

**ORIGINAL ARTICLE***Received: 2023/12/07**Accepted: 2024/03/02***The Relationship between Mindfulness, Personality Factors and Perfectionism with Anger in Hypertensive Patients****Mina Kashani(MA)¹, Nastaran Mansourieh(Ph.D.)²**

1.MA of clinical psychology, Department of clinical psychology, Faculty of medicine, Tabriz medical science, Islamic Azad university, Tabriz, Iran.

2.(corresponding author) Assistant Professor of Health psychology, Neuroscience Research center, Tabriz Medical Sciences, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

Email:n.mansoreye1984@gmail.com Tel: 09143167995

Abstract

Introduction: High blood pressure is one of the most common and important threats to human health and is the main cause of premature death all over the world. High blood pressure is caused by psycho-physiological factors. The present study was conducted with the aim of determining the relationship between mindfulness, personality factors and perfectionism and anger in high blood pressure patients.

Methods: This research was a descriptive-cross-sectional and correlational study. The statistical population was the patients with high blood pressure who referred to the medical centers of Tabriz city in 1401. Using Cochran's formula, the sample size of the research was 184 people who were selected by convenience sampling method. Research tools were Multidimensional Perfectionism Questionnaire, Spielberger State-Trait Anger Questionnaire, Revised NEO Questionnaire (short form), and Brown and Ryan Mindfulness Assessment Scale. Data were analyzed by correlation and regression tests with SPSS-25 software.

Results: The results showed that there was a negative and significant relationship between mindfulness and anger in high blood pressure patients ($P < 0/05$). Among the personality factors, narcissism and conscientiousness had a positive and significant relationship with anger. There was a negative and significant relationship between extroversion, flexibility and agreeableness and anger regarding high blood pressure patients ($P < 0/05$). There was a positive and significant relationship between self-oriented, other-oriented and community-oriented perfectionism and anger in high blood pressure patients ($P < 0/05$). Also, mindfulness, personality factors and perfectionism can predict anger ($P < 0/05$).

Conclusion: The results showed that there was a relationship between mindfulness, personality factors and anger. Therefore, by identifying psychological variables such as mindfulness, personality factors and perfectionism and its relationship with anger, blood pressure reduction in patients can be helped.

Keywords: High Blood Pressure, Anger, Personality Factors, Perfectionism, Mindfulness

Conflict of interest: The authors declared no conflict of interest.

**This Paper Should be Cited as:**

Author: Mina Kashani, Nastaran Mansourieh. The Relationship between Mindfulness, Personality Factors and Tolooebehdasht Journal. 2024;23(1)18-34.[Persian]



رابطه‌ی ذهن آگاهی، عوامل شخصیتی و کمال گرایی با خشم در بیماران فشار خون

بالا

نویسنده‌گان: مینا کاشانی^۱، نسترن منصوریه^۲

۱. کارشناسی ارشد روانشناسی بالینی، گروه روانشناسی بالینی، دانشکده علوم پزشکی، علوم پزشکی تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

۲. نویسنده مسئول: استادیار مرکز تحقیقات علوم اعصاب، علوم پزشکی تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران
تلفن تماس: ۰۹۱۴۳۱۶۷۹۹۵ Email: n.mansoreye1984@gmail.com

طلوغ بهداشت

چکیده

مقدمه: افزایش فشارخون یکی از شایع ترین و مهمترین تهدید کننده‌های سلامت بشراست و عامل اصلی مرگ و میر زودرس در سراسر جهان می‌باشد. فشار خون بالا ناشی از عوامل روانی-فیزیولوزیک می‌باشد. پژوهش حاضر با هدف تعیین رابطه‌ی ذهن آگاهی، عوامل شخصیتی و کمال گرایی با خشم در بیماران با فشار خون بالا انجام شد.

روش بررسی: این پژوهش یک مطالعه توصیفی - مقطعی و همبستگی بود. جامعه‌ی آماری بیماران دارای فشار خون بالا مراجعه کننده به مراکز درمانی شهر تبریز در سال ۱۴۰۱ بود. حجم نمونه پژوهش با استفاده از فرمول کوکران ۱۸۴ نفر بود که به روش در دسترس انتخاب شدند. ابزارهای پژوهش پرسشنامه کمال‌گرایی چند بعدی، پرسشنامه حالت - صفت خشم اسپلیرگر، پرسشنامه تجدیدنظر شده نئو(فرم کوتاه)، مقیاس ارزیابی ذهن آگاهی براون و ریان بود. داده‌ها توسط آزمون‌های همبستگی و رگرسیون با نرم افزار SPSS-۲۵ تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌های: نتایج نشان داد بین ذهن آگاهی با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه منفی و معنی داری وجود دارد($P < 0.05$). از بین عوامل شخصیت، روان تزندگرایی و با وجود بودن با خشم رابطه مثبت و معنی دار وجود دارد. بین برونگرایی، انعطاف‌پذیری و دلیلی بودن با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه منفی و معنی داری وجود دارد($P < 0.05$). بین کمال گرایی خود مدار، دیگر مدار و جامعه مدار با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد($P < 0.05$). همچنین، ذهن آگاهی، عوامل شخصیت و کمال گرایی قادر به پیش‌بینی خشم می‌باشد($P < 0.05$).

بحث و نتیجه‌گیری: نتایج نشان داد که بین ذهن آگاهی، عوامل شخصیتی و کمال گرایی با خشم رابطه وجود دارد. بنابراین با شناسایی متغیرهای روانشناختی مانند ذهن آگاهی، عوامل شخصیتی و کمال گرایی و ارتباط آن با خشم می‌توان به کاهش فشار خون بیماران کمک کرد.

واژه‌های کلیدی: پرفشاری خون، خشم، عوامل شخصیتی، کمال گرایی، ذهن آگاهی
این پژوهش مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد رشته روانشناسی بالینی دانشکده علوم پزشکی آزاد تبریز بوده است.

دو ماهنامه علمی پژوهشی
دانشکده بهداشت بزد
سال بیست و سوم
شماره اول
فروردين و اردیبهشت

شماره مسلسل: ۱۰۳
تاریخ وصول: ۱۴۰۲/۰۹/۱۶
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۲/۱۲



مقدمه

برای افزایش فشار خون است. از نظر تاریخی نیز سرکوب خشم را عامل اصلی فشار خون بالا تشخیص داد و نتایج آن را بر بدن انسان بررسی کردند. همچنین فرضیه واکنش پذیری توصیف می‌کند که فرد مستعد فشار خون بالا به استرس محیطی با خشم شدید واکنش نشان می‌دهد (۱۰).

خشم از عوامل مختلفی ناشی می‌گردد (۱۱). یکی از مهم ترین عوامل فردی در بروز خشم در افراد ویژگی‌های شخصی است (۱۲). شخصیت را می‌توان به صورت مجموعه بادوام و بی‌نظیر ویژگی‌های تعریف کرد که ممکن است در موقعیت‌های مختلف تغییر کند. اگرچه هنوز در مورد ساختار بنیادی صفات شخصیت اختلاف نظراتی وجود دارد اما اکنون اکثر محققان شخصیت مدل پنج عاملی (روان رنجورخوبی، برونگرایی، انعطاف پذیری، دلپذیری و باوجود بودن را پذیرفته‌اند. صفت روان رنجوری (ناآرامی، اضطراب، افسردگی و خشم) در مقابل ثبات هیجانی، برونگرایی (اشتیاق، مردم آمیزی، جراتمندی) در مقابل درونگرایی، انعطاف پذیری (ابتکار، نیاز به تنوع و کنجکاوی)، دلپذیری (سازگاری، خوشروبی، نوع دوستی) و با وجود بودن (خویشن داری، تلاش برای موفقیت) می‌باشد (۱۳).

