

رابطه سیستم‌های رفتاری - شخصیتی بازداری و روی‌آوری و راهبردهای تنظیم‌شناختی هیجان با ریسک فاکتورهای قلبی در مبتلایان به سکته قلبی

سعید مليحی الذاکرینی

استادیار گروه روانشناسی، دانشکده علوم پزشکی واحد کرج ، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران(نویسنده مسؤول)

روشنک تقوائی

کارشناس ارشد روانشناسی بالینی ، گروه روانشناسی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین ، قزوین ، ایران

Relationship Between Behavioral Inhibition and Approach systems (BIS-BAS) and Emotional Regulation Strategies with Heart Risk Factors in Patient with Myocardial Infarction

Saeid Malihialzackerini (Responsible author of the article)*

Assistant Professor, Department of Psychology, Faculty of Medical Sciences, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran.

Roshanak Taghvaei

Master of Clinical Psychology, Gazyin Branch, Islamic Azad University, Gazyin, Iran.

Abstract

The role of psychological factors in the onset of Myocardial Infarction (MI) is still controversial. Previous research has revealed a link between emotion , and cardiac risk factors in patients with MI , but the mechanisms underlying this relationship are less clear. To elucidate this relationship, we investigated the pathway from emotion to myocardial infarction (MI) via individual differences in personality.No studies have examined the role of emotional variables and personality traits as a contributing factor to MI in the Iran. The objective of this study was to explore relationships between demographics, Behavioral inhibition system and behavioral approach system of personality types (BIS- BAS), emotion regulation , and cardiac risk factors.The sample comprised 60 MI patients were recruited from Shahid Rajaie Cardiovascular and medical research center (RCMRC) in Tehran. Patients were assessed on demographic and clinical variables and completed the Gray's BIS-BAS scale and Garnefski's emotion regulation strategies Inventory within the first week of hospital admission for acute MI.The results showed a significant relationship between emotion regulation and BIS-BAS personality types in the MI group. In addition, these individuals were also much more likely to have hypertension, cholesterol , body mass index (BMI) , and a history smoking. Moreover a significant relationship between the presence of Type BAS personality and the presence of MI was identified.

Key word: *behavioral approach system, behavioral inhibition system, positive emotion regulation, negative emotion regulation, cardiac risk factors, myocardial infarction*

چکیده:

در عصر حاضر نقش عوامل روانشناختی در بروز سکته قلبی موضوع مورد بحث می‌باشد. مطالعات پیشین دال بر وجود رابطه بین هیجان و عوامل خطرزای سکته قلبی می‌باشند. ولی مکانیسم‌های زیربنای این رابطه هنوز به طور کامل روش نشده است. به همین منظور پژوهش حاضر سعی در تعیین رابطه هیجان‌ها و سکته قلبی بر حسب تفاوت‌های فردی نموده است. و تا کنون نیز در ایران مطالعه‌ای صورت نگرفته تا رابطه بین هیجان، شخصیت و بیماری‌های قلبی را نشان دهد.

هدف مطالعه حاضر شناسایی رابطه تنظیم هیجانی، ویژگی‌های شخصیتی بازداری - روی‌آوری در بیماران مبتلا به سکته قلبی بوده است. نمونه‌های مورد بررسی شامل ۶۰ بیمار سکته قلبی بودند که از مرکز قلب بیمارستان شهید رجایی تهران گردآوری شدند. اطلاعات دموگرافیک و بالینی متغیرهای بالینی تهیه و پرسشنامه‌های رفتاری - شخصیتی گری - ویلسون و پرسشنامه راهبردها تنظیم‌شناختی هیجان گارنفسکی، برای بیمارانی که هفته‌ای اول پذیرش آنها در بیمارستان بود، تکمیل شد.

نتایج نشان داد تنظیم هیجانی منفی و صفت شخصیتی روی‌آوری ارتباط معنی داری با عوامل خطرساز سکته قلبی فشار خون بالا، مصرف سیگار و قلیان، چربی خون بالا و اضافه وزن داشته است. بطوریکه بالا بودن تنظیم هیجانی منفی، با ریسک فاکتورهای قلبی رابطه معناداری داشت. همچنین، بالا بودن نمرات سیستم فعالساز رفتاری و سیستم ستیز - گریز در مقیاس شخصیتی گری - ویلسون، با ریسک فاکتورهای قلبی نیز رابطه معناداری داشت.

