

بهوشیاری و نیازهای بنیادی روانشناختی در بیماران قلبی-عروقی

یدالله قاسمی‌پور^۱، دکتر نیما قربانی^۲

Mindfulness and Basic Psychological Needs among Patients with Coronary Heart Disease

Yadollah Ghasemipour*, Nima Ghorbani^a

Abstract

Objectives: The present study investigated mindfulness and satisfaction of basic psychological needs among patients with Coronary Heart Disease (CHD). **Method:** A questionnaire consisting of Mindful Attention Awareness Scale (MAAS), needs satisfaction (NS), coronary prone behavior (CPB), anxiety, depression and perceived stress scales was administered to 101 CHD patients and 103 normal subjects. Collected data from both groups were analyzed by descriptive statistics, comparing of between group means and MANOVA model. **Results:** Data analysis showed that the group with CHD had lower levels of mindfulness and more coronary prone behaviors in comparison with the normal group, but there was no significant difference in basic needs satisfaction. The CHD patients had higher levels of anxiety, depression, and perceived stress as well. **Conclusion:** Individuals with CHD are not mindful of the somatic signs such as palpitation and dyspnea before the acute development of the disease, and show more coronary prone behavior in comparison with normal individuals.

Key words: *mindfulness; basic psychological needs; coronary heart diseases*

[Received: 9 June 2009; Accepted: 10 November 2009]

چکیده

هدف: پژوهش حاضر به بررسی بهوشیاری و ارضای نیازهای بنیادی روانشناختی در بیماران قلبی-عروقی می‌پردازد. **روش:** مقیاس‌های بهوشیاری، ارضای نیازها، رفتار مستعد بیماری قلبی، اختلال، افسردگی و استرس ادراک شده بر روی ۱۰۱ بیمار قلبی-عروقی و ۱۰۳ فرد سالم به صورت انفرادی اجرا شد. داده‌های به دست آمده از هر دو گروه با استفاده از روش‌های آماری توصیفی، مقایسه میانگین‌های بین گروه‌ها و تحلیل واریانس چند متغیری تحلیل شد. **یافته‌ها:** تحلیل داده‌ها نشان داد، بیماران قلبی-عروقی، نسبت به گروه سالم از بهوشیاری پایین و رفتار مستعد قلبی بیشتری برخوردار بودند. دو گروه تفاوتی در میزان ارضای نیازهای بنیادی روانشناختی نداشتند. هم‌چنین، افراد گروه بیمار قلبی-عروقی نسبت به افراد سالم، از اختلال، افسردگی و استرس ادراک شده بالاتری برخوردار بودند. **نتیجه گیری:** افراد بیمار قلبی-عروقی نسبت به تغییراتی که در علایم بدنی از جمله ضربان قلب و تنگی نفس، قبل از گسترش حاد بیماری بروز می‌کنند، آگاه و بهوشیار نیستند و نسبت به افراد عادی رفتارهای مستعد قلبی بیشتری نشان می‌دهند.

کلیدواژه: بهوشیاری؛ نیازهای بنیادی روانشناختی؛ بیماری قلبی-عروقی

[دریافت مقاله: ۱۳۸۸/۳/۱۹؛ پذیرش مقاله: ۱۳۸۸/۸/۱۹]

^۱ دانشجوی دوره دکترای روانشناسی سلامت، دانشگاه ملایر، ملایر، کیلومتر ۴ جاده اراک، دانشگاه ملایر. دورنگار: ۰۸۵۱-۳۳۳۳۹۸۴۱ (نویسنده مسئول).

E-mail: yghasemipour@yahoo.com ^۲ دکترای روانشناسی، دانشیار دانشگاه تهران.

* Corresponding author: Postgraduate Student in Health Psychology, Malayer University, Arak 4 Km. Malayer, Iran. IR. Fax: +98851-33339841. E-mail: yghasemipour@yahoo.com; ^a PhD. in Psychology, Associate Prof. of Tehran University.

مقدمه

نقش دارد، تلویحات مهمی برای پیش‌گیری و درمان آن به ارمنان می‌آورد.

شواهد روزافروزی، اثربخشی روش‌ها و فنون مبتنی بر بهوشیاری را در بسیاری از حوزه‌های روانشناسی نشان می‌دهند. راینسون^۹، میوس^{۱۰} و جانوسک^{۱۱} (۲۰۰۳) تأثیر برنامه آموزش هشت‌هفته‌ای کاهش استرس مبتنی بر بهوشیاری^{۱۲} (MBSR) را در متغیرهای استرس، خلق^{۱۳}، عملکرد هورمونی و اینمنی در افرادی که از ویروس نقص اینمنی انسان^{۱۴} (HIV) رنج می‌برند، آزمودند. این پژوهشگران دریافتند که فعالیت و تعداد سلول‌های کشنده طبیعی^{۱۵} (NK) در گروه آزمایشی در مقایسه با گروه کنترل افزایش می‌باشد. دیویدسن^{۱۶}، پاول^{۱۷} و دوبوس^{۱۸} (۲۰۰۳) نیز نشان دادند بهوشیاری و مراقبه، کارکرد فیزیولوژیکی سلول‌های اینمنی و کارکرد الکتروفیزیولوژیکی نیمکرهای مغزی را تغییر می‌دهند. هم‌چنین، دلیزونا^{۱۹} (۲۰۰۳) در مطالعه‌ای اثرات توجه بهوشیار را در کنترل ضربان قلب نشان داد. سولیوان^{۲۰} و همکاران (۲۰۰۹) مداخله روانشناسی مبتنی بر بهوشیاری را برای کاهش اضطراب و افسردگی بیماران مبتلا به سکته قلبی در یک پژوهش آینده‌نگر به کار برندند و نتایج این پژوهش نشان داد که طی ۱۲ ماه بعد، نشانه‌های روانشناسی در گروه آزمایشی، نسبت به گروه کنترل بهبود پیدا کرده بود. گروسمن^{۲۱} و همکاران (۲۰۰۹) در یک مطالعه فراتحلیلی، ۶۴ مطالعه تجربی در مورد MBSR را مورد بررسی قرار دادند. نتایج این فراتحلیل نشان داد که روش MBSR برای مقابله با مشکلات بالینی و غیربالینی بسیاری از افراد مؤثر است. نیکلیچک^{۲۲} و کوچرز^{۲۳} (۲۰۰۸) سازوکار اثربخشی MBSR را بهوشیاری می‌دانند، بهنحوی که بهوشیاری اثرات مداخله مبتنی بر MBSR را واسطه گری می‌کند. با توجه به نقش بهوشیاری در کاهش استرس و بیماری‌های جسمانی، نقش آن در بیماری‌های عروق کورونر قلب، مسئله مورد توجه در پژوهش حاضر بود.