صفات شخصیتی در فراد تأثیر مهی بـ هیجان هـی منفـی اـ جملـه خـشم دـارد. هـمچـنـین اـعـتمـادـی، كـاظـمـی، هـاشـمـی، ماـشـینـچـی عـبـاسـی (۱۴) در پژوهشی نشان دادند، روان رنجورخوبی و برونگرایی - درونگرایی، رابطه مثبت، انعطاف پذیری، توافق پذیری و با وجود بودن رابطه منفی با خشم و پـرـخـاـشـگـرـی داشـتـند. مـطالـعـه اـی دـیـگـر در سـال ۲۰۲۲ اـنـجـامـشـد و اـرـتـبـاطـ معـنـیـ دـارـیـ بـینـ صـفـاتـ شـخـصـیـتـ بـهـ خـصـوـصـ بـرـونـگـرـایـیـ وـ خـشمـ یـافتـند (۱۵، ۱۶).

پـرفـشارـیـ خـشمـ رـاـ بـهـ عنـوانـ فـشارـخـونـ سـیـسـتـولـیـکـ بـیـشـترـ اـزـ ۱۴۰ـ مـیـلـیـ مـترـ جـیـوـ وـ فـشارـخـونـ دـیـاـسـتـولـیـکـ بـالـاـ تـرـ اـزـ ۹۰ـ مـیـلـیـ مـترـ جـیـوـ تـعرـیـفـ مـیـ کـنـندـ. فـشارـخـونـ بالـاـ عـاملـ اـصـلـیـ مـرـگـ وـ مـیرـ زـوـدـرـسـ درـ سـرـاسـرـ جـهـانـ استـ (۱، ۲). طـیـ بـرـرسـیـ اـنـجـامـ شـدـهـ درـ اـیرـانـ نـیـزـ شـیـوـعـ پـرـفـشارـیـ خـشمـ درـ گـرـوـهـ سنـیـ ۱۵ـ تـاـ ۶۴ـ سـالـ ۲۶/۶ـ درـ صـدـ گـزـارـشـ شـدـهـ استـ. فـشارـخـونـ بالـاـ مـنـجـرـ بـهـ عـوـارـضـ مـانـندـ بـیـمـارـیـ هـایـ قـلـبـیـ وـ بـیـمـارـیـ هـایـ عـرـوقـ مـغـزـیـ مـیـ شـودـ کـهـ درـ نـهـایـتـ مـنـجـرـ بـهـ مـرـگـ مـیـ شـودـ (۳).

در افراد دارای فشارخون ویژگی‌های روانشناختی متعددی قابل بحث است که در ابعاد شناختی، هیجان، رفتاری و روان-تنی می‌تواند مطرح شود. فراتر از تأثیر متغیرهای بیولوژیکی مانند چاقی و سن، عوامل روانشناختی در ایجاد و تداوم فشار خون بالا نقش دارد (۴، ۵). یکی از این ویژگی‌های روانشناختی، خشم است (۶). خشم هیجانی فراگیر است (۶). یکی از علت‌های فراگیر بودن خشم این است که انواع گوناگونی دارد که نه تنها به صورت شکل‌های ساده و اولیه ابراز می‌شود بلکه به صورتهای دیگر، متناسب با موقعیتهای خاص مانند غصب، خصومت، انتقام جویی، از کوره در رفت و ... هم ابراز می‌شود (۷).

خشم را به عنوان یک هیجان مفید تعریف می‌کنند که اگر خارج از کنترل باشد و روابط میان فردی افراد را تحت تأثیر قرار دهد می‌تواند مخرب هم باشد. خشم اغلب پاسخی است در مقابل برآورده نشدن انتظارات خود یا دیگران یا در مقابل رفتارهای خود و دیگران که غیرقابل قبول و غیرقابل پذیرش پنداشته می‌شوند (۹). گزارش شده است که خشم دلیل بزرگی



می گیرد با کمال گرایی جامعه مدار رابطه دارد. همچنین نتایج پژوهش آنان نشان داد، بین کمال گرایی خود مدار با خشم رابطه ضعیفی وجود دارد. بشارت در پژوهشی نشان داد بین کمال گرایی خودمحور و جامعه محور با شاخص‌های خشم همبستگی مثبت و با شاخص‌های مهار خشم همبستگی منفی وجود دارد؛ درحالی که بین کمال گرایی دیگر محور با شاخص‌های خشم و مهار خشم همبستگی معنادار وجود نداشت(۲۱).

یکی دیگر از عواملی که می تواند بر خشم تاثیرگذار باشد ذهن آگاهی است(۱۱). ذهن آگاهی به عنوان «توجه به شیوه ای خاص، هدفمند، در زمان حاضر و بدون قضاوت تعریف می شود»(۲۲). با به کارگیری هدفمند کارکردهای عالی ذهن از جمله توجه، آگاهی، نگرش مهربانانه، کنجکاوی و دلسوزی، ذهن آگاهی می تواند به طور مؤثر بر واکنش‌های هیجانی از طریق بازداری قشری سیستم لیمیک کنترلی اعمال نماید(۲۳). دو فرآیند مهم در ارتباط ذهن آگاهی با کاهش نشخوار عبارتند از: وجود فرآیندهای توجیهی اساسی که در ذهن آگاهی با عمل آگاهانه مشخص می شود و منجر به آگاهی از وقوع نشخوار خشم شده و امکان هدایت توجه به دور از فرآیندهای تفکر نشخوار را فراهم می کند. عامل دوم برخی ویژگی های نگرشی توجه آگاهی همانند: غیرقضاياً و غیرواکنشی بودن توجه منجر به کاهش افکار انتقادی در مورد خود و دیگران می شود. افکاری که معمولاً باعث برانگیختن و تداوم نشخوارها می شود و داشتن موضع غیرقضاياً و غیرواکنشی همراه با پذیرش راهی برای اجتناب از تجارب هیجانی در دنیاک می باشد(۲۴،۲۵).

كمال گرایی از عوامل روانشناختی مرتبط با بالا بودن فشار خون است(۱۵) که به وسیله تلاش برای بی عیب بودن، تنظیم استانداردهای بالا برای عملکرد، همراه با ارزیابی های بیش از حد بحرانی از رفتار خود تعریف می شود(۱۵،۱۶).

استوبر و اوتو (۱۷) دو بعد مثبت و منفی را برای کمال گرایی مطرح می کنند و معتقدند در کمال گرایی مثبت اشخاص با هدف رسیدن به موفقیت برانگیخته می شوند و ضمن تأکید بر معیارهای سطح بالای عملکردی، می توانند محدودیت های شخصی و اجتماعی را پذیرنند. این بعد کمال گرایی منجر به شکوفایی توانایی ها و استعدادها می شود و صفاتی همچون انگیزش، تمایل برای خود شکوفایی و اعتماد به نفس را دربر می گیرد. در مقابل در کمال گرایی منفی افراد با ترس از شکست برانگیخته می شوند و به دلیل انتظارات غیر واقع گرایانه هرگز از عملکرد خود خشنود نخواهند شد(۱۸،۱۹).