کلید واژه: سیستم روی‌آوری رفتار، سیستم بازداری رفتار، تنظیم هیجانی منفی، ریسک فاکتورهای قلبی، سکته قلبی

مقدمه

بیماری عروق قلب به دلیل تنگی و انسداد شرایین کرونر رخ مختلف صورت گرفته است که از آن جمله می‌توان به رابطه می‌دهد، که خون پر از اکسیژن را به قلب می‌رساند. عروق اجزاء مختلف سیستم ایمنی و سکته قلبی اشاره کرد. بعنوان مثال خونی، به دلیل پلاک هایی که در بیماری آتروسکلروز (تصلب می‌توان به پژوهشی در مورد اثر تنظیم پاسخ ایمنی در انفارکتوس شرایین) به وجود می‌آیند، تنگ می‌شود. انسداد زمانی رخ می‌میوکارد را مورد توجه قرار داده اند (فانگ و دارت، ۲۰۱۵). نقش دهد که پلاک‌ها تشکیل یک لخته بدنه و لخته‌ها در شریان ضد التهابی تاکرولیموس در کاهش اندازه انفارکتوس میوکارد پژوهش دیگری است که توسط شو و همکاران (۲۰۱۳) صورت گیر کرده و مانع جریان خون شوند (میرزا، ۱۳۹۱).

بیماری‌های قلبی و عروقی از شایع ترین علت مرگ و میر در اکثر کشورهای جهان است. این دسته از بیماری‌ها مرگ و میر در بالایی دارند و علاوه بر این موجب بروز اختلال درسلامت حاد با تغییرات عمیق در زن مرتبط با پاسخ ایمنی و التهاب روی عمومی و ایجاد محدودیت‌هایی در زندگی افراد می‌شود و لکوصیت‌های محیطی، در تعامل است. در سطح ایمونولوژیک، کاهش سطوح چربخه ایمونوگلوبولین G، ox-LDL، در انفارکتوس حاد میوکارد، می‌تواند به فعالیت بیش از حد سلول کمکی نوع یک (Th1) در جراحت‌های وسکولار یا عروقی مرتبط باشد (ورسلینو و همکاران، ۲۰۰۶).

و زنان ۳۵ تا ۴۴ سال به ترتیب ۰/۰۵ و ۰/۱۸ درصد، و در بین مردان و زنان بالای ۶۰ سال به ترتیب ۰/۰۵ و ۰/۱۷ درصد می‌باشد (تقی پور و همکاران، ۱۳۹۳). در ایران نیز، یکی از شایع ترین عوامل مرگ و میر، بیماری‌های قلبی و عروقی بر حسب سن و جنس هر ساله حدود ۳/۶ میلیون نفر مبتلا به بیماری قلبی و عروقی در مردان و زنان ۳۵ تا ۴۴ سال به ترتیب ۰/۰۵ و ۰/۱۸ درصد، و در بین همچنین، در زمینه ارتباط سکته قلبی و عوامل روانشناختی پژوهش‌های مختلفی صورت گرفته که می‌توان به پژوهش در زمینه ارتباط سکته قلبی و اضطراب و افسردگی بعد از آن در زمینه حاد میوکارد، می‌تواند به فعالیت بیش از حد سلول (سرارودی و همکاران، ۱۳۹۳)، رابطه سکته قلبی و سبکهای مقابله ای (سرارودی و همکاران، ۱۳۹۰) اشاره کرد.

فقط در بیمارستان‌های تحت پوشش وزارت بهداشت درمان و همکاران، ۱۳۹۰) اشاره کرد. آموزش پژوهشکی بستری می‌شوند. از این میزان، حدود ۴/۶ درصد می‌باشد (تقی پور و همکاران، ۱۳۹۳). در ایران نیز، یکی از شایع ترین عوامل مرگ و میر، بیماری‌های قلبی و عروقی می‌باشد و همکاران، ۱۳۹۳). چیزی که سازمان بهداشت جهانی تخمین می‌زده، این است که در سال ۲۰۲۰ حدود ۲۵ میلیون نفر به علت کرونر قلب در بالغین جوان، پیدا کردن (تقی پور و همکاران، ۱۳۹۳). فشار خون بالا از دیگر عوامل خطرساز در بروز بیماری های قلبی و عروقی جان خود را از دست می‌دهند (تقی پور و همکاران، ۱۳۹۳).

روش:

جامعه و نمونه:

این مطالعه، یک مطالعه مقطعی و گذشته نگر از نوع همبستگی می‌باشد که بر روی بیماران مبتلا به سکته قلبی به همراه صعود قطعه ST بستری در بیمارستان شهید رجایی تهران انجام شد.