هرچند امروزه درخصوص درهم‌تنیدگی جسم و ذهن تردیدی نیست، سازوکار این درهم‌تنیدگی هنوز یک مسئله است. بررسی حالات و خصیصه‌های روانشناسی و ماهیت ارتباط آنها با سلامت و بیماری مسیری است که در رازگشایی مسئله یادشده باید طی شود. یکی از خصیصه‌هایی که در این زمینه اهمیت محوری دارد، مفهوم هوشیاری است. بسیاری از دیدگاه‌های فلسفی، دینی و روانشناسی بر اهمیت هوشیاری^۱ در حفظ بالابدن بهزیستی تأکید کرده‌اند (ویلبر^۲، ۲۰۰۰، بهنفل از براون^۳ و ریان^۴). یکی از ویژگی‌های هوشیاری که با بهزیستی ارتباط دارد و درباره آن فراوان بحث شده است، مفهوم بهوشیاری^۵ است. بهوشیاری معمولاً به عنوان حالتی از متوجه و آگاه بودن از آن‌چه که در لحظه حال رخ می‌دهد، تعریف می‌شود (براون و ریان، ۲۰۰۳). بهوشیاری آگاهی روش شخص است به آنچه در درون و در تعامل با محیط بیرون، در لحظات متوالی ادراک^۶ رخ می‌دهد. باید بین هوشیاری، آگاهی^۷ و توجه^۸، که گاهی با هم مشتبه می‌شوند، تمایز قابل شد. مفهوم هوشیاری، آگاهی و توجه را دربرمی‌گیرد. آگاهی، صفحه رادرگونه هوشیاری است که دائمًا محیط بیرونی و درونی را تحت نظرات دارد. یک شخص ممکن است از وجود محرك‌های آگاه باشد بدون این که به آنها توجه کند. از این روی، توجه فرآیندی است که در آن آگاهی هوشیار، متمرکز می‌شود و از این طریق حساسیت به دائمۀ محدودی از تجارب شکل می‌گیرد. در واقع، آگاهی و توجه درهم‌تنیده‌اند، به گونه‌ای که توجه، به‌طور پیوسته اشکالی را از زمینه آگاهی بیرون می‌کشد و آنها را به مدت زمان متفاوتی در مرکز خود نگه می‌دارد. توجه و آگاهی جنبه‌های ثابتی از عملکرد بهنجار هستند، اما بهوشیاری یک توجه و آگاهی ارتقاء یافته به تجربه جاری یا واقعیت در حال وقوع است. به عبارت دیگر، نوعی آگاهی و توجه پذیرای رویدادها و تجارب است (براون و ریان، ۲۰۰۳).

یکی از بیماری‌های بسیار حساس به حالات روانشناسی، بیماری قلبی - عروقی می‌باشد. این بیماری در دنیای غرب، بیش از هر بیماری دیگری مردم را می‌کشد. در ایالات متحده بیش از نیمی از افراد بالای چهل و پنج سال به علت بیماری قلبی یا بیماری مربوط به گردش خون می‌میرند (سلیگمن و روزنهان، ۱۹۹۴). بنابراین، مشخص شدن این که آیا عوامل روانشناسی در علت شناسی این گونه بیماری‌ها

1- consciousness	2- Wilber
3- Brown	4- Ryan
5- mindfulness	
6- successive moments of perception	
7- awareness	8- attention
9- Robinson	10- Mathews
11- Janusek	
12- Mindfulness-Based Stress Reduction	
13- mood	
14- Human Immunodeficiency Virus	
15- natural killers	16- Davidson
17- Paul	18- Dobos
19- Delizonna	20- Sullivan
21- Grossman	22- Nyklicek
23- Kuijpers	

انگیزش دانش آموزان دیبرستانی در ژاپن به کار برداشته است، در صورتی که شکل کنترل شده آن با مقابله غیر انتطباقی^{۱۷} همراه است. همچنین، یافته های بالینی نشان می دهد بی اشتہایی عصبی^{۱۸}، پاسخی است که از عدم ارضای نیاز به شایستگی و خود مختاری منتج می شود (براج^{۱۹}، ۱۹۷۳، به نقل از دسی و ریان، ۲۰۰۰). در واقع شخص با نخوردن غذا می خواهد نشان دهد کنترل کافی بر رفتارهای خود و پیامدهای آن دارد و از این طریق احساس اثرمندی^{۲۰}، شایستگی و کنترل داشتن بر امور - خود مختاری - می کند. یافته هایی از این دست، پیوند بین این الگوهای رفتاری و عدم ارضای سه نیاز بنیادی روانشناختی را نشان می دهد. چون بین جسم و روان مرزی نیست، پس باید بر مبنای استدلال های قربانی و همکاران (۲۰۰۳) و همچنین، دسی و ریان (۲۰۰۰) بین ارضای نیاز و بیماری عروق کورونری قلب ارتباط باشد. بنابراین، مسئله این پژوهش، بررسی بهوشیاری و نیازهای بنیادی روانشناختی در بیماران قلبی - عروقی است.