طبق تقسیم بندی سه بعدی هویت و فلت(۱۹،۲۰)، کمال گرایی خویشن مدار (self-oriented) با تمایل به وضع معیارهای غیرواقع بینانه برای خود و تمرکز بر نقصها و شکست در عملکرد همراه با خود نظاره گری های دقیق مشخص می شود. کمال گرایی دیگر مدار (other-oriented) بیانگر تمایل به داشتن انتظارات افراطی و ارزشیابی انتقادی از دیگران است. کمال گرایی جامعه مدار (socially prescribed) به احساس ضرورت رعایت معیارها و برآورده ساختن انتظارات تجویز شده از سوی افراد مهم به منظور کسب تایید اطلاق می شود.

هویت و فلت(۲۰) با این پیش فرض که خشم به عنوان هیجانی اجتماعی که از ادراک تخلف عمدی از سوی دیگران نشات



رابطه وجود دارد؟

روش بررسی

پژوهش حاضر توصیفی از نوع همبستگی و مقطوعی می‌باشد و به لحاظ نوع کار تحقیقاتی کاربردی می‌باشد. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه بیماران دارای فشار خون بالا مراجعه کننده به یک مرکز درمانی خصوصی شهر تبریز می‌باشد که در زمان مطالعه سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ تقریباً ۳۵۰ نفر بود. برای برآورده حجم نمونه از فرمول کوکران در متغیرهای کمی استفاده شده

$$n = \frac{N(t)^2(s)^2}{(N) + (t)^2(s)^2}$$

N =تعداد کل جمعیت آماری

t =ضریب اطمینان

d =دقت نمونه گیری

S =واریانس جامعه

حجم نمونه این پژوهش با استفاده از فرمول کوکران ۱۸۴ نفر بود که ۱۹۰ پرسشنامه کاغذی در بین آزمودنی‌ها توزیع شد و لی به دلیل ناقص و مخدوش بودن شش پرسشنامه حذف شدند. نمونه گیری از میان بیماران دارای فشار خون بالا به روش در دسترس انجام شد. معیارهای ورود به مطالعه شامل دریافت تشخیص فشار خون بالا توسط متخصص قلب و عروق، رضایت آگاهانه برای شرکت در پژوهش، حداقل سواد سوم راهنمایی، سن ۲۰ تا ۵۰ سال و ملاکه‌های خروج شامل سابقه ابتلا به اختلالات روانپزشکی، ابتلا به سایر اختلالات نورولوژی (نظیر دماسن، آزایمر، صرع)، شرکت در سایر برنامه‌های مداخله‌ای روانشناختی (به دلیل آموزش قبلی ذهن آگاهی یا روش‌های کنترل خشم)، اختلال بارز در درک و بیان کلام، مخدوش یا

داووی، قماشی، تمنایی فر، علی زاده (۲۴) در پژوهشی نشان دادند که بین ذهن آگاهی و تنظیم هیجان با خشم رابطه معناداری وجود دارد. خانی پور (۱۱) نشان داد بین ذهن آگاهی با خشم رابطه منفی معناداری وجود دارد و ذهن آگاهی قادر به پیش‌بینی خشم می‌باشد.

با توجه به شیوع بیماری فشار خون بالا در سراسر جهان و به ویژه در کشورهای توسعه یافته و اثربخشی آن از رویدادهای مهم زندگی و استرس و اضطراب و خشم (۱۰، ۲۶، ۲۷، ۲۸) و پیچیده بودن علل بیماری و نبود فهم کامل از آن (۲۹) و نیز نبود پژوهش‌هایی که به صورت همزمان تأثیر این عوامل را بر خشم در افراد با فشار خون بالا بررسی کنند، استنبط شد که در این زمینه خلاء تحقیقاتی وجود دارد. همچنین با توجه به پیامدهای جسمانی، روانی و اجتماعی خشم و فشار خون بالا، شناسایی متغیرهای موثر در قدم اول و بعد انجام مداخله‌های درمانی و آموزش مؤثرجهت کاهش و تخفیف این مشکلات بسیار حائز اهمیت است.

به طور کلی یافته‌های این پژوهش می‌تواند برنامه ریزان و مسئولین و عوامل اجرایی رایاری دهد تا به موارد فوق دسترسی یابند. با توجه به آنچه بیان شد هر چند بین ویژگی‌های شخصیتی، ذهن آگاهی و کمال گرایی با خشم رابطه معناداری گزارش شده است اما رابطه همزمان این عوامل بررسی نشده است. همچنین رابطه متغیرهای فوق الذکر در افراد دارای فشار خون بالا طی جستجوی محقق در ایران بررسی نشده است. بنابراین پژوهش حاضر با هدف پر کردن خلاء پژوهشی در بی‌پاسخگویی به این سوال می‌باشد که آیا بین ذهن آگاهی، عوامل شخصیت و کمال گرایی با خشم در بیماران فشار خون بالا



کمالگرایی چند بعدی ۰/۸۹ به دست آمد.

پرسشنامه حالت صفت خشم اسپلیبرگر ۲- در این پژوهش از پرسشنامه حالت صفت خشم اسپلیبرگر ۲- استفاده خواهد شد.

این مقیاس توسط اسپلیبرگر (۱۹۸۳) تهیه شده است. آزمون متشکل از ۵۷ عبارت می باشد بر اساس طیف لیکرت ۴ نقطه

از (به هیچ وجه=۱) تا (خیلی زیاد=۴) نمره گذار شده است. هر فرد نمره از ۵۷ الی ۲۲۸ کسب می کند. روایی و اعتبار پرسشنامه

در مطالعات گوناگون رضایت بخش بوده است. نتایج تحلیل ها نشان داده است که ضرایب آلفای کرونباخ در خرده مقیاس های

حالت خشم، صفت خشم، احساسات خشمگینانه، تمایل به بروز کلامی خشم، تمایل به بروز فیزیکی خشم، خلق خشمگینانه،

واکنش خشمگینانه، بروز بیرونی، بروز درونی، مهار بیرونی و درونی به ترتیب ۰/۹۳، ۰/۸۷، ۰/۸۵، ۰/۸۸، ۰/۸۳، ۰/۸۷، ۰/۸۶

، ۰/۸۹، ۰/۸۰، ۰/۸۹، ۰/۸۰ هستند (۳۰). اعتبار سازه، اعتبار همزمان و نیز

پایایی نسخه فارسی در یک جمعیت ۵۷۰ نفری تایید شده است (۳۱). آلفای کرونباخ در پرسشنامه برای پژوهش حاضر ۰/۸۹ به

دست آمد.

پرسشنامه تجدیدنظر شده نئو (فرم کوتاه) (NEO-Five Factor

(Inventory): فرم کوتاه پرسشنامه ۵ عاملی شخصیت نئو که توسط کاستا و مک کری (۳۲) ساخته شده است دارای ۶۰ سوال

می باشد. این مقیاس دارای پنج عامل انعطاف پذیری، روان رنجورخوبی، باوجودان بودن، توافق پذیری و بروز گرایی

می باشد. سوالات این مقیاس بر روی طیف لیکرت پنج بخشی از نمره یک تا پنج (کاملاً مخالف، مخالف، بی نظر، موافق و کاملاً موافق) نمره گذاری شده است. هر فرد در هر یک از زیر

مقیاس ها با جمع ۱۲ عبارت پاسخ داده شده، نمره ای از صفر تا

بی پاسخ گذاشتن بیش از ۵ درصد سوال های پرسشنامه ها بود.