در این پژوهش بدلیل دشواری دسترسی به مبتلایان به سکته قلبی به همراه صعود قطعه ST، از روش نمونه‌گیری در دسترس استفاده شد. تعداد ۶۰ بیمار سکته قلبی به همراه صعود قطعه ST در پژوهش حاضر تعداد نمونه‌ها را تشکیل می‌دادند. چون در این پژوهش به دنبال رابطه سیستم‌های رفتاری-شخصیتی بازداری و روی‌آوری، راهبردهای تنظیم‌شناختی هیجانی و ریسک فاکتورهای قلبی در مبتلایان به سکته قلبی هستیم، از روش همبستگی استفاده شد.

نحوه جمع آوری داده‌ها:

پس از شناسایی بیماران مبتلا به سکته قلبی به همراه صعود قطعه ST، داده‌های مربوط به سیستم‌های شخصیتی - رفتاری روی‌آوری و بازداری، راهبردهای شناختی تنظیم هیجان و ریسک فاکتورهای قلبی تهیه شد.

ابزار پژوهش:

تشخیص بیماران مبتلا به سکته قلبی به همراه صعود قطعه ST: این بخش توسط متخصص قلب و عروق بیمارستان صورت می‌گرفت و در نهایت تشخیص وجود یا عدم وجود بیماری گذشته می‌شد.

ریسک فاکتورهای قلبی: با توجه به مندرجات پرونده هر بیمار، ریسک فاکتورها تهیه می‌شد و در صورت لزوم و برای رفع ابهامات احتمالی از بیماران نیز در مورد ریسک فاکتورها سوالاتی پرسیده می‌شد.

ریسک فاکتورهای مورد مطالعه عبارت بودند از:

۱- فشار خون (سیستول و دیاستول) : که در افراد عادی و فاقد بیماری فشار خون متوسط سیستول ۱۳ و دیاستول ۸ ثبت شده و در افراد بیمار عدد بدست آمده (میانگین) از چندبار اندازه گیری در سه ماه گذشته در نظر گرفته شده است.

۲- ابتلا (نمره ۱) یا عدم ابتلا (نمره ۰) به اضافه وزن ، مصرف دخانیات ، چربی خون بالا و سابقه خانوادگی در پرسشنامه محقق ساخته هر بیمار ثبت شده است.

پرسشنامه شخصیتی گری - ویلسون (GWPQ): پرسشنامه شخصیتی گری - ویلسون میزان فعالیت سیستم‌های مغزی / رفتاری مؤلفه‌های آنان را ارزیابی می‌کند. این پرسشنامه از دسته پرسشنامه‌های خودارزیابی شخصیتی است که توسط ویلسون، بارت، و گری در سال ۱۹۸۹ طراحی شده است.

طبق نظریه گری، سه سیستم جداگانه و در عین حال در تعامل باهم در مغز پستانداران وجود دارد که رفتارهای هیجانی را

و سکته مغزی می‌شود (جفسن، ۲۰۱۶). چربی خون بالا از دیگر عوامل خطر ساز است که تأثیر آن بر بروز بیماری‌های قلبی در پژوهش‌های مختلف (بعنوان مثال می‌توانید به مارویاما و همکاران، ۲۰۰۹؛ لورنس، ۱۹۸۹ مراجعه کنید) مورد توجه و بررسی قرار گرفته است.

کامپر و همکاران (۲۰۱۴)، تأثیر گذار بودن تنظیم هیجان بر سلامت جسمانی و روانی را مورد توجه و پژوهش قراردادند که این پژوهش نشانده‌نده اهمیت تنظیم هیجانات برای سلامت روان و سلامت جسمانی است.

کوارین و همکاران (۲۰۲۱)، پژوهشی در زمینهٔ اختلالات شناختی و ارتبا آن با سکته قلبی و نارسایی قلبی انجام دادند. در این پژوهش مشخص شد که اختلال شناختی، اضطراب، افسردگی و از دست دادن حافظه، شایع ترین مشکلات سلامت روان در میان مبتلا به نارسایی قلبی است. در این پژوهش راهبردهای درمانی بالقوه برای اختلال شناختی در بیماران مبتلا به نارسایی قلبی پیشنهاد می‌شود.

در پژوهشی ارتباط نقص در عملکردهای شناختی با آسیب جسم در بیماران ضعیف مبتلا به انفارکتوس حاد میوکارد بررسی شد. نتیجهٔ این پژوهش حاضر، لزوم ارزیابی شرایط شناختی و فیزیکی، در سالمدانان مبتلا به انفارکتوس میوکارد حاد بسترهای در بیمارستان تایید شد (پاسکال و همکاران، ۲۰۲۱).