روش

در این پژوهش، حجم نمونه ای به تعداد ۱۰۱ نفر [به ازای هر متغیر (در اینجا، ۶ متغیر) ۱۵ نفر در نظر گرفته شده است. این روش را استیونز^{۲۱} (۱۹۹۶)، به نقل از گیلز^{۲۲}، ۲۰۰۲، پیشنهاد کرده است] از بیماران مبتلا به بیماری های قلبی - عروقی از جامعه پژوهش انتخاب شد. بدین ترتیب که از بیماران مذکوری که جهت بستری شدن به بخش آثیوگرافی بیمارستان امام خمینی (ره) مراجعه می کردند، درخواست شد تا به پرسشنامه پژوهش پاسخ دهند. این بیماران تشخیص یکی از بیماری های قلبی - عروقی را دریافت کرده بودند و به روش نمونه گیری تصادفی در دسترس انتخاب شدند. برای تعیین گروه گواه، ۱۰۳ نفر از افراد سالم که در کارخانه سیمان هگمتان مشغول به کار بودند و همچنین از کارمندان دانشگاه تهران انتخاب شدند. میانگین سن گروه بیمار ۴۷/۵۱ سال (SD=۱۳/۹) و

از دیگر سوی، بهوشیاری، نیازهای بنیادی روانشناختی را شناسایی و ارضای آنها را تسهیل می کند (ریان و براون، ۲۰۰۳). بهوشیاری برای آگاه شدن فرد از این نیازها لازم و از این طریق است که نیازهای بنیادی ارضا می شوند. بنابراین، نیازهای بنیادی روانشناختی و بهوشیاری، شرایط لازم را برای رشد روانشناختی، انسجام یافتنگی^۱ و بهزیستی^۲ روانشناختی شخص فراهم می کنند (براون و ریان، ۲۰۰۳). مبنای نظری مطالعه این است که عدم شناسایی و در نتیجه، عدم اقدام به ارضاء نیازهای بنیادی، استرسی را ایجاد می کند که می تواند به سیستم قلبی - عروقی آسیب وارد سازد. در نظریه خود تعیین گری^۳ (SDT) سه نیاز بنیادی روانشناختی - خود مختاری^۴، شایستگی^۵ و ارتباط با دیگران^۶ - مطرح می شود که به لحاظ انگیزشی در پی گیری اهداف و همچنین محتواهی اهدافی که فرد دنبال می کند، نقش دارند و از طریق فرآیندهای نظم دهنده باعث انگیزش درونی و رفتار خود تعیین گر می شوند که با عملکرد مؤثر فرد و بهزیستی روانشناختی او در ارتباط است. به عبارت دیگر، نیازهای انسان شرایط خاصی را برای سلامت روانشناختی یا بهزیستی طلب می کنند و ارضای آنها بستگی به شرایط حمایت کننده دارد (دسی^۷ و ریان، ۲۰۰۰).

در این پژوهش، سه نیاز خود مختاری، شایستگی و ارتباط با دیگران مطابق با نظریه خود تعیین گری تعریف می شوند: «خود مختاری» احساس اختیار و اراده داشتن در انجام کارها است؛ نوعی تمایل ذاتی برای تجربه رفتاری که خود شخص آن را ترتیب داده است (شلدون^۸ و همکاران، ۱۹۹۶). «شایستگی» به عنوان احساس اثربخشی و مؤثر بودن روی محیط (دسی و ریان، ۲۰۰۰) و به دست آوردن پیامدهای مثبت از آن (وایت^۹، ۱۹۵۹) است. «ارتباط با دیگران»، تمایل به ارتباط داشتن با دیگران، دوست داشتن و حمایت کردن دیگران و همچنین دوست داشته شدن و حمایت شدن از سوی دیگران است (بایستر^{۱۰} و لیری^{۱۱}، ۱۹۹۵، بالی^{۱۲}، ۱۹۵۸، هارلو^{۱۳}، ۱۹۵۸، ریان، ۱۹۹۳، به نقل از دسی و ریان، ۲۰۰۰).

طبق نظریه خود تعیین گری، نوسانات در میزان ارضای نیاز، به طور مستقیم نوسانات بهزیستی شخص را پیش بینی می کند. در یک مطالعه، شلدون، ریان و ریس^{۱۴} (۱۹۹۶) تغییرات روزانه در تجارت خود مختاری و شایستگی را آزمودند. آنها دریافتند در سطح تفاوت های فردی میزان خود مختاری و شایستگی ادراک شده با بهزیستی روانشناختی همبستگی دارد. هیامیزو^{۱۵} (۱۹۹۷) پرسشنامه خود نظم دهنده را برای سنجش

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1- integration | 2- well-being |
| 3- Self Determination Theory | 4- autonomy |
| 5- competence | 6- relatedness |
| 7- Deci | 8- Sheldon |
| 9- White | 10- Baumeister |
| 11- Leary | 12- Bowlby |
| 13- Harlow | 14- Reis |
| 15- Hayamizu | 16- positive coping |
| 17- maladaptive coping | 18- anorexia nervosa |
| 19- Bruch | 20- efficacy |
| 21- Stevens | 22- Giles |

هم‌چنین این مقیاس در نمونه‌های مدیران و دانشجویان ایرانی اجرا شده و از روایی و پایایی مطلوبی برخوردار است، به طوری که آلفای آن بین 0.76 تا 0.79 در نوسان بوده است (قربانی و واتسون^۴؛ قربانی، ۱۳۸۳).

مقیاس رفتار مستعد بیماری قلبی (CPB): این مقیاس به وسیله گروسوات-ماتیچک^۵ و آیزنک^۶ (۱۹۹۰) ساخته شد که برای سنجش رفتارها و موقعیت‌هایی به کار می‌رود که فرد را برای بیماری قلبی-عروقی مستعد می‌سازند. مقیاس رفتار مستعد بیماری قلبی از ۱۰ ماده تشکیل شده است که آزمودنی موافقت خود را با انتخاب گزینه «بلی» یا «خیر» اعلام می‌کند. در این مقیاس گزینه «بلی» نشان‌دهنده رفتار مستعد بیماری است و گزینه «خیر» نشان‌دهنده عدم رفتار مستعد بیماری قلبی در نظر گرفته می‌شود. پایایی حاصل از بازآزمایی این مقیاس در حد 0.80 بود (همان‌جا). هم‌چنین روایی این مقیاس در یک گروه 868 نفری تأیید شده است (گروسوات-ماتیچک و آیزنک، ۱۹۹۰). این مقیاس روی نمونه مدیران ایرانی اجرا شده و روایی آن در فارسی زبانان در حد 0.89 تأیید شده است (قربانی و همکاران، ۲۰۰۳).