کلیه ملاحظات اخلاقی من جمله راز داری، رضایت آگاهانه در این پژوهش رعایت شده است. برای جمع آوری داده ها از ابزار های زیر استفاده شد.

پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک:

پرسشنامه کمال گرایی چند بعدی: مقیاس کمال گرایی چند

بعدی تهران (۱۳۸۶) بشارت یک آزمون ۳۰ سوالی است که سه

بعد کمال گرایی خودمدار، کمال گرایی دیگر مدار و کمال گرایی جامعه مدار را در مقیاس ۵ درجه ای لیکرت (از

نمره ۱ برای کاملاً مخالف تا ۵ برای کاملاً موافق) می سنجد.

حداقل و حداقل نمره آزمودنی در زیر مقیاس های سه گانه آزمون به ترتیب ۱۰ و ۵۰ خواهد بود. همچنین حداقل نمره

ممکن در این مقیاس ۱۵۰ و حداقل ۳۰ می باشد. بشارت (۲۱)

اعتبار محتوایی مقیاس کمالگرایی چند بعدی تهران را با استفاده از ضرایب توافق کنال برای ابعاد کمال گرایی خودمدار

(۰/۸۰)، کمال گرایی دیگر مدار (۰/۷۲) و کمال گرایی جامعه مدار (۰/۶۹) محاسبه و ضریب بازآزمایی همبستگی بین نمره های

۷۸ نفر از آزمودنی ها در دو نوبت با فاصله دو تا چهار هفته را برای مولفه کمال گرایی خودمدار =۰/۸۵، برای کمال گرایی

دیگر مدار =۰/۷۹ و برای کمال گرایی جامعه مدار =۰/۸۴ بدست آورده است. همچنین همسانی درونی مقیاس

کمال گرایی تهران با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برای کل آزمودنی ها برای مولفه های کمال گرایی خودمدار =۰/۹۰

کمال گرایی دیگر مدار =۰/۹۱ و کمال گرایی جامعه مدار =۰/۸۱ محاسبه شد که نشان دهنده همسانی درونی رضایت بخشی

است (۲۱). در مطالعه حاضر آلفای کرونباخ برای پرسشنامه



آمد.

به منظور تحلیل داده‌ها، از میانگین و انحراف معیار و برای تحلیل فرضیه‌ها، پس از بررسی پیش فرضها شامل اندازه گیری متغیرها در سطح فاصله‌ای، نداشتن همخطی چندگانه بین متغیرها پیش‌بین، نرمال بودن باقی مانده‌ها (خطاهای) و یکسانی پراکندگی واریانس متغیرها پیش‌بین در سطوح متغیر ملاک از ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون چندگانه همزمان استفاده شد تحلیل داده‌ها با نرم افزار SPSS نسخه ۲۵ هم‌زمان شد. سطح معناداری ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

با توجه به یافته‌ها، ۱۸۴ پرسشنامه تکمیل شد که ۱۲۱ نفر از شرکت کنندگان (۶۵/۸ درصد) مردو ۶۳ نفر (۳۴/۲) را زن تشکیل می‌دهند. از نظر سطح تحصیلات ۱۲۸ نفر دارای تحصیلات دبیلم (۶۹/۶ درصد)، ۴۴ نفر کارشناسی (۲۲/۹ درصد) و ۱۲ نفر (۶/۵ درصد) دارای تحصیلات کارشناسی ارشد بودند. با توجه به نتایج، مقادیر تحمل و پیش‌بین (مستقل) هم خطی چندگانه وجود ندارد. بررسی استقلال باقی مانده‌ها بر اساس دوربین-واتسون نشان داد که پیش‌فرض استقلال باقی مانده‌ها رعایت شده است (مقدار آن در فاصله ۱/۵ تا ۲/۵ قرار دارد) (جدول ۱).

با توجه به نمره گذاری پرسشنامه‌ها می‌توان فاصله‌ای بودن نمرات بدست آمده را استنباط نمود. نتایج بررسی مفروضه نرمال بودن توزیع داده‌ها از طریق آزمون کالموگروف اسمیرنوف نشان داد که توزیع متغیرها نرمال است ($P > 0/05$). بنابراین مفروضه‌های همبستگی پیرسون و رگرسیون برقرار

۴۸ کسب می‌کند. جهت ارزیابی اعتبار آن می‌توان از همبستگی فرم S و R استفاده نمود که به گفته مک گری و کوستا (۳۲) اکثر تحقیقات اعتبار این مقیاس را تایید کرده‌اند. مک گری و کاستا ضرایب پایابی ۰/۸۳، ۰/۸۰، ۰/۷۵، ۰/۷۹، ۰/۷۶ را به ترتیب برای عوامل روان رنجور خوبی، بروونگرایی، توافق پذیری، انعطاف پذیری و با وجود بودن بدست آوردند. در ایران نیز گروسوی فرشی (۳۲) و حق شناس (۱۲) ضرایب پایابی عوامل اصلی آزمون را ۰/۵۳ تا ۰/۸۷ گزارش کرده‌اند. آلفای کرونباخ پرسشنامه ۰/۸۱ به دست آمد.

مقیاس ارزیابی ذهن آگاهی (MASS): این پرسشنامه توسط براون و ریان در سال ۲۰۰۳ طراحی شده و دارای ۱۵ ماده است که براساس یک مقیاس لیکرت ۶ رتبه‌ای نمره گذاری می‌شود (تقرباً همیشه =۱، خیلی زیاد =۲، نسبتاً زیاد =۳، نسبتاً =۴، خیلی کم =۵، تقریباً هرگز =۶) حداقل نمره ۱۵ و حداً کثر آن ۹۰ است که نمره بالا نشان دهنده ذهن آگاهی بالاتر است. همسانی درونی این مقیاس با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۸۷ گزارش شده است (۳۳).

معنوی پور، بغدادی‌یاسن، خدایی ساخلو (۳۴) در پژوهشی با هدف بررسی ویژگی‌های روانسنجی پرسشنامه ذهن آگاهی در ۳۵۰ نفر از دانشجویان شهر تهران در سال ۹۱-۹۲ به این نتیجه رسیدند که ضریب اعتبار پرسشنامه از طریق فرمول کلی آلفای کرونباخ ۰/۸۵ است. نتایج تحلیل مولفه‌های اصلی و چرخشی نشان داد که پرسشنامه از دو عامل اشباع شده است که بر روی هم ۴۴/۵۲۲ درصد کل واریانس را تبیین می‌کند که شامل غیر واکنشی بودن به تجربه درونی و عمل توان با هوشیاری است (۳۴). آلفای کرونباخ پرسشنامه در مطالعه ۰/۹۰ به دست



فرضیه چهارم: ذهن آگاهی، عوامل شخصیت و کمال گرایی قادر به پیش بینی خشم می باشد.

به منظور بررسی فرضیه اول پژوهش از روش آماری تحلیل همبستگی پیرسون استفاده شد که نتایج در ادامه آورده شده است. بر اساس نتایج به دست آمده، بین ذهن آگاهی با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه منفی و معنی داری وجود دارد (یعنی فشار خون بالا رابطه منفی و معنی داری وجود دارد) ($r = -0.36$; $p < 0.01$). بنابراین فرضیه اول محقق تایید می گردد (جدول ۲).