در پژوهشی که امilia و همکاران (۲۰۲۲) در انگلستان بر روی گروه بیوبانک انگلستان، انجام دادند، نشان دادند که افرادی با سطوح بالاتری از سخت کوشی و جامعه پذیری که به ترتیب از شخصیت‌های عمدتاً وظیفه شناسی و بروز گرایی تقلید می‌کنند، احتمال اینکه سکته قلبی را تجربه کنند، کمتر از افرادی است که عمدتاً عصبی هستند.

پژوهش‌هایی که در زمینهٔ بیماری‌های قلبی و ارتباط آنها با سایر عوامل از نظر گذشت، فقط گوشش ای از دریایی وسیعی از مقالات و پژوهش‌های صورت گرفته در این زمینه بود. در پژوهش‌هایی که از نظر گذشت به تفکیک رابطه میان رابطه میان ریسک فاکتورهای بیماری‌های قلبی و بیماری‌های قلبی، همچنین رابطه میان عوامل روان شناختی و بیماری‌های قلبی به وضوح به چشم می‌خورد. در نتیجه، احتمال وجود رابطه بین عوامل روان شناختی و ریسک فاکتورهای قلبی در ابتلا به بیماری‌های قلبی دور از انتظار نیست.

از آنچه که این ارتباط سه گانه در پژوهش‌های صورت گرفته کمتر به چشم می‌خورد و با توجه به اهمیت رابطه میان عوامل فوق در پیش آگهی بیماری‌های قلبی، پژوهش حاضر به بررسی رابطه میان عوامل روان شناختی و ریسک فاکتورهای قلبی در مبتلایان به بیماری قلبی پرداخته است.

سوال می‌شد. ابتداء اطلاعات دموگرافیک بیمار تهیه و سپس در مورد ریسک فاکتورهای قلبی از بیماران سوال می‌شد. هم چنین، در صورت نیاز اطلاعات مربوط به ریسک فاکتورها که توسط بیمار بیان شده، در پرونده بیمار نیز مورد بررسی قرار می‌گرفت. اگر اطلاعات بیشتری نیاز بود و یا ابهامی در مورد بیمار یا پرونده ایشان برای آزمونگر مطرح بود از سرپرستار و پرستاران بخش کمک گرفته می‌شد و ایشان نیز در نهایت همکاری و صبورانه پاسخگو بودند.

سپس پرسشنامه راهبردهای تنظیم‌شناختی هیجان گارنفلسکی تکمیل می‌شد. ابتداء از بیمار سوال می‌شد که آیا می‌تواند خودش پرسشنامه‌ها را تکمیل کند و یا تمایل دارد که آزمونگر سوالات را برای ایشان بخواند. تقریباً در تمام موارد، آزمونگر سوالات را مطرح می‌کرد. ابتداء عین سوال خوانده می‌شد و در صورت لزوم، توضیح بیشتری در مورد سوالات داده می‌شد تا بیمار درک بهتری از سوال داشته و بتواند بهترین جواب را به هر سوال بدهد.

به همین ترتیب، پرسشنامه شخصیتی گری-ولیسون اجرا و تکمیل می‌شد.
روش تجزیه و تحلیل اطلاعات:
برای گردآوری اطلاعات، ابتداء لیستی از بیماران بستری مبتلا به سکته قلبی به همراه صعود قطعه ST تهیه شد و سپس پرسشنامه‌های مورد نیاز به همراه اطلاعات دموگرافیک آنها تکمیل شد. سپس اطلاعات فوق توسط نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد. هدف انجام آنالیز آماری، بدست آوردن اطلاعات توصیفی متغیرهای مورد مطالعه و بررسی ارتباط آماری آنها با یکدیگر است. برای نشان دادن ارتباط شاخص‌های روانشناختی و ریسک فاکتورهای قلبی، این یافته‌ها در گروه مبتلایان به سکته قلبی بررسی شدند.

مثبت، توجه مجدد به برنامه ریزی، باز ارزیابی مثبت، اتخاذ دیدگاه، فاجعه آمیز پندراری، سرزنش دیگران) و ۳۶ ماده می‌باشد. مواد این پرسشنامه بر اساس سازه‌های نظری و عملی طرح ریزی شده‌اند. هر چهار ماده یک مؤلفه را تشکیل می‌دهد که هر مؤلفه هم یک راهبرد را مورد سنجش قرار می‌دهد. در این پرسشنامه راهبردهای نشخوار ذهنی و فاجعه آمیز پندراری در مجموع، راهبردهای منفی تنظیم هیجان و راهبردهای پذیرش، توجه مجدد به برنامه ریزی، توجه مجدد مثبت، باز ارزیابی مثبت و اتخاذ دیدگاه روی هم رفته، راهبردهای مثبت تنظیم هیجان را نشان می‌دهند. در نهایت یک نمره کلی از ۳۶ آیتم بدست می