مقیاس استرس ادراک شده (PSS): این مقیاس برای اندازه‌گیری میزان استرسی که شخص در طول یک ماه گذشته در زندگی خود تجربه کرده است، توسط کوهن^۷، کاماراک^۸ و مرمل اشتاین^۹ (۱۹۸۳) ساخته شد. مقیاس استرس ادراک شده دارای 14 ماده است که آزمودنی باید پاسخ‌های خود را در مقیاس پنج درجه‌ای لیکرت که از «هرگز» (با نمره یک) شروع شده و به «بسیار از اوقات» (با نمره پنج) ختم می‌شود درجه‌بندی کند. ضریب پایایی آلفای کرونباخ این مقیاس بین 0.84 تا 0.86 گزارش شده است و به طور کلی ملاک‌های روایی این مقیاس تحت تأثیر جنس و سن قرار نمی‌گیرد (کوهن و همکاران، ۱۹۸۳). این مقیاس توسط قربانی و همکاران (۲۰۰۲) در پژوهشی بین فرهنگی، ضریب آلفای برابر با 0.81 برای آزمودنی‌های ایرانی و ضریب آلفای برابر با 0.86 برای آزمودنی‌های ایالات متحده نشان داده است.

برای گروه سالم $33/63$ سال (SD=7/99) بود. ۲۹/۸ درصد بیماران و ۲۰ درصد گروه نمونه سالم سیگاری بودند. هم‌چنین ۸۵/۷ درصد گروه بیمار و ۸۹/۸ درصد گروه سالم متاهل بودند که این تشابه فراوانی میان دو گروه، مقایسه آنها را در سایر متغیرها امکان‌پذیرتر می‌سازد. تفاوت سنی دو گروه به صورت آماری در تحلیل‌ها کنترل شد.

شرکت در پژوهش برای تمامی افراد هر دو گروه اختیاری بود و اطلاعات به دست آمده از آنان کاملاً محترمانه و بدون ذکر مشخصات هویتی جمع آوری شد.

در این پژوهش از شش مقیاس برای سنجش متغیرهای مورد نیاز استفاده شد که در یک مجموعه پرسشنامه، گنجانده و برای هر یک از دو گروه بیمار و سالم به کار گرفته شدند.

مقیاس بهوشیاری (MASS): این مقیاس توسط براون و ریان (۲۰۰۳) ساخته شده است و برای سنجش بهوشیاری به کار می‌رود. مقیاس بهوشیاری 15 ماده دارد که افراد پاسخ خود را به هر عبارت با استفاده از مقیاس شش درجه‌ای لیکرت از «تقریباً هیچ وقت» (با نمره یک) تا «تقریباً همیشه» (با نمره شش) درجه‌بندی می‌کنند. این مقیاس از پایایی درونی خوبی برخوردار است، به طوری که روی هفت گروه نمونه اجرا شده و آلفای کرونباخ آن بین 0.82 تا 0.87 گزارش شده است (همان‌جا). روایی این مقیاس نیز در حد بالایی گزارش شده به طوری که همبستگی‌های بسیار بالایی ($p < 0.001$) را با تعدادی از متغیرهای سلامت روان داشته است (همان‌جا). هم‌چنین روایی سازه‌ای و ملاک این مقیاس در بیماران سلطانی سنجیده شده است. این مقیاس در جامعه ایران اجرا شده و آلفای آن 0.82 است و با متغیرهای مربوط از جمله خودشناسی و سلامت روان، در نمونه‌های مختلف ارتباط نشان داده است (قربانی و همکاران، ۲۰۰۳).

مقیاس ارضای نیاز: این مقیاس توسط گاردیا^{۱۰}، دسی و ریان (۲۰۰۰) ساخته شد که میزان احساس حمایت از نیازهای خودمحختاری، شایستگی و ارتباط با دیگران آزمودنی‌ها را می‌سنجد. مقیاس مذکور شامل 21 ماده است که بر اساس مقیاس هفت درجه‌ای لیکرت درجه‌بندی شده است. ضرایب پایایی حاصل از اجرای آن روی مادر، پدر، شریک رمانیک و دوستان آزمودنی‌ها به ترتیب 0.92 ، 0.92 ، 0.92 و 0.92 گزارش شده است (گاردیا و همکاران، ۲۰۰۰). این مقیاس روایی بالایی را در پژوهش‌ها نشان داده است (همان‌جا).

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1- Mindful Attention Awareness Scale | 3- Guardia |
| 2- Need Satisfaction | 5- Coronary Prone Behavior |
| 4- Watson | 7- Eysenck |
| 6- Grossarth-Maticek | 9- Cohen |
| 8- Perceived Stress Scale | 11- Mermelstein |
| 10- Kamarack | |

آلفای کرونباخ) تحلیل مقدماتی شد و سپس به تفصیل، بر اساس آزمون MANOVA با کنترل متغیر سن، مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها

جدول ۱ شاخص‌های توصیفی آزمودنی‌ها را بر حسب متغیرهای پیوسته اندازه گیری شده در گروه‌های بیماران قلبی - عروقی و افراد سالم نشان می‌دهد.

طبق این جدول، آلفای کرونباخ همه متغیرها در گروه بیمار، به جز ارضای نیاز شایستگی و ارضای نیاز ارتباط با دیگران در حد قابل قبول و بالاتر از ۰/۵۲ می‌باشد. هم‌چنین همه متغیرهای پژوهش در گروه سالم با آلفای کرونباخ بین ۰/۵۷ تا ۰/۸۸ معتبر می‌باشند.

برای آزمون فرضیه‌های پژوهش با توجه به نوع و تعداد متغیرهای پژوهش از روش MANOVA استفاده شد. یافته‌های این تحلیل در **جدول ۲** ارایه شده است.

طبق **جدول ۲** میانگین گروه بیمار در متغیر بهوشیاری ($M=3/96$) کمتر از میانگین گروه سالم ($M=4/35$) است ($F=11/03, p<0/001$). بدین معنا که افراد بیمار قلبی - عروقی نسبت به افراد سالم از بهوشیاری کمتری برخوردارند.