است. فرضیه های پژوهش عبارت بودند از

فرضیه اول: بین ذهن آگاهی با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه وجود دارد.

فرضیه دوم: بین عوامل شخصیتی (روان نژنده گرایی، برونگرایی، انعطاف پذیری، دلپذیر بودن، باوجودان بودن) با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه وجود دارد.

فرضیه سوم: بین کمال گرایی (خود مدار، دیگر مدار، جامعه مدار) با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه وجود دارد.

جدول ۱: میانگین و انحراف معیار متغیرهای تحقیق

متغیر	مولفه ها	میانگین	انحراف معیار	آماره های همخطبی چندگانه دوریین-	VIF	مقادیر تحمل واتسون
کمال گرایی	خود مدار	۲۷/۴۷	۵/۶۴۰	۰/۷۲۳	۱/۳۸۲	۱/۳۸۲
شخصیت	دیگر مدار	۲۵/۹۷	۶/۲۰۸	۰/۶۵۱	۱/۵۳۶	۱/۰۴۹
	جامعه مدار	۲۵/۷۳	۵/۲۵۸	۰/۷۴۳	۱/۳۴۵	۱/۳۴۵
	رونژنده گرایی	۲۸/۶۶	۵/۴۹۹	۰/۷۴۴	۱/۳۴۵	۱/۲۴۳
	برونگرایی	۲۴/۶۸	۳/۹۷۴	۰/۸۰۴		۱/۱۴۵
	انعطاف پذیری	۲۵/۶۹	۲/۸۷۴	۰/۸۷۳		۱/۱۴۵
	دلپذیر بودن	۲۶/۹۷	۵/۷۳۸	۰/۷۲۸		۱/۳۷۳
	باوجودان بودن	۳۴/۴۱	۵/۲۰۸	۰/۷۰۹		۱/۴۱۱
ذهن اگاهی	۶۵/۳۲	۱۲/۲۹۵	۰/۹۵۴			
خشم	۱۱۰/۴۵	۳/۳۵۳				

جدول ۲: همبستگی ذهن آگاهی با خشم

متغیرها	ذهن آگاهی	ذهن آگاهی	خشم
	۱		
	**-۰/۳۶	۱	



بر اساس نتایج در مجموع ذهن آگاهی، عوامل شخصیت و کمال گرایی به میزان ۴۸ درصد متغیر خشم را تبیین می‌کنند. همچنین شکل رگرسیونی تبیین شده خطی می‌باشد. مقدار ضریب رگرسیونی استاندارد شده (Beta) برای متغیر ذهن آگاهی برابر با -0.166 ؛ کمالگرایی خود مدار برابر با -0.338 ؛ کمالگرایی دیگر مدار برابر با -0.244 ؛ کمالگرایی جامعه مدار برابر با -0.164 ؛ ضریب رگرسیون استاندارد بعد روان نژنده‌گرایی برابر با -0.256 ؛ انعطاف پذیری -0.18 ؛ دلپذیر بودن -0.475 و با وجودان بودن -0.1 می‌باشد (جدول ۵).

با توجه به مقدار آماره‌های t بدست آمده که در سطح آلفای 0.05 معنی دار می‌باشد، فرضیه پژوهش مورد تایید قرار گرفته و نتیجه می‌گیریم که این متغیرها می‌توانند به شکل معنی داری خشم را پیش بینی نمایند.

بر اساس نتایج بدست آمده، بین روان نژنده‌گرایی ($r=0.309$)؛ با وجودان بودن ($r=0.311$)؛ خشم ($r=-0.05$) با خشم رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. بین بروونگرایی ($P<0.05$ ؛ $r=0.277$)، انعطاف پذیری ($P<0.05$ ؛ $r=0.188$) دلپذیر بودن (-0.226 ؛ $r=-0.05$) و خشم رابطه منفی و معنی داری وجود دارد. بنابراین فرضیه دوم تایید می‌گردد (جدول ۳). بر اساس نتایج به دست آمده بین کمال گرایی خود مدار ($r=0.315$)، کمال گرایی دیگر مدار ($r=0.402$)، کمال گرایی جامعه مدار ($r=0.187$)؛ با خشم رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. برای تحلیل فرضیه چهارم از تحلیل رگرسیون چند گانه همزمان استفاده گردید که نتایج در ادامه بیان شده است (جدول ۴).

جدول ۳: ماتریس همبستگی عوامل شخصیتی با خشم

متغیر ها	۱	۲	۳	۴	۵	۶
روان نژنده‌گرایی	۱					
برونگرایی	-0.254^{**}	۱				
انعطاف پذیری	-0.295^{**}	-0.082	۱			
دلپذیر بودن	-0.18^{*}	-0.19	-0.123	۱		
با وجودان بودن	-0.173^{*}	-0.156^{*}	-0.233^{**}	-0.101	۱	
خشم	0.309^{**}	-0.277^{**}	-0.188^{*}	-0.226^{**}	-0.311^{**}	۱

* معنی داری در سطح 0.05 ** معنی داری در سطح 0.01

جدول ۴: ضریب همبستگی پرسون کمال گرایی با خشم

متغیر ها	۱	۲	۳
خود مدار	۱		
دیگر مدار	0.352^{**}	۱	
جامعه مدار	0.368^{**}	0.432^{**}	۱
خشم	0.315^{**}	0.187^{*}	0.402^{**}

* معنی داری در سطح 0.05 ** معنی داری در سطح 0.01



جدول ۵: ضرایب رگرسیون پیش بینی خشم بر اساس ذهن آگاهی، عوامل شخصیتی و کمال گرایی

شاخص رگرسیون	معناداری	T	ضرایب استاندارد دشده		متغیرهای مدل
			Beta	خطای استاندارد	
۰/۰۰۷	۲/۶۹۹	-	۲/۲۱۷	۵/۹۸۳	مقدار ثابت
۰/۰۰۱	-۳/۴۹۰	-۰/۱۶۶	۰/۰۸۰	-۰/۲۸۰	ذهن آگاهی
۰/۰۰۰	۶/۰۰۲	۰/۳۳۸	۰/۰۹۵	۰/۵۷۲	خود مدار
R=۰/۷۰۶	۰/۰۰۰	۴/۷۳۹	۰/۲۴۴	۰/۰۹۲	دیگر مدار
R ² =۰/۴۹۹	۰/۰۰۳	۲/۹۸۳	۰/۱۶۴	۰/۱۰۸	جامعه مدار
F=۴۱/۳۷۶	۰/۰۰۲	۳/۰۶۰	۰/۱۴۴	۰/۱۱۱	روان تئزند گرایی
P=۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۴/۱۵۱	-۰/۲۵۶	۰/۰۵۹	برونگرایی
	۰/۰۳۹	۲/۰۶۷	-۰/۱۸	۰/۰۵۴	انعطاف پذیری
	۰/۰۰۱	۰/۷/۳۸۱	-۰/۴۷۶	۰/۰۵۰	دلپذیر بودن
	۰/۰۳۳	۲/۱۳۵	۰/۱۰۰	۰/۰۴۴	با وجود بودن

نیستند (۳۶-۳۹). بنابراین با بالارفتن میزان ذهن آگاهی میزان

خشم در افراد کاهش می یابد که مقدار منفی ضریب همبستگی نیز نشان دهنده همین موضوع در پژوهش حاضر می باشد.

