تبدیل شدن به علت اصلی مرگ و میر و ناتوانی در اکثر

۱- کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی، گروه روان‌شناسی بالینی، دانشکده‌ی روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه خوارزمی، تهران

۲- دکترای تحصصی روان‌شناسی، دانشیار گروه روان‌شناسی بالینی، دانشکده‌ی روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه خوارزمی، تهران

۳- دکترای تحصصی روان‌شناسی بالینی، استاد گروه روان‌شناسی بالینی، دانشکده‌ی روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه خوارزمی، تهران

منفی منجر به افزایش فعالیت سمپاتیک سیستم قلبی و عروقی می‌شوند (۸). هسته‌ی اصلی یافته‌ها در اینجا است که افزایش سطح هیجانات منفی، با بدتر شدن بیماری‌های قلبی و عروقی همراه است. این یافته‌ها باعث شد تا محققان گمان کنند نظم‌جویی هیجان ممکن است بر پیامدهای این بیماری‌ها نقش داشته باشد (۹). با ظهور طب روان‌تنی، نظم‌جویی هیجان در مرکز صحنه سلامت جسمانی قرار گرفت (۱۰). سال‌ها تحقیق به وضوح نشان می‌دهد که هیجانات نقش مهمی در بسیاری از جنبه‌های زندگی روزمره ایفا کرده و در انطباق با وقایع استرس‌زا و تحولات زندگی بسیار تاثیرگذار می‌باشند. در واقع هیجانات واکنش‌های بیولوژیکی هستند که در چالش‌ها و موقعیت‌های مهم زندگی جهت هماهنگی ما برای رویارویی و پاسخ‌دهی ظاهر می‌شوند (۱۱). اگر چه هیجانات پایه و اساس بیولوژیکی دارند اما افراد قادر به تاثیرگذاردن بر هیجانات و راههای ابراز آن‌ها می‌باشند که این عمل نظم‌جویی هیجان نظم‌جویی هیجان به فرآیندهایی اشاره دارد که افراد آگاهانه یا ناآگاهانه جهت پاسخ‌دهی مناسب به تقاضاهای محیطی، به کار می‌برند (۱۲). افراد هیجان‌های خود را به شیوه‌های مختلف تنظیم می‌کنند. در این زمینه، نظریه‌های مختلفی ارایه شده است. یکی از الگوهای ارایه شده در این زمینه نظم‌جویی هیجان مدل فرایندی گروس است. این مدل بیان می‌دارد نظم‌جویی هیجان ممکن است که متتمرکز بر پیشایند باشد (Antecedent_Focused) و یا متتمرکز بر پاسخ (Response_Focused). نظم‌جویی هیجان متتمرکز بر پیشایند شامل راهبردهایی است که پیش از ایجاد هیجان و یا در آغاز بروز آن فعال می‌شوند و از بروز هیجان‌های شدید پیش‌گیری می‌کنند. اما نظم‌جویی هیجانات متتمرکز بر پاسخ شامل راهکارهایی است که پس از بروز حادثه و پس از پیدایش هیجان فعل می‌شوند از قبیل تشدید، کاهش، طولانی یا محدود کردن تجربه، ابراز و پاسخ‌های فیزیولوژیکی