مقیاس اضطراب و افسردگی^۱: این مقیاس‌ها توسط کاستلو^۲ و کامری^۳ (۱۹۶۷) ساخته شد و برای سنجش میزان افسردگی و اضطراب به عنوان صفت به کار می‌رود. مقیاس اضطراب و افسردگی ۲۳ ماده دارد که نه ماده آن میزان اضطراب را به عنوان صفت و بقیه ۱۴ ماده آن میزان افسردگی را می‌سنجد. آزمودنی‌ها باید میزان موافقت خود را با هر یک از ماده‌های مقیاس طبق درجه‌بندی پنج درجه‌ای لیکرت، مشخص کنند. روایی و پایایی این مقیاس در پژوهش قربانی و همکاران (۲۰۰۲) تأیید شده است به طوری که مقیاس اضطراب ضریب آلفای ۰/۷۴، برای آزمودنی‌های ایرانی و ۰/۷۸ برای آزمودنی‌های ایالات متحده نشان داده است. هم‌چنین مقیاس افسردگی ضریب آلفای ۰/۸۸ برای آزمودنی‌های ایرانی و ۰/۹۱ برای آزمودنی‌های ایالات متحده داشته است.

همه پرسش‌نامه‌ها به صورت انفرادی پر شدن و پژوهشگر در اجرای پرسش‌نامه‌ها جهت رفع ابهامات احتمالی آزمودنی‌ها در محل حضور داشت. ترتیب اجرای مقیاس‌ها در هر دو گروه یکسان بود.

در پژوهش حاضر با توجه به نوع پژوهش و نوع و تعداد متغیرها، از روش‌های آماری توصیفی، مقایسه میانگین‌های بین گروه‌ها و هم‌چنین تحلیل واریانس چندمتغیری استفاده شد. داده‌های پژوهش ابتدا (برای محاسبه میانگین، انحراف معیار و

جدول ۱ - شاخص‌های توصیفی آزمودنی‌ها بر حسب متغیرهای اندازه گیری شده در گروه‌های بیمار قلبی - عروقی و سالم

متغیر	میانگین					
	بیمار	سالم	بیمار	سالم	بیمار	سالم
بهوشیاری	۳/۹۶	۴/۳۵	۰/۷۸	۰/۷۳	۰/۷۵	۰/۸۴
رفتار مستعد قلبی	۱/۶۳	۱/۴۱	۰/۷۹	۰/۷۰	۰/۲۷	۰/۲۴
ارضای نیازها	۴/۶۲	۴/۸۲	۰/۸۳	۰/۷۳	۰/۸۵	۰/۷۲
ارضای نیاز خودمختاری	۴/۵۱	۴/۷۵	۰/۶۴	۰/۵۲	۱/۰۲	۰/۹۸
ارضای نیاز شایستگی	۴/۴۵	۴/۹۸	۰/۵۷	۰/۳۳	۱/۱۴	۱/۱۴
ارضای نیاز ارتباط با دیگران	۴/۹۷	۴/۸۸	۰/۶۹	۰/۳۳	۱/۱۱	۱/۰۳
استرس ادراک شده	۲/۹۶	۲/۵۳	۰/۷۷	۰/۸۰	۰/۵۸	۰/۶۶
اضطراب	۳/۲۱	۲/۷۵	۰/۷۸	۰/۷۷	۰/۷۹	۰/۷۷
افسردگی	۲/۷۶	۲/۲۱	۰/۸۸	۰/۸۲	۰/۷۶	۰/۷۲

1- Anxiety and Depression Scale
2- Costello 3- Comrey
4- multivariate analysis of variance

جدول ۲- اثر بین آزمودنی متغیرها در دو گروه نمونه بیمار قلبی- عروقی و سالم با کنترل سن

متغیر	بیمار	سالم			
		میانگین انحراف معیار	میانگین انحراف معیار	میانگین انحراف معیار	میانگین سطح معنی‌داری
	F آماره	نام	نام	نام	نام
بهوشیاری	۳/۹۶	۰/۸۴	۴/۳۵	۰/۷۵	۱۱/۰۳
رفتار مستعد قلبی	۱/۶۳	۰/۲۴	۱/۴۱	۰/۲۷	۱۷/۶۷
ارضای نیازها	۴/۶۲	۰/۷۲	۴/۸۲	۰/۸۵	۰/۲۹
ارضای نیاز خودمنختاری	۴/۵۱	۰/۹۸	۴/۷۵	۱/۰۲	۰/۴۶
ارضای نیاز شایستگی	۴/۴۵	۱/۱۴	۴/۹۸	۱/۲۴	۱/۰۱
ارضای نیاز ارتباط با دیگران	۴/۹۷	۱/۰۳	۴/۸۸	۱/۱۱	۱/۰۹
استرس ادراک شده	۲/۹۶	۰/۶۶	۲/۵۳	۰/۵۸	۱۴/۶۳
اضطراب	۳/۲۱	۰/۷۷	۲/۷۵	۰/۷۹	۱۳/۵۴
افسردگی	۲/۷۶	۰/۷۲	۲/۲۱	۰/۷۶	۱۵/۵۹

* $p < 0.001$

بهوشیاری پایین در بیماران قلبی- عروقی بدین معنی است که این افراد کمتر بالحظه حال در تماس‌اند. این یافته با نظر کارور^۱ و شیر^۲ (۱۹۸۱) که ادعا دارند توجه (مؤلفه مهم بهوشیاری) نقش مهمی در کاهش بیماری‌های بدنی یا نشانه‌های ناراحتی دارد، هماهنگ است. این یافته‌ها را می‌توان این طور تبیین کرد که افراد بیمار نسبت به تغییراتی که در علایم بدنی از جمله ضربان قلب و تنگی نفس که قبل از گسترش حاد بیماری بروز می‌کنند، آگاه و بهوشیار نیستند و در نتیجه در کنترل این علایم ناکام می‌مانند و تنها موقعی متوجه بیماری خود می‌شوند که علایم بیماری از حد معمول خود گذشته و عملکرد آنها را دچار اختلال کرده است. هرچند پژوهشی که تأثیر بهوشیاری را روی بیماران قلبی سنجیده باشد در دست نیست، دلیزونا (۲۰۰۳) اثرات توجه بهوشیار را در کنترل ضربان قلب نشان داده است، به نحوی که توجه روزانه به یکنواختی و نوسانات الگوی ضربان قلب روی توانایی کنترل ضربان قلب اثر می‌گذارد. هم‌چنین، این یافته پژوهش با تبیین نیکلیچک و کوجپرز (۲۰۰۸) نیز هماهنگ است.