در تبیین دیگر یافته بدست آمده می توان گفت افرادی که به اهداف واقعی و بودن در زمان حال، بدون قضاوت راجع به تجربیات دردناک گذشته و احتمالات ترسناک آینده، توجه نمی کنند به میزان بیشتری از افکار، هیجانات و خاطرات خشمگین خود اجتناب می کنند که این خود ممکن است باعث علائم روانشناختی بیشتری در افراد بیمار شود.

همچنین افرادی که رویدادهای آسیب زایی داشته اند بدون واکنش پذیری شدید روانشناختی با پذیرش موقعیت، کمتر خشمگین می شوند.

ذهن آگاهی در افراد دارای پرفشاری خون کمک می کند تا در لحظه فعلی بر یک چیز تمرکز کنند و با انجام اینکار می توانند هیجان های بیش از حد فراگیر مرتبط با رویداد آسیبی خود را بهتر کنترل کنند و آرام کنند.

پژوهش حاضر با هدف تعیین اثربخشی آموزش تحصیلی به هدف از پژوهش حاضر تعیین رابطه ی ذهن آگاهی، عوامل شخصیتی و کمال گرایی با خشم در بیماران فشار خون بالا بود. نتایج حاصل نشان داد بین ذهن آگاهی با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه وجود دارد. نتیجه بدست آمده با نتایج مطالعات انجام شده توسط خانیپور (۱۱)، داووی و همکاران (۲۴) همسو می باشد.

در تبیین یافته بدست آمده می توان گفت ذهن آگاهی به افراد دارای پرفشاری خون کمک می کند با تسهیل در شناسایی به موقع الگوهای افکار، احساسات و حس های بدنی آنها را در مرحله‌ی مناسبی پیش از توسعه و بسط یافتن خشی کنند. پرورش آگاهی به این شیوه افراد را قادر می سازد تا به صورت آشکارانه برانگیخته شدن افکار نشخوار و منفی را مشاهده کنند و بتوانند چنین الگوهای فکری را فقط به عنوان رویدادهای ذهنی نگاه کنند که باز نمایی هایی از واقعیت یا ویژگی هایی از خود



ویژگی‌های شخصیتی میزان خشم افراد را پیش‌بینی می‌نمایند^(۱۳).

همچنین نتیجه پژوهش نشان داد که بین کمال گرایی با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه وجود دارد. نتیجه بدست آمده با نتایج بشارت^(۲۱)، رزی استبان و همکاران^(۴۱)، هویت و فلت^(۲۰)، همسو می‌باشد می‌باشد.

در تبیین یافته بدست آمده می‌توان گفت، کمال گرایی جامعه مدار از طریق تجربه بد رفتاری دیگران با هیجان خشم ارتباط دارد. این تبیین با غالب رویکردهای نظری درمورد خشم^{(۵)، (۴۳)} مانند آوریل^(۴۲) همسو است و یانگرایین نکته می‌باشد که افراد دارای کمال گرایی جامعه مدار در افراد مبتلا به پرفشاری خون قادرند که در صورت شکست در تحقق هدف‌های کمال گرایانه به دلیل وضع و تحمل آن هدف‌ها از سوی سایر افراد آنها را مسئول اصلی شکست خود بدانند و نسبت به آنها خشمگین شود. این تبیین در عین حال هیجان خشم در بیماران را نتیجه تجربه واقعی بدرفتاری دیگران، یعنی تحمل غیر منصفانه‌ی معیارهای غیر منطقی و آرمانی از طرف آنها می‌داند. از طرف دیگر، کمال گرایی جامعه مدار به عنوان یک ویژگی شخصیتی، از مولفه‌های درون شخصی نیز تشکیل شده است. به عبارت دیگر، گرچه آرمان‌های مطلوب مورد نظر در کمال گرایی جامعه مدار در بیماران از نوع معیارهای مهم محسوب می‌گردند اکنون که درونی شده و به عنوان خصیصه شخصیتی فرد پرفشار عمل می‌کنند، سهم عمدۀ‌ی پویایی خود را مدیون خود فرد هستند^(۲۱).

وقتی رابطه معیارها و درمان‌های فراتر از انتظار و غیر منطقی با منابع بین شخصی ضعیف می‌شود دیگر تجربه واقعی رفتار‌های

ذهن آگاهی یک ارتباط متفاوت با افکار ارائه می‌دهد^(۲۲)، تأکید این روش برای نیست که رویدادهای موافق و مخالف با افکار را جمع آوری یا به آن پاسخ داده شود بلکه تأکید بر مقاومت افراد در مقابل افکار منفی است که با ذهن متمایز و با توجه و تمرکز بیشتر صورت می‌گیرد. ذهن آگاهی مهارتی است برای جهت دهی به هشیاری و آگاهی درونی در هر فعالیتی که فرد انجام میدهد. صرف نظر از اینکه این فعالیت چه باشد، مهم جاری شدن هشیاری با جریان ذهن و اتفاقات است و این که هشیاری در تمام جنبه‌های زندگی نفوذ کند و گسترش یابد. مهم این است که به جزئیاتی که معمولاً توجهی به آنها نمی‌شود نظر انداخته شود و از هیچ جزئیاتی صرف نظر نگردد^(۲۳).

ذهن آگاهی روشی است برای ارتباط آگاهانه فردی که پرفشاری خون دارد با خودش، دنیای اطرافش و حتی با خدای خود به صورت لحظه به لحظه که این ارتباط آگاهانه منجر به کاهش خشم در آنها می‌شود^(۲۳). نتیجه حاصل از یافته هانشان داد، بین عوامل شخصیت با خشم در بیماران فشار خون بالا رابطه وجود دارد. نتیجه بدست آمده با نتایج اعتمادی و همکاران^(۱۲)، نیکو گفتار و جزایری^(۴۰) همسو است.

در تبیین این یافته می‌توان بیان کرد روان‌ثرنند گرایی تمايل برای تجربه تنش، خصومت و تکانشگری بوده و بروونگرایی تمايل به قاطعیت است. افراد با انعطاف پذیری بالا تمايل به خردورزی داشته و افراد با توافق پذیری بالا نیز دارای ویژگی گذشت و مهربانی هستند. از سویی وجود مسئولیت پذیری و با وجودان بودن موجب خویشتن داری، منطق گرایی و کارآمدی شده و در مجموع موجب کاهش خشم می‌گردد.

مبتنی بر یافته‌های به دست آمده می‌توان چنین استنباط کرد که



اعم از خوشایند و ناخوشایند را پیدا کنند(۱۱). خشم مهار نشده سازگاری افراد را با خطر جدی روبرو می کند و می تواند بیماران را از پیشرفت و کارکرد بهینه باز دارد. پیش بینی هیجان خشم بر اساس کمال گرایی بر اساس نظریه ناکامی نیز قابل تبیین است. بدین صورت که اگر بد رفتاری تجربه یا ادراک شده دیگران را از این نقطه نظر که موارد عنوان شده باعث ناکامی در تحقق یک هدف مطلوب شده‌اند، بینیم. می شود نتیجه گرفت که که در این مورد نیز کمال گرایی علی الخصوص کمال گرایی جامعه مدار از طریق مکانیسم های ناکامی موجب شکل گیری هیجان خشم می شود(۲۱).

نتایج پژوهش حاضر تأکید بر رابطه ذهن آگاهی، عوامل شخصی و کمالگرایی با خشم در بیماران فشار خون بالا داشت. ذهن آگاهی، عوامل شخصیت و کمال گرایی قادر به پیش بینی خشم بودند.