در بررسی‌هایی که به صورت پراکنده انجام شده نسبت مرگ ناشی از بیماری‌های قلبی در ایران ۲۵ تا ۴۵ درصد گزارش شده است (۲). عمدۀ ترین علت مرگ در بیماری‌های قلبی و عروقی، مرگ ناگهانی قلب (Sudden Cardiac Death) و SCD به عبارتی SCD است (۳)، اگر چه شایع‌ترین علت بیماری عروق کرونر (Coronary Heart Disease) و یا CHD است؛ از دلایل عمدۀ دیگر SCD، تاکی کاردی بطنی و فیبریلاسیون بطنی عنوان شده است. دستگاه دفیریلاسیون (Implantable Cardioverter Defibrillator) داخلی قلب ICD نامیده می‌شود، ابزار موثری است که باعث کاهش مرگ و میر ناشی از آریتمی‌های بطنی می‌شود (۴). تاکنون، مطالعات دلایل متعددی را برای بیماری‌های قلبی عنوان کرده‌اند. برخی متخصصان سوابق ژنتیکی و برخی عوامل جسمانی را در بیماری‌های قلبی و عروقی دخیل می‌دانند. از جمله عوامل جسمانی می‌توان به فشار خون بالا، سطح کلسترول بالا، بیماری دیابت، کمبود فعالیت بدنی و چاقی اشاره کرد. با وجود این، شواهد حاکی از آن است که این موارد حداقل ۵۰ درصد از بروز این بیماری‌ها را پیش‌بینی می‌کنند و عوامل جسمانی فوق به تنها یی قابل به تبیین بروز و تداوم این بیماری نیستند (۵). انواع عوامل فیزیکی، فردی و اجتماعی وجود دارند که هم خطر ابتلاء به بیماری‌های قلبی و هم عوارض پس از آن و مرگ و میر ناشی از آن را افزایش می‌دهند (۶). علاوه بر این، عوامل هیجانی چون اضطراب، افسردگی، خشم و خصومت نیز به پیشرفت این بیماری کمک می‌کند (۷). پژوهش‌ها نشان دادند میزان بهبود جسمانی به طور مستقیم با شدت بیماری در ارتباط نیست بلکه عوامل روانی نیز تعیین‌کننده هستند (۶). در بیماری‌های قلبی و عروقی، هیجان (Emotion) و یا سرکوب هیجان از جمله عوامل روانی تاثیرگذاری هستند که ممکن است در بروز و یا تشدید این بیماری‌ها نقش داشته باشند. پژوهش‌ها نشان می‌دهند که اثرات مزمن بازداری هیجانات

راهبردهایی چون فرونشانی یا ارزیابی مجدد، در بیماران عروق کرونر قلب، بیماران دریافت‌کننده دفیریلاتور داخلی قلب و افراد بهنجار صورت گرفته است.

روش بورسی

پژوهش حاضر از منظر زمانی گذشته‌نگر، در بعد هدف بنیادی و به لحاظ روش گرداوری داده‌ها طرح علی/ مقایسه‌ای می‌باشد در این پژوهش دو گروه بیماران مبتلا به انسداد عروق کرونر و بیماران دریافت‌کننده دستگاه دفیریلاتور داخل قلبی و یک گروه از افراد بهنجار مورد بررسی قرار گرفتند. بیماران مورد مطالعه در پژوهش به شیوه نمونه‌گیری در دسترس از بیماران مراجعه‌کننده به مطب خصوصی و بیمارستان قلب لواسانی در شهر تهران انتخاب شدند. گروه بهنجار از بین کارکنان بیمارستان قلب لواسانی تهران و ملاقات کنندگان غیرخویشاوند درجه اول بیماران بر اساس تمایل داطبانه انتخاب شدند. گروه بهنجار افرادی بودند که بر اساس گزارش شخصی و مصاحبه‌ی بالینی سابقه مراجعته به روان‌پزشک یا روانشناس نداشتند، به اختلال روان‌شناختی خاصی مبتلا نبوده‌اند و در خویشاوندان درجه‌ی اول خویش فرد مبتلا به بیمار روانی وجود نداشت. برای ایجاد تجانس بین سه گروه سعی شد تا حد امکان گروه‌ها از نظر متغیرهای جمعیت‌شناختی سن، میزان تحصیلات و وضعیت تأهل با یکدیگر قرابت داشته باشند. همچنین، سعی شد تا دو گروه بیمار هم بر اساس طول مدت اختلال و دوز داروهای مصرفی معادل انتخاب شوند. علاوه بر این، برای رسیدن به این تجانس، در انتخاب بیماران ملاک‌های ورود زیر در نظر گرفته شد: داشتن سن در محدوده ۳۵ تا ۶۵ سال، سطح تحصیلات حداقل دیپلم، عدم وجود اختلالات روان‌پزشکی عمده مانند اختلالات سایکوتیک، اختلال دوقطبی، اختلال افسردگی عمده و اختلال هراس و همچنین تشخیص قطعی انسداد عروق کرونر قلب توسط متخصص قلب برای گروه