یافته دیگر این پژوهش، این است که افراد مبتلا به بیماری‌های قلبی- عروقی نسبت به افراد عادی رفتارهای مستعد قلبی بیشتری نشان می‌دهند. شواهد پژوهشی به خوبی این مطلب را مورد تأیید قرار داده‌اند که شخصیت و فشار روانی، به صورت علیٰ با بیماری‌های قلبی مرتبط‌اند (روزنمن^۳ و چسنی^۴، ۱۹۸۰، به‌نقل از گروسارت- ماتیچک و

یافته‌های جدول ۲ نشان می‌دهد که رفتار مستعد بیماری قلبی در افراد مبتلا به بیماری عروق کورونر از افراد سالم بیشتر است. این یافته بدین معنا است که افراد بیمار قلبی- عروقی دست به رفتارهایی می‌زنند که آنها را مستعد بیماری قلبی می‌کند.

نیازهای بنیادی (خودمنختاری، شایستگی، ارتباط با دیگران) به‌طور کلی و مستقل از هم بررسی شدند. با توجه به جدول ۲ میانگین ارضای هیچ‌کدام از این نیازها در دو گروه تفاوت معنی‌داری نشان نمی‌دهند.

هم‌چنین در جدول ۲ مشاهده می‌شود که میانگین نمره افراد سالم در متغیر استرس ادراک شده کمتر از گروه بیمار قلبی- عروقی است و این تفاوت معنی‌دار است. بنابراین، این یافته نشان می‌دهد که طی یک ماه گذشته در زمان انجام پژوهش، افراد بیمار قلبی- عروقی استرس بالاتری را تجربه کرده‌اند و این امر فرضیه پژوهش را تأیید می‌کند.

مطابق با جدول ۲ افراد بیمار در نمره اضطراب و نمره افسردگی بالاتر از افراد سالم قرار دارند و این تفاوت‌ها معنی‌دار هستند. بنابراین، گروه بیمار اضطراب و افسردگی بالاتری را نسبت به گروه سالم تجربه می‌کند.

بحث

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد افراد بیمار قلبی- عروقی نسبت به افراد سالم از بهوشیاری پایین، رفتار مستعد قلبی بیشتر و هم‌چنین از اضطراب، افسرگی و استرس ادراک شده بالاتری برخوردارند.

اتخاذ می کنند و نسبت به قبل به او نزدیکتر می شوند و این امر منجر به ارضای نیاز ارتباط با دیگران می شود. از این رو، نوع حمایت های اجتماعی دریافتی در شخصیت های مستعد بیماری قلبی - عروقی پدیده ای است که باید مورد بررسی بیشتر قرار گیرد. بدین ترتیب، بررسی ارضای نیازها قبل و بعد از ابتلا به بیماری قلبی، بعد از بیماری به صورت آزادانه تری ممکن است بیماران قلبی، بعد از بیماری به صورت آزادانه تری به فعالیت های مورد علاقه شان پردازند، چون با موانع کمتری از سوی دیگران (به دلیل ملاحظه دیگران) مواجه می شوند و این به نوبه خود منجر به ارضای نیاز خود مختاری می شود. در مورد ارضای نیاز شایستگی در بیماران قلبی - عروقی، همان طور که می دانیم افراد مبتلا به بیماری قلبی - عروقی احساس فوریت زمان و رقابت طلبی می کنند و سعی دارند کارهای زیادی را در مدت زمان کمتری انجام دهند (سلیگمن و روزنهان، ۱۳۸۲). بنابراین، در مواقعی که حداقل استفاده از زمان به دریافت پس خوراند مثبت از سوی محیط می انجامد، حس شایستگی و کارآمدی بیماران به قیمت آسیب دیدن دستگاه قلبی - عروقی شان ارضا می شود. نکته دیگر اینکه، عدم تفاوت بین دو گروه در ارضای نیازهای بنیادی می تواند به ابزار سنجش برگردد. همان طور که در قسمت یافته ها آمده است، آلفای کرونباخ سه نیاز مورد سنجش تا حدودی پایین است. اینها فرضیاتی هستند که باید در مطالعات آتی مورد توجه قرار گیرند.

یافته دیگر این پژوهش، این است که افراد مبتلا به بیماری قلبی - عروقی در نمرات اضطراب، افسردگی و استرس ادرآکشده نمره بالاتری را کسب می کنند. این یافته ها بدین گونه تبیین می شوند که افراد بیمار به دلیل بهوشیاری پائینی که دارند قادر به درک وضعیت موجود نیستند و به دلیل این که به همه آنچه که در درون خود و محیط اطراف می گذرد بهوشیار و آگاه نیستند و به یک جنبه تجربه شخصی و محیطی توجه می کنند، سایر جنبه ها برایشان احساس خطر به وجود می آورد و بنابراین دچار اضطراب می شوند. همچنین به سبب احساس فوریت زمانی که دارند دچار واکنش اضطراری مداوم می شوند که آسیب سیستم قلبی - عروقی را در پی دارد. افسردگی بیماران قلبی - عروقی می تواند این گونه تبیین شود که چون این بیماران افرادی جاهطلب و رقابت جو هستند، ممکن است با موقعیت های بیشتری که ناکامی، شکست و درماندگی تولید می کنند، در گیر شوند (سلیگمن و

آیسنک، ۱۹۹۰؛ دنولت، ۱۹۹۷) و یافته های پژوهش حاضر نیز مؤید پژوهش های پیشین است. افراد مبتلا به بیماری قلبی قادر به مدیریت فشارهای روانی حاصل از روابط بین شخصی نیستند و این خود به احساس درماندگی و ناامیدی می انجامد (گروسارت - ماتیچک، ۱۹۹۰). پژوهش هایی که در مورد سازو کار تأثیر خصوصت روی بیماری قلبی - عروقی صورت گرفته است، نشان داده است خصوصت و میزان کلسترول لیپوپروتئین های با چگالی پایین باعث بیماری قلبی - عروقی می شوند (نیارا^۱ و همکاران، ۲۰۰۲). آقایی (۱۳۸۴) نشان داده است بیماران قلبی - عروقی در مقایسه با بیماران سلطانی، خشم خود را برونزیزی می کنند. این امر منجر به کناره گیری اطرافیان از جمله دوستان و خویشاوندان از بیمار می شود و سبب عدم ارضای نیاز ارتباط با دیگران می گردد که متعاقباً بحث خواهد شد. به طور کلی می توان احساسات خصوصت آمیز نسبت به دیگران، ناتوانی در کنترل هیجانات و احساس درماندگی در رابطه با دیگران را تحت عنوان رفتارهای مستعد قلبی دانست که عامل مهمی در پیش بینی این بیماری است، اما سازو کار اثر این رفتارها بر بدن و سیستم قلبی - عروقی هنوز ناشناخته مانده است.