پژوهش حاضر دارای محدودتهایی بود. اولین محدودیت پژوهش این بود که به صورت مقطعی انجام شده است و در نتیجه گیری علت و معلولی باید احتیاط کرد. محدودیت دیگر، مربوط به ابزارسنجش بود که فقط از ابزار خودگزارشی و پرسشنامه استفاده شد. بنابراین تعمیم پذیری نتایج آن در افرادی که به طور متفاوت (اصحابهای ساختارمند بالینی، ارزیابی و بررسی مستقیم) بررسی شده‌اند ممکن است با محدودیت مواجه شود. استفاده از روش نمونه گیری غیر احتمالی در دسترس محدودیت دیگر پژوهش بود.

جهت از بین بردن محدودیت‌ها در پژوهش‌های آتی پیشنهاد می شود، پژوهش حاضر بر روی سایر جوامع آماری (خارج از جامعه آماری پژوهش حاضر) انجام و با نتایج پژوهش حاضر

نامطلوب دیگران برای پیدایش هیجان خشم در بیماران ضرورت ندارد. در این حالت می توان خشم را ادراک بدرفتاری دیگران نسبت داد. براین اساس، کمال گرایی جامعه مدار از طریق مکانیسم بدرفتاری ادراک شده از سوی دیگران باعث شکل گیری خشم در افراد می گردد. کمال گرایی خود محور از طریق ناکامی در رسیدن به هدف‌های کمال گرایانه‌ی شخصی با خشم ارتباط دارد(۲۱).

هر گاه فرد پرشمار کمال گرا نتواند به یک وضعیت مطلوب استمرار بخشد یا در رسیدن به یک هدف توفیق پیدا کند با ناکامی مواجه می شود و این ناکامی مستقیماً در وی هیجان خشم ایجاد می کند. این تبیین با آن دسته از نظریه‌های شناختی خشم که ناکامی را عامل اصلی خشم می داند همسو می باشد. آخرین یافته پژوهش نشان داد ذهن آگاهی، عوامل شخصیت و کمال گرایی قادر به پیش بینی خشم می باشد. نتیجه بدست امده با یافته‌های خانی پور(۱۱)، داووی و همکاران(۲۴)، اعتمادی، و همکاران (۱۲)، نتایج بشارت(۲۱)، رزی استبان و همکاران(۴۱)، هویت و فلت(۲۰)، همسو می باشد.

پس ذهن آگاهی، یک آگاهی پذیرا و بدون قضاوتی از واقعیت حال استکه با توجه بر روی هدف در لحظه جاری ایجاد می شود. ذهن آگاهی مشاهده محرک‌های درونی و بیرونی همان گونه که واقعاً اتفاق می افتد بدون هیچ گونه قضاوت و پیش داوری می باشد و در واقع مهارتی است که به افراد اجازه می دهد حوادث را کمتر از آن میزان که ناراحت کننده است حس کنند و باعث می شود که افراد واقعیات درونی و بیرونی را آزادانه و بدون تحریف ادراک بنمایند و توانایی زیادی در رویارویی با دامنه گسترده‌ای از تفکرات، هیجانات و تجربه‌ها



نظر بگیرند تا زمینه‌های بهبود سلامت روان در افراد با فشار خون بالا فراهم گردد.

ملاحظات اخلاقی

کلیه ملاحظات اخلاقی در پژوهش رعایت شده است و دارای کد اخلاق IAU.TABRIZ.RRC.1401.212.IR.Boده است.

سهم نویسنده‌گان

نویسنده اول مینا کاشانی مسئولیت طراحی پژوهش و جمع آوری داده‌ها عهده دار بوده و مقاله مستخرج از پایان نامه نویسنده اول می‌باشد. نویسنده دوم نسترن منصوریه استاد راهنمای پایان نامه و نویسنده مسئول مقاله و مسئولیت نگارش مقاله را عهده دار می‌باشد. نویسنده‌گان نسخه نهایی را مطالعه و تایید نموده و مسئولیت

پاسخگویی در قبال پژوهش را پذیرفته‌اند.

حمایت مالی

این پایان نامه و مقاله مستخرج؛ حمایت مالی نداشته است.

تضاد منافع

در این پژوهش هیچ تضاد منافعی وجود ندارد.

تقدیر و تشکر

از کلیه بیماران و مسئولان پژوهش دانشکده که مارا در این پژوهش یاری کردند تشکر می‌نمایم.

مقایسه گردد. در پژوهش‌های بعدی از مصاحبه بالینی نیز جهت بررسی متغیرهای پژوهش استفاده گردد. از آنجا که در این پژوهش از طرح مقطعی استفاده شده است، استفاده از طرح‌های طولی و بلندمدت جهت بررسی صحت تأثیر متغیرهای پیش‌بین و میانجی بر متغیر ملاک پیشنهاد می‌گردد.

در سطح نظری، یافته‌های پژوهش حاضر می‌تواند تقویت کننده نظریه‌های موجود و الهام بخش فرضیه‌های جدید باشند. فراهم سازی اندیشه‌ها و فرضیه‌های جدید در مورد تعیین کننده‌های احتمالی خشم در بیماران با فشار خون بالا می‌تواند از جمله دستاوردهای نظری یافته‌های پژوهش حاضر به حساب آیند.

در سطح پیامدهای عملی، تحلیل رابطه ابعاد مختلف کمال گرایی با خشم می‌توان اقدامات پیشگیرانه را به منظور تعدیل ویژگی‌های کمال گرایانه افراد فراخواند و مبنای تجربی مناسب برای تدوین برنامه‌های آموزشی و درمانی خشم به خصوص برای افراد دارای فشار خون بالا قرار گیرد. با توجه به رابطه منفی و معنادار ذهن آگاهی با خشم پیشنهاد می‌شود که مشاوران و متولیان بهداشت روان ذهن آگاهی را در قالب برنامه‌های مکمل در کنار سایر درمان‌ها برای کنترل خشم در

References

- Whelton PK, Carey RM, Aronow WS & et al Guideline for the Prevention, Detection, Evaluation, and Management of High Blood Pressure in Adults: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines. Circulation. 2018 ; 23;138(17).
- World Health Organization. Hypertension. 2020.



- 3-Fallah F, Sajadi SA, Pishgoorie SAH. The Effect of Mobile Software Applications on Quality of Life in Militaries with Hypertension. *Military Caring Sciences*. 2020; 7 (2). 106-116. [Persian]
- 4-Hitti S A, Sullivan T N, McDonald SE & et al, Longitudinal relations between beliefs supporting aggression and externalizing outcomes: Indirect effects of anger dysregulation and callous-unemotional traits. *Aggress Behave*, 2019; 45(1):93-102.
- 5-García-Batista ZE, Guerra-Peña K, Cano-Vindel A & et al. Affective comorbidity in patients with hypertension: a case-control study on adults in the Dominican Republic. *Acta Colombiana de Psicología*. 2020;23(1):205-15.
- 6-Averill J R. Studies on anger and aggression: Implications for theories of emotion. *American Psychologist*, 1983;38, 1145–1160.
- 7-Russell J A, Fehr B. Fuzzy Concepts in a Fuzzy Hierarchy: Varieties of Anger. *Journal of Personality and Social Psychology*, 1994; 67(2), 186-205.
- 8-Azami Y, Sohrabi F, Barjali A & et al. The effectiveness of emotion regulation training based on the Grass model on reducing anger in drug addicts. *Culture of Counseling and Psychotherapy*, 2013; 4(16): 53-68. [Persian]
- 9-Williams R. Anger as a basic emotion and its role in personality building and pathological growth: The neuroscientific, developmental and clinical perspectives. *Frontiers in psychology*. 2017; 7;8:308130.
- 10-Mushtaq M, Najam N. Anger as a Psychological Risk Factor of Hypertension. *Pakistan Journal of Psychological Research*. 2014; 1;29(1).
- 11-Khanipour M A. The relationship between mindfulness and anger control and social skills of secondary school boys in district 2 of Shiraz, Islamic Azad University, Marv Dasht branch, master's thesis, school counseling. 2016. [Persian]
- 12-Etamadi Z, Kazemi S, Hashemi T & et al. The role of personality traits in anger and aggression, contemporary psychology (special letter), 1394: 10, 104-107. [Persian]
- 13-Jones RM, Van Den Bree M, Zammit S & et al. The relationship between the big five personality factors, anger-hostility, and alcohol and violence in men and women: a nationally representative cohort of 15,701 young adults. *Journal of interpersonal violence*. 2022;37(11-12).