هیجانات پس از بروز آن‌ها (۱۰). در این پژوهش مرکز بر دو راهبرد مهم از میان اشکال بسیار نظم‌جویی هیجان خواهد بود که هر دوی آن‌ها شامل مهار هیجانات هستند. راهبرد اول ارزیابی مجدد شناختی (Cognitive Reappraisal) است که نوعی از تعییر شناختی و بنابراین متمرکز بر پیشایند است. ارزیابی مجدد، یک موقعیت بالقوه هیجانی را به گونه‌ای غیرهیجانی تفسیر می‌کند. دوم فرونشانی ابرازی (Expressive Suppression) است که نوعی از تعدیل پاسخ محسوب شده و بنابراین متمرکز بر پاسخ می‌باشد. فرونشانی به عنوان مهار رفتار برآز هیجان در نظر گرفته می‌شود (۱۴). در افراد مبتلا به بیماری‌های قلبی و عروقی، کسانی که دارای سطوح بالایی از هیجانات منفی بوده و از فرونشانی جهت تنظیم هیجانات منفی خود استفاده می‌کنند، به نسبت کسانی که از این راهبرد استفاده نمی‌کنند، بیشتر در معرض خطر مرگ بر اثر این بیماری‌ها هستند (۱۵). نتایج برخی پژوهش‌ها نشان داده‌اند که فرونشانی هیجانات عامل خطر اصلی در بیماران عروق کرونی است و بیمارانی که از ابراز هیجانات خود خودداری می‌کنند، نسبت به سایر بیماران، بیشتر در معرض خطر مرگ می‌باشند (۱۶).

با وجود نقش غیر قابل انکار هیجان‌ها در بیماری‌های قلبی و عروقی، پژوهش‌های صورت گرفته در این قلمرو بیشتر بر مداخله‌گری‌های متمرکز بر سبک زندگی شامل سیگار نکشیدن، مصرف مهار شده الکل، رژیم غذایی سالم و فاقد کلسیترول، فعالیت بدنی و جز آن به منزله عوامل پیش‌بین کاهش احتمال ابتلا به این بیماری‌ها تمرکز کرده‌اند و کمتر به عوامل روان‌شناختی پرداخته‌اند؛ با توجه به موارد فوق و با توجه به میزان بالای شیوع بیماری‌های قلبی و عروقی، لزوم انجام پژوهش‌های بیشتر در این زمینه روشن می‌شود. پژوهش حاضر با هدف بررسی عوامل هیجانی تاثیرگذار بر بیماری‌های قلبی و عروقی، در قالب مدل نظری همچون نظم‌جویی فرایندی هیجان به صورت مقایسه استفاده از

مقیاس ۰/۶۹ گزارش شده است (۱۷). این مقیاس در فرنگ ایرانی هنجاریابی شده است. اعتبار مقیاس بر اساس روش همسانی درونی (با دامنه آلفای کرونباخ ۰/۶۰ تا ۰/۸۱) و روایی این پرسشنامه از طریق تحلیل مولفه‌ی اصلی با استفاده از چرخش واریماکس، همبستگی بین دو خرده مقیاس ۰/۱۳ (r=) و روایی ملاکی مطلوب گزارش شده است (۱۸).

یافته‌ها

بر اساس نتایج، ۴۶ نفر (۵۱/۱ درصد) از افراد نمونه زن و ۴۴ نفر (۴۸/۹ درصد) مرد بودند. میانگین و انحراف معیار سن پاسخ‌دهندگان ۵۰/۲۴ \pm ۹/۷۱ بود. تحصیلات ۳۸ نفر از افراد دیپلم (۴۲/۲ درصد)، ۹ نفر (۱۰ درصد) فوق دیپلم، ۳۸ نفر (۴۲/۲ درصد) کارشناسی و ۵ نفر (۵/۶ درصد) کارشناسی ارشد بود. در جدول ۱ داده‌های مربوط به میانگین و انحراف استاندارد راهبردهای نظم‌جویی فرایندی هیجان به تفکیک گروه‌ها آورده شده است (جدول ۱).

اول بیماران قلبی و دارا بودن دستگاه ICD برای گروه دوم بود. برای جمع‌آوری داده‌های پژوهش از پرسشنامه استفاده شده است. پس از تهیه‌ی پرسشنامه و کسب موافقت افراد برای همکاری و ارایه این توضیح که از داده‌های آن‌ها صرفا برای یک کار پژوهشی استفاده به عمل خواهد آمد، زمینه برای توزیع پرسشنامه‌ها فراهم شد. برای جمع‌آوری داده‌های پژوهش از پرسشنامه نظم‌جویی فرایندی هیجان جان و گروس (ERQ)، استفاده شد.

پرسشنامه نظم‌جویی هیجان (ERQ): این مقیاس توسط گروس و جان (۲۰۰۳)، به منظور اندازه‌گیری راهبردهای نظم‌جویی هیجان تدوین شده است. از ۱۰ گویه تشکیل شده است که دارای دو خرده مقیاس ارزیابی مجدد (۶ گویه) و فرونشانی (۴ گویه) است. پاسخ‌ها بر اساس مقیاس لیکرت هفت درجه‌ای و از کاملا مخالف (۱) تا کاملا موافق (۷) می‌باشد. ضریب آلفای کرونباخ برای ارزیابی مجدد ۰/۷۹ و برای فرونشانی ۰/۷۳ و اعتبار بازآزمایی پس از ۳ ماه برای کل

جدول ۱: میانگین و انحراف استاندارد نظم‌جویی فرایندی هیجان به تفکیک گروه

		گروه بیماران ICD		گروه بیماران CHD		متغیرها
	گروه بهنجار	میانگین	SD	میانگین	SD	
مولفه فرونشانی						
۱۱/۹۳	۱۱/۹۳	۴/۵۸	۱۹/۱۷	۲۱/۲۳	۳/۰۵	۴/۴۳
مولفه ارزیابی مجدد						
۲۸/۶۳	۲۸/۶۳	۵/۰۷	۲۰/۱۷	۱۹/۶۷	۳/۷۵	۴/۶۴
نمره کل نظم‌جویی فرایندی						
۴۰/۵۷	۴۰/۵۷	۶/۶۰	۳۹/۳۳	۴۰/۹۰	۴/۴۵	۶/۷۰

به این موضوع که آیا بین سه گروه بیماران CHD، بیماران ICD و بهنجار در راهبردهای نظم‌جویی فرایندی هیجان تفاوت معناداری وجود دارد یا خیر، از تحلیل واریانس چند متغیری (MANOVA) استفاده شد. نتایج نشان می‌دهد که گروه‌ها در دو مولفه فرونشانی و

بر اساس نتایج میانگین مولفه فرونشانی نظم‌جویی فرایندی هیجان در بیماران CHD و ICD از گروه بهنجار بالاتر است در حالی که میانگین مولفه ارزیابی مجدد در گروه بهنجار از دو گروه بیمار بالاتر است. میانگین سه گروه در نمره کل نظم‌جویی فرایندی هیجان نزدیک به هم است. جهت پی بردن

بین کدام گروه‌ها است از آزمون تعقیبی بونفرونوی استفاده شد (جدول ۳).

ارزیابی مجدد تفاوت معناداری از هم دارند ($P < 0.001$) (جدول ۲). برای مشخص شدن این موضوع که تفاوت

جدول ۲: نتایج تحلیل واریانس چند متغیری تفاوت سه گروه در نظم جویی فرایندی هیجان

متغیر وابسته	مجموع مجذورات آزادی	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	P (معنی داری)	ضریب ایتا
مولفه فرونشانی	۱۴۳۰/۸۲	۲	۷۱۵/۴۱	۴۳	۰/۰۰۱	۰/۴۹۷
مولفه ارزیابی مجدد	۱۵۲۳/۳۶	۲	۷۶۱/۶۸	۳۷/۲۳	۰/۰۰۱	۰/۴۶۱
نمره کل نظم جویی فرایندی	۴۰/۸۷	۲	۲۰/۴۳	۰/۵۷	۰/۰۱۳	

جدول ۳: مقایسه زوچی گروه‌ها در نظم جویی فرایندی هیجان

متغیر	گروه مرجع	گروه مقایسه	خطای معیار	اختلاف میانگین	P (معناداری)	ایتا
مولفه فرونشانی	بیماران CHD	بیماران ICD	۲/۰۷	۱/۰۵	۰/۱۵۹	
مولفه ارزیابی مجدد	بیماران بهنجار	بیماران ICD	۹/۳۰	۱/۰۵	۰/۰۰۱	
نمره کل نظم جویی فرایندی	بیماران بهنجار	بیماران ICD	۷/۲۳	۱/۰۵	۰/۰۰۱	
مولفه ارزیابی مجدد	بیماران بهنجار	بیماران CHD	-۰/۵۰	۱/۱۷	۱	
مولفه ارزیابی مجدد	بیماران بهنجار	بیماران ICD	-۸/۹۷	۱/۱۷	۰/۰۰۱	
نمره کل نظم جویی فرایندی	بیماران بهنجار	بیماران ICD	-۸/۴۷	۱/۱۷	۰/۰۰۱	
نمره کل نظم جویی فرایندی	بیماران بهنجار	بیماران ICD	۱/۵۷	۱/۵۰	۰/۹۴۶	
ندارد.	بیماران بهنجار	بیماران ICD	۰/۳۳	۱/۰۰	۱	
ندارد.	بیماران بهنجار	بیماران ICD	-۱/۲۳	۱/۰۰	۱	

بحث

پژوهشگران به این نتیجه رسیدند که توانایی نظم جویی هیجان یکی از اجزای مهم، هم در سلامت روان و هم در سلامت جسمانی است. مدل‌های اخیر در ارتباط با نظم جویی هیجان و سلامتی بیان می‌دارند؛ راهبردهای ناسازگارانه و غیر تطبیقی نظم جویی هیجان اثرات نامطلوب بر سلامتی داشته در

نتایج موجود در جدول ۳ نشان می‌دهد که میانگین گروه بهنجار در راهبرد فرونشانی به صورت معناداری پایین‌تر از دو گروه بیمار و در راهبرد ارزیابی مجدد به شکل معناداری بالاتر از آن‌ها است. بین دو گروه بیمار در هیچ‌یک از راهبردها تفاوت معناداری وجود ندارد.

پژوهش خود نشان دادند، در بین افراد مبتلا به بیماری‌های قلبی و عروقی، کسانی که دارای سطوح بالایی از هیجانات منفی بوده و از فرونشانی جهت تنظیم هیجانات منفی خود استفاده می‌کنند، به نسبت کسانی که از این راهبرد استفاده نمی‌کنند، بیشتر در معرض خطر مرگ بر اثر این بیماری‌ها هستند (۱۵). نلیس، کویدباخ، هنسن و زاک (۲۰۱۱)، نیز در مطالعه‌ای بیان داشته‌اند که مشکل در نظم‌جویی هیجان، با بیماری‌های جسمانی مانند بیماری‌های روان‌تنی از قبیل میگرن یا بیماری‌های قلبی و عروقی مرتبط است (۲۱). به علاوه نتایج پژوهش آپلتون، بوکا و لوکز (۲۰۱۳)، نشان داد که استفاده از راهبرد ارزیابی مجدد (به عنوان راهبرد سازگارانه نظم‌جویی هیجان)، با سطوح پایین التهاب (وضعیت بیولوژیکی مرتبط با بیماری عروق کرونر قلب) مرتبط است در حالی که استفاده از راهبرد فرونشانی (به عنوان راهبرد ناسازگارانه نظم‌جویی هیجان)، با افزایش میزان التهاب همراه است (۲۲). این پژوهش‌گران به این نتیجه رسیدند که توانایی نظم‌جویی هیجان یکی از اجزای مهم، هم در سلامت روان و هم در سلامت جسمانی است. مدل‌های اخیر در ارتباط با نظم‌جویی هیجان و سلامتی بیان می‌دارند، راهبردهای ناسازگارانه و غیر تطبیقی نظم‌جویی هیجان اثرات نامطلوب بر سلامتی داشته در حالی که راهبردهای سازگارانه، نقش محافظتی در سلامتی افراد ایفا می‌کنند. همچنین کابزانسکی و ترستون (۲۰۰۷)، در پژوهش خود نشان دادند که بین نظم‌جویی هیجان موثر و سلامتی رابطه وجود دارد (۱۶). نتایج پژوهش کابزانسکی و همکاران (۲۰۱۱)، که بر روی بیش از هزار شرکت‌کننده، با ۱۳ سال پیگیری، انجام شد؛ نشان داد که نظم‌جویی هیجان موفقیت آمیز با کاهش خطر ابتلا به بیماری کرونر قلبی مرتبط است (۲۳).

علاوه بر این تعدادی از مکانیسم‌های رفتاری و فیزیولوژیکی را می‌توان در نظر گرفت که چگونگی رابطه بین نظم‌جویی هیجان و بیماری‌های قلبی و عروقی را توضیح می‌دهند.