این فرضیه پژوهش که ادعا می کرد میزان ارضای نیازهای بنیادی در افراد مبتلا به بیماری قلبی - عروقی نسبت به افراد سالم کمتر است، تأیید نشد. هر چند نیازهای بنیادی روانشناختی در بیماران قلبی - عروقی سنجیده نشده است، یافته های پژوهش حاضر با نتایج پژوهش هایی که رابطه این نیازها را با بهزیستی روانشناختی (شلدون، ریان و ریس، ۱۹۹۶)، مقابله مثبت (هیامیزو، ۱۹۹۷) و انگیزش درونی (آنگر^۲ و لپر^۳، ۱۹۹۹) انجام گرفته اند هماهنگ نیست. حال چرا این پژوهش تفاوت معنی داری را بین گروه های بیمار و سالم در میزان ارضای نیازهای بنیادی نشان نداده است، می تواند این گونه تبیین شود که نخست: ممکن است بیماران قلبی - عروقی به دلیل بهوشیاری پائین نسبت به این نیازها آگاه نباشند. در نتیجه ممکن است آن را به صورت آسیب شناختی ارضا کرده باشند. در واقع آنها انگیزه های جبرانی را پرورش می دهند که نیازهای بنیادی را ارضا نمی کنند، بلکه باعث ارضای آسیب شناختی آنها می شوند. این نیازها در افراد مبتلا به بیماری قلبی - عروقی ممکن است با توصل به رفتارهای مستعد قلبی ارضا شده باشند که باعث اثرات منفی بر روی سیستم قلبی - عروقی آنها می شود. تبیین دیگر این است که خویشاوندان و دوستان نزدیک بیماران قلبی - عروقی هنگامی که متوجه بیماری فرد می شوند، رفتار ملایم تری نسبت به آنان

بود، تعمیم نتایج به تمام بیماران قلبی- عروقی نیز باید با احتیاط صورت گیرد.
[ینا به اظهار نویسنده مسئول مقاله، حمایت مالی از پژوهش و تعارض منافع وجود نداشته است.]

منابع

- آقایی، مریم (۱۳۸۴). *مدیریت خشم در بیماران سرطانی و کرونری قلب*. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
- سلیگمن، مارتین ای پی؛ روزنهان، دیوید ال. (۱۳۸۲). *روانشناسی تابهنجاری*: آسیب‌شناسی روانی (ترجمه یحیی سیدمحمدی). تهران: نشر ساوالان. (تاریخ انتشار به زبان اصلی، ۱۹۹۰)
- قربانی، نیما (۱۳۸۳). *بازگردی در مبادی معنایی خودشناسی*. معاونت پژوهشی داشگاه تهران.
- Brown, K. W., & Ryan, R. M. (2003). The benefits of being present: Mindfulness and its role in Psychological well-being. *Journal of Personality and Social Psychology*, 84, 822-848.
- Carlson, L. E., Speca, M., Patel, K. D. & Goody, E. (2004). Mindfulness-based stress reduction in relation to quality of life, mood, symptoms of stress and levels of cortisol, dehydroepiandrosterone sulfate (DHEAS) and metonin in breast and prostate cancer outpatients. *Psychoneuroendocrinology*, 29, 448-474.
- Carver, C. S., & Scheier, M. F. (1981). *Attention and self regulation: A control-theory approach to human behavior*. New York: Springer-Verlag.
- Cohen, S., Kamarack, T., & Mermelstein, R. A. (1983). A global measure of perceived stress. *Journal of Health and Social Psychology*, 24, 355-396.
- Costello, C. G., & Comrey, A. L. (1967). Scales for measuring depression and anxiety. *Journal of Psychology*, 66, 303-313.
- Davison, R. J., Paul, A. & Dobos, G. (2003). Alteration in brain and Immune function produced by mindfulness meditation. *Psychosomatic medicine*, 65, 564-570.
- Deci, E. L., & Ryan, R. M. (2000). The "What" and "Why" of goal pursuits: Human needs and the self-determination of behavior. *Psychological Inquiry*, 11, 227-268.
- Delizonna, L. L. (2003). Attention to heart rate fluctuations: Mindfulness and heart rate control. *Poster to be presented at annual conference of Association for the*

روزنگان، ۱۳۸۲) که به نوبه خود به احساس‌های افسردگی منجر می‌شود. استرس این بیماران نیز می‌تواند نتیجه احساس کنترل‌ناپذیر بودن و قایع باشد. این افراد طیف وسیعی از رویدادها را کنترل‌ناپذیر می‌دانند و چون تمایل به کنترل آنها دارند، نوعی واکنش استرس در آنها پدید می‌آید. استرس این بیماران ممکن است حتی بیشتر از بیماری‌های دیگر از جمله سرطان باشد؛ یافته‌ای که توسط آقایی (۱۳۸۴) تأیید شده است.

آن‌چه در این میان شایان توجه است، نقش محوری بهوشیاری در موارد یاد شده است. بر مبنای شواهد پژوهشی، ارتقای بهوشیاری این نوع بیماران می‌تواند در کاهش استرس آنها مفید واقع شود. MBSR نوعی برنامه کاهش استرس مبتنی بر بهوشیاری است که بر نشانه‌های استرس، افسردگی و اضطراب مؤثر است (اسپیکا^۱ و همکاران، ۲۰۰۰؛ کارلسون^۲ و همکاران، ۲۰۰۴؛ شاپیرو^۳، دوایر^۴ و دویچ^۵، ۲۰۰۳؛ کابات‌زین^۶ و همکاران، ۱۹۹۲). همان‌طور که از قرائن پژوهشی و نظری پیداست، واکنش‌های اضطراب و افسردگی و هم‌چنین استرس بیماران قلبی- عروقی بدین سبب است که این افراد به دلیل امتحان شناختی، انعطاف‌پذیری روانشناختی کمتری دارند، بنابراین نمی‌توانند نسبت به تجارب زندگی پذیرنده‌گی داشته باشند و تماس با لحظه‌حال را از دست می‌دهند. چنان‌چه این افراد بتوانند افکار، فرضیات و باورهای خود را به عنوان فرآیندهای ذهنی در نظر بگیرند و نه به عنوان بازتاب‌هایی از واقعیت عینی، قادر خواهند بود از افسردگی و احساسات منفی رهایی یابند (فلن، ۲۰۰۴،^۷)

از این روی، پیشنهاد می‌شود مطالعات پیش‌بین برای تعیین مؤثر بودن متغیرهای پژوهش در بیماران قلبی- عروقی ترتیب داده شود. هم‌چنین، بررسی‌های دقیق‌تری از حمایت‌های اجتماعی در این بیماران لازم است.