- 14-Javadivala Z, Ranjbarkhah A, Mohammadpoorasl A & et al. Psycho-behavioral predictors of uncontrolled blood pressure: A case-control study. *Health Promotion Perspectives*. 2022; 20;12(2):218-25.
- 15-Ćorluka Čerkez V, Vukojević M. The relationship between perfectionism and anger in adolescents. *Psychiatria Danubina*. 2021;19;33(suppl 4):778-85.
- 16-Viskerami Hassanali, Sadeghi Massoud, Moradizadeh Siros. Investigation and comparison of personality type D, psychological toughness, failure tolerance and perfectionism of coronary heart patients and normal people in Khorramabad city in the summer quarter of 2016. *Sabzevar University of Medical Sciences*. 2018; 26(4), 477-486. [Persian]
- 17-Stoeber J, Otto, K. Positive conceptions of perfectionism: approaches, evidence, challenges. *Personality and Social Psychology Review*, 2016;10,:295-319.
- 18-Hashemi L, Latifian M. Predicting girls' normal perfectionism and neuroticism by mothers' perfectionism dimensions and family communication alchos. *Family research*. 2013; 8(4): 425-405. [Persian]
- 19-Burns D D. The perfectionist's script for self-defeat. *Psychology today*, 1980; 14(6), 34-52.
- 20-Hewitt PL, Fleet G I. Perfectionism in the self and socialcontexts:Conceptualiz-ation, Assessment, and Association withpsychology. *Journal of personality and socialpsychology*.1991;60, 4, 456-470.
- 21-Besharat M A. Investigating the relationship between perfectionism and anger, *New Psychological Researches*, 2019: 5(17), 33-52.
- 22-Pratikta AC. Mindfulness: An effective technique for various psychological problems. *ProGCouns: Journal of Professionals in Guidance and Counseling*. 2020 8;1(1).
- 23-Kabat-Zinn J. Mindfulness-based interventions in context: Past, present, and future. *Clinical Psychology: Science and Practice*, 2003;10, 144–156.
- 24-Davodi Z, Ghomashi S, Alizadeh H. The relationship between mindfulness and cognitive emotion regulation strategies with anger ruminations in perpetrators of violent crimes. *Journal of police medicine*. 2020; 15;9(3):149-56.
- 25-Heshmati R. The Effect of Mindfulness-Based Stress Reduction on Anxiety and Stress in Patients with Coronary Heart Disease after Coronary Artery Bypass Graft Surgery: A Single-Subject Study. *Jorjani Biomedicine Journal*. 2018; 10;6(2):33-47.



- 26-Abdi Zarrin S, Hamta A, Heydari M. Comparison of the Emotional Control and Level of Anger in Hypertensive and Normotensives Subjects. *J Vessel Circ.* Spring 2020; 1(2): 1-5. [Persian]
- 27-Onyedibe MC. Anger expression as a factor in elevated blood pressure among Nigerian patients. *Nigerian Journal of Psychological Research.* 2018;14.
- 28-Kalharnia-Golkar M, Banijamali Sh, Bahramihadi H, H R, Ahadi H. The effectiveness of the combination of stress management training and spiritual therapy on blood pressure, anxiety and quality of life of patients with high blood pressure. *Clinical Psychology Quarterly,* 2013; 6 (3): 1-11. [Persian]
- 29-Brannon L, Feist J, Updegraff J. *Health Psychology: An Introduction to Behavior and Health.* Australia: Wadsworth Cengage Learning.2014.
- 30-Spielberger C D. *STAXI-2 State-Trait Anger Expression Inventory-2.* Professional manual. PAR.1999.
- 31-Taghavi M. The effectiveness of therapeutic forgiveness training on life satisfaction, marital adjustment and couples' anger, master's thesis, Islamic Azad University, Tabriz branch. 2015. [Persian]
- 32-Grossi Farshi M T. New approaches in personality evaluation. Tabriz; Daniel Publications. 2001[Persian]
- 33-Brown K, Ryan R M, Creswell J D. Mindfulness: theoretical foundations and evidence for its salutary effects. *Psychological Inquiry.*2007; 18 (4), 211-237.
- 34-Manavipour D, Baghdasariassen A, Khodei-Sakhlo S. Examining the psychometric properties of mindfulness questionnaire. *Industrial-Organizational Psychology Quarterly,* 2013: 4 (17), 49-56. [Persian]
- 35-Hajipour H, Investigating ineffective attitudes, stress level and stress coping strategies in delinquent and non-delinquent people. Master's Thesis in Clinical Psychology, Institute of Psychiatry, Iran University of Medical Sciences. 2005.
- 36-Davidson R J, Putnam K M, Larson C L. Dysfunctionin the neural circuitry of emotion regulation – A possible prelude to violence. *Science,* 2000; 289, 591–594.
- 37-Deffenbacher JL, Oetting ER, Lynch RS, Morris CD. The expression of anger and its consequences. *Behaviour Research and Therapy,* 1996;34, 575–590.



- 38-Lemerise, E. A. & Dodge, K. A. The Development of Anger and Hostile Interactions. In: 1993; M. Lewis and J.M. Haviland (Eds.). *Handbook of Emotions* (pp. 537-46). New York: Guilford Press .
- 39-Suls J and Bunde J. Anger anxiety and depression as risk factors for cardiovascular disease: the problems and implications of overlapping affective dispositions. *Psychological Bulletin*, 2005;131: 260-300.
- 40-Nikoogoftar M, Jazayeri F. Five personality traits as a predictive factor in mothers' aggression. *Knowledge and research in applied psychology*. 2018; 20(2), 58-68.[Persian]
- 41-Ruiz-Esteban C, Méndez I, Fernández-Sogorb A, Álvarez Teruel JD. Perfectionism classes and aggression in adolescents. *Frontiers in psychology*. 2021 1;12:686380.
- 42-Averill, J.R. Studies on Anger and Aggression: Implications for Theories of Emotion, *American Psychologist*, 1993; 38, 1145-1160.
- 43-Muñoz-Villena AJ, Gómez-López M, González-Hernández J. Perfectionism profiles and anger responses: The relevant role of self-esteem in athletes of professional quarries. *International journal of environmental research and public health*. 2020;17(4):1416.
- 44-Lazarus RS. *Emotion and Adaptation*, New York: Oxford University Press.1991.