حالی که راهبردهای سازگارانه، نقش محافظتی در سلامتی افراد ایفا می‌کنند (۱۵). شواهد بسیاری از این فرضیه حمایت می‌کنند که هیجانات منفی بر پیشرفت بیماری‌های قلبی تاثیرگذارند. هیجانات خاصی مانند اضطراب، افسردگی و خشم به عنوان مهم‌ترین عوامل خطر بالقوه برای بیماری‌های قلبی و عروقی در نظر گرفته شده‌اند (۱۶). همچنین مطالعات نشان دادند افزایش سطح هیجانات منفی، با بدتر شدن بیماری‌های قلبی و عروقی همراه است. این نتایج باعث شد تا محققان بیان دارند نظم‌جویی هیجان بر پیامدهای این بیماری‌ها تاثیرگذار می‌باشد (۹). پژوهش حاضر با هدف مقایسه راهبردهای نظم‌جویی فرایندی هیجان در بیماران عروق کرونر قلب (CHD)، بیماران دریافت‌کننده دیفیریلاتور داخلی قلب (ICD) و افراد بهنجار انجام گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که افراد مبتلا به اختلال عروق کرونر و افراد دریافت‌کننده دستگاه ICD به نسبت افراد بهنجار از راهبرد فرونشانی تجارب هیجانی منفی بیشتر استفاده می‌کنند در حالی که از راهبرد ارزیابی مجدد تجارب هیجانی منفی کمتر بهره‌مند برند. این نتایج همخوان با نتایج مطالعه دنولت و همکاران (۲۰۱۰) می‌باشد؛ آن‌ها بیان می‌دارند که فرونشانی هیجانات عامل خطر اصلی در بیماران عروق کرونری است. بیماران قلبی و عروقی که از ابراز هیجانات خود خودداری می‌کنند، نسبت به سایر بیماران، بیشتر در معرض خطر مرگ می‌باشند (۱۹). همچنین آلدائو، نولن هوکسیما و شوایزر (۲۰۰۹) در پژوهشی عنوان داشته‌اند، راهبرد فرونشانی اگرچه در کوتاه‌مدت ابراز ظاهری و تجربه ذهنی هیجان را کاهش می‌دهد اما در بلند مدت در کاهش هیجان و برانگیختگی فیزیولوژیکی موثر نخواهد بود (۱۳). از سویی ونزالاف و وگنر (۲۰۰۰)، در تحقیقات وسیعی نشان دادند که تلاش عامدانه جهت سرکوب افکار، منجر به دسترسی بیشتر به آن افکار و افزایش برانگیختگی هیجانی به ویژه در حوزه فیزیولوژیکی می‌شود (۲۰). جان و گروس (۲۰۰۴) نیز در

قرار داده باشد؛ و سطح دانش بیماران از دیگر محدودیت‌های این پژوهش بود. انجام مطالعاتی با گروه‌های نمونه وسیع‌تر و اجرای دقیق‌تر و با در نظر گرفتن متغیرهای اجتماعی و فرهنگی و اقتصادی و همچنین استفاده از دیگر اشکال جمع‌آوری داده‌ها مانند استفاده از مصاحبه‌های شخصی علاوه بر پرسشنامه؛ جهت رسیدن به نتایج قطعی‌تر پیشنهاد می‌شود.

نتیجه‌گیری

به طور کلی این پژوهش نشان داد که دو گروه بیماران قلبی نسبت به افراد سالم بیشتر از راهبردهای ناسازگارانه نظم جویی هیجان استفاده می‌کنند. به این صورت که افراد مبتلا به اختلال عروق کرونر و افراد دریافت‌کننده‌ی دستگاه ICD به نسبت افراد بهنچار از راهبرد فرونشانی تجارب هیجانی منفی بیشتر استفاده می‌کنند در حالی که از راهبرد ارزیابی مجدد تجارب هیجانی منفی کمتر بهره می‌برند. این یافته‌ها از ارتباط بین مشکلات نظم جویی هیجان و بیماری‌های قلبی و عروقی حمایت می‌کند. با توجه به این‌که میزان پهلوی فیزیکی بیماران قلبی و عروقی، تنها در ارتباط با شدت بیماری نیست بلکه عوامل روان‌شناختی در این زمینه بسیار تعیین‌کننده هستند، و از آن جا که این بیماران مشکلاتی در زمینه‌ی نظم جویی هیجان داشته و نسبت به جمعیت عمومی بیشتر از راهبردهای ناسازگارانه نظم جویی هیجان استفاده می‌نمایند؛ به نظر می‌رسد مداخلات پیشگیرانه با تأکید بر آموزش راهبردهای نظم جویی هیجان برای این بیماران مفید واقع شود. همچنین می‌توان با انجام مداخلات روان‌شناختی به موقع و موثر، ارزیابی روان‌شناختی و شخصیتی بیماران هنگام پذیرش در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی و افزایش مشاوره‌های فردی، گروهی و ارتقای مهارت‌ها در این بیماران میزان عوامل خطر در این گروه‌ها را کاهش داد.

توانایی نظم جویی هیجان موثر می‌تواند سبب افزایش رفتارهای ارتقا دهنده‌ی سلامتی همچون فراهم آوردن فرصتی جهت استراحت و بازسازی، بهبود مهارت حل مساله و ارتقای سیستم حمایت اجتماعی شود. افرادی که دچار پریشانی هستند (به طور مثال دچار ضعف در نظم جویی هیجانی هستند)، احتمال بیشتری دارد که به سوءصرف مواد پرداخته، عادات بد تغذیه‌ای داشته باشند و یا کمتر به ورزش و فعالیت بدنی پردازند. مکانیسم‌های فیزیولوژیک که می‌توانند به توضیح رابطه بین نظم جویی هیجان و بیماری‌های قلبی و عروقی بپردازنند؛ عبارتند از افزایش فعالیت محور هیپوتالاموس- هیپوفیز- آدرنال (HPA) و سیستم عصبی سمباتیک (SNS). به طور مثال، مطالعات متیوز و همکاران (۲۰۱۰) و میلر و همکاران (۲۰۰۹)، نشان داده‌است که استرس‌های روانی و اجتماعی و افزایش مزمن هیجانات منفی با سطوح بالایی از التهاب (وضعیت بیولوژیکی مرتبط با بیماری عروق کرونر قلب) و اختلال در نظم محور HPA همراه است. چنین افزایش فعالیت‌هایی در محورهای HPA و SNS که سبب افزایش هورمون‌هایی چون کورتیزول و کته‌کول‌آمین‌ها می‌شوند؛ سبب آغاز یک پاسخ التهابی می‌شوند (۲۲). علاوه بر این مطالعات نشان دادند فرونشانی هیجانات منفی منجر به افزایش فعالیت سمباتیک سیستم قلبی و عروقی می‌شود (۸).

این پژوهش واجد محدودیت‌هایی بوده‌است که در تعیین نتایج توجه به آن‌ها مهم است. در پژوهش حاضر جمع‌آوری اطلاعات و داده‌ها از طریق خود گزارش‌دهی آزمودنی‌ها و به وسیله پرسشنامه است که این شیوه همیشه تحت تاثیر عواملی چون گرایش پاسخ‌دهنده‌گان به ارایه‌ی پاسخ‌های مطلوب و جامعه‌پسند می‌باشد. همچنین محدودیت جامعه‌ی آماری پژوهش به دلیل شرایط جسمی خاص بیماران، و تمایل نسبتاً کم بیماران برای داوطلب شدن جهت شرکت در پژوهش، استفاده بیماران از دارو که ممکن است نتایج را تحت تاثیر

تریتی دانشگاه خوارزمی در سال ۱۳۹۳ می‌باشد. بدین وسیله از کلیه‌ی شرکت‌کنندگان در این پژوهش تشکر و قدردانی می‌گردد.

تقدیر و تشکر

این مقاله برگرفته از پایان‌نامه در مقطع کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی دانشکده‌ی روان‌شناسی و علوم

References

- 1- Paikkonen K. Psychological aspects of cardiovascular disease. *Int J Behav Med.* 2009; 16: 195-6.
- 2- khosefy H, monirpoor N, birashk B, peighambari M. Comparison of personality factors, stress and social support in coronary patients and non-patients. *J Contem Psychol.* 2010; 2: 41-50. [In Persian]
- 3- Thomas A. Quality of life psychological status of patients with implantable cardioverter defibrillators [Dissertation]. Georgetown: Georgetown University; 2006.
- 4- Flemme I. Living with life-saving technology: Long-term follow up of recipients with implantable cardioverter defibrillator [Dissertation]. Lincoping: Lincoping University; 2009.
- 5- Marmot M, Jenkins D, Bosma H, Hemingway H, Brunner E, Stansfeld S. Contribution of job control and there risk factor to social variations in coronary heart disease. *Lancet J.* 1997; 350: 235-39.
- 6- Foxwell R, Morley C, Frizelle D. Illness perceptions, mood and quality of life: A systematic review of coronary heart disease patients. *J Psychosom Res.* 2013; 75: 211-22.

- 7- Steptoe A, Brydon I. Emotional triggering of cardiac events. *Neurosci Biobehav Rev.* 2009; 33: 63-70.
- 8- Gross J, Levenson R. Hiding feelings: The acute effects of inhibiting negative and positive emotion. *J Abnormal Psychol.* 1997; 1: 95-103.
- 9- Gross J. Emotion regulation: Taking stock and moving forward. *Am Psychol J.* 2013; 13: 359-65.
- 10- Gross J. Antecedent- and response-focused emotion regulation: divergent consequences for experience, expression, and physiology. *J Personal Soc Psychol.* 1998; 74: 224-37.
- 11- Gross J, Munoz R. Emotion regulation and mental health. *Am psychol J.* 1995; 12: 151-65.
- 12- Garnefski N, Vandenkommer T, Kraaij V, Teerds J, Legertee J, Onstein E. The relationship between cognitive emotion regulation strategies and emotional problems: Comparison between a clinical and a non-clinical sample. *Eur J Personality.* 2002; 16: 403-20.
- 13- Aldao A, Nolen-Hoeksema S, Schweizer S. Emotion-regulation strategies across psychopathology: A meta-analytic review. *Clin Psychol Rev.* 2009; 30: 217-37.
- 14- Gross J. Emotion regulation: Affective, cognitive, and social consequences. *Soc Psychophysiological Res.* 2002; 39: 281-91.

- 15- John O, Gross J. Healthy and unhealthy emotion regulation: personality processes, individual differences, and life span development. *J Personality*. 2004; 72: 1302-36.
- 16- Kubzansky LD, Thurston R. Emotional vitality and incident coronary heart disease. *Arch Gen Psychiatry*. 2007; 64: 1393-1401.
- 17- Gross J, John O. Individual differences in two emotion regulation processes: implications for affect, relationships, and well-being. *J Personality Soc Psychol*. 2003; 85: 348-62.
- 18- Ghasempoor A, Ilbeigy R, Hasanzadeh SH. Psychometric properties of Gross and John emotion regulation questionnaire in Iranian sample. Sixth congress of Mental Health. Gilan: Gilan University. 2012; 722-24. [In Persian]
- 19- Denollet J, Gidron Y, Vrints CJ, Conraads V. Anger, suppressed anger, and risk of adverse events in patients with coronary artery disease. *Am J Cardiol*. 2010; 105: 1555-60.
- 20- Wenzlaff R, Wegner D. Thought suppression. *Annu Rev Psychol*. 2000; 51: 59-91.
- 21- Nelis D, Quoidbach J, Hansenne M, Mikolajczak M. Measuring individual differences in emotion regulation: the emotion regulation profile-revised (ERP-R). *Psychol Belgica J*. 2011; 51: 49-91.
- 22- Appleton A, Buka S, Loucks E. Divergent associations of adaptive and maladaptive emotion regulation strategies with Inflammation. *Health psychol*. 2013; 32: 748-56.
- 23- Kubzansky LD, Park N, Peterson C, Vokonas P, Sparrow D. Healthy psychological functioning and incident coronary heart disease. *Arch Gen Psychiatry*. 2011; 68: 400-8.

Process Model of Emotion Regulation in Patients with Coronary Heart Diseases, Implanted Cardioverter Defibrillator Recipients and Normal Subjects

Eram S¹, Hasani J¹, Moradi A¹

¹Dept. of Clinical Psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran

Corresponding Author: Eram S, Dept. of Clinical Psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran.

E-mail: eram.samira@yahoo.com

Received: 17 Jun 2015 **Accepted:** 8 Nov 2015

Background and Objective: Studies indicate that emotions are effective psychological factors in cardiovascular diseases that may contribute to the incidence or exacerbation of the disease. Increase in level of negative emotions is associated with deterioration of cardiovascular diseases. The aim of this study was to compare the process of emotion regulation strategies in cardiovascular patients and normal individuals.

Materials and Methods: In this causal-comparative study, 90 subjects were assigned to three groups of 30 persons including patients with coronary heart diseases, implantable cardioverter defibrillator recipients and normal subjects. Convenience sampling was used for patients who had referred to a private clinic and Lavassani Hospital in Tehran. They completed the process model of emotion regulation questionnaire and the data were fed to SPSS to be analyzed using descriptive statistics and multivariate analysis of variance.

Results: The results pointed out significant differences between two formerly mentioned patient groups and normal subjects ($p<0.001$). The findings asserted that patients with coronary heart diseases and implantable cardioverter defibrillator recipients used suppression of negative emotional experience strategy more than normal individuals, while they used reappraisal strategy less frequently.

Conclusion: Psychological preventive interventions with an emphasis on cognitive emotion regulation strategies in cardiovascular patients could bring about effective results.

Keywords: *Coronary heart disease, Implantable cardioverter defibrillator, Emotion regulation, Suppression, Reappraisal*