از آن‌جا که پژوهش حاضر از نوع پس‌رویدادی است، نقش علی متغيرهای پژوهش در بیماری قلبی- عروقی مشخص نیست. لذا انجام مطالعات مداخله‌ای برای نشان دادن اثربخشی بهوشیاری و اراضی نیازهای بنیادی روانشناختی در بیماران قلبی- عروقی ضروری می‌نماید تا ارتباط علی این متغیرها با بیماری‌های قلبی آشکار شود. از طرفی امکان کنترل متغیرهای تحصیلات، وضعیت تأهل، وضعیت مالی و شغلی و هم‌چنین همتاسازی گروه‌های آزمایشی و کنترل به دلیل هزینه‌های زمانی و مالی بالا، برای پژوهشگر وجود نداشت. از آن‌جا که گروه نمونه آزمایشی از یک بیمارستان انتخاب شده

- Advancement of Behavioral Therapy*, Boston, MA.
- Denollet, J. (1997). Personality, emotional distress and coronary heart disease. *European Journal of Personality*, 11, 343-357.
- Fennell, J. V. M. (2004). Depression, low self-esteem and mindfulness. *Behavior Research and Therapy*, 42, 1053-1067.
- Ghorbani, N., Bing, M. N., Watson, P. J., Davison, H. K. & Mack, D. A. (2002). Self-reported emotional intelligence: Construct similarity and functional dissimilarity of higher-order processing in Iran and the United States. *International Journal of Psychology*, 37, 297-308.
- Ghorbani, N. & Watson, P. J. (2004). Two facets of self-knowledge, big five⁺ and promotion among Iranian managers. *Journal of social behavior and personality: An International Journal*, 32, 769-776(8).
- Giles, D. C. (2002). *Advanced Research Methods in Psychology*. USA, Canada: Routledge.
- Grossman, P., Niemann, L., Schmidt, S. & Walach, H. (2009). Mindfulness-based stress reduction and health benefits A meta-analysis. *Journal of Psychosomatic Research*, 57, 35-43.
- Grossarth-Maticek, R., Eysenck, H. J. & Vetter, H. (1987). Personality type, cancer and coronary heart disease. *Personality and Individual Differences*, 87, 225-270.
- Grossarth-Maticek, R. & Eysenck, H. J. (1990). Personality, stress and disease: Description and validation of a new inventory. *Psychological Reports*, 66, 355-373.
- Guardia, G. J. Deci, E. L., & Ryan, R. M. (2000). Within-person variation in security of attachment: A self theory perspective on attachment, Need Fulfillment and well-being. *Journal of personality and social psychology*, 79, 367-384.
- Hayamizu, T. (1997). Between intrinsic and extrinsic motivation. *Japanese Psychological Research*, 39, 98-108.
- Iyengar, S. S., & Lepper, M. R. (1999). Rethinking the value of choice: A cultural perspective on intrinsic motivation. *Journal of Personality and Social Psychology*, 76, 349-366.
- Kabat-zinn, J., Massion, A. O., Kristeller, J., Peterson, L. G., Fletcher, K. E., Pbert, L. (1992). Effectiveness of a mediation-based stress reduction program in the treatment of anxiety disorders. *American Journal of Psychiatry*, 149, 936-943.
- Niaura, R., Spiro, A., Ward, K. D. & Weiss, S. (2002). Hostility, the metabolic syndrome, and incident coronary heart disease. *Health Psychology*, 21, 588-593.
- Nykliček I. & K. F. Kuijpers, K. F. (2008). Effects of Mindfulness-Based Stress Reduction Intervention on Psychological Well-being and Quality of Life: Is Increased Mindfulness Indeed the Mechanism? *Annals of Behavioral Medicine*, 35, 331-340.
- Robinson, F. P., Mathews, H. L. & Witek-Janusek, L. (2003). Psycho-Endocrine-Immune response to mindfulness-based with the human immunodeficiency virus: A quasi-experimental study. *Journal of Alternative and Complementary Medicine*, 9, 683-694.
- Ryan, R. M. & Brown, K. W. (2003). Why we don't need self-esteem: On fundamental needs, contingent love, and mindfulness. *Psychological Inquiry*, 14, 27-82.
- Ryan, R. M. & Deci, E. L. (2000). Self-Determination Theory and the facilitation of intrinsic motivation, social development, and well-being. *American Psychologist*, 55, 68-78.
- Shapiro, S. L., Dwyer, H. J., Nidich, S. (2003). The efficacy of mindfulness- based stress reduction in the treatment of sleep disturbance in women with breast cancer: An exploratory study. *Journal of Psychosomatic research*, 54, 85-91.
- Sheldon, K. M., Ryan, R. M.,& Reis, H. T. (1996). What makes for a good day? Competence and autonomy in the day and in the person. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 22, 1270-1279.
- Speca, M., Lehmann, N., Michalsen, A., & Schneider, R. (2000). A randomized, wait list controlled clinical trial: the effect of a mindfulness meditation- based stress reduction program on mood and symptoms of stress in cancer outpatients. *Psychosomatic Medicine*, 62, 613-622.
- Sullivan, M. J., Wood, L., Terry, J., Brantley, J., Charles, A., McGee, V., Johnson, D., Krucoff, M., Rosenberg, B., Bosworth, H. B., Adams, K. & Cuffe, M. (2009). The Support, Education, and Research in Chronic Heart Failure Study (SEARCH): A mindfulness-based psycho-educational intervention improves depression and clinical symptoms in patients with chronic heart failure. *American Heart Journal*, 157, 84-90.
- White, R. W. (1959). Motivation reconsidered: The concept of competence. *Psychological Review*, 66, 297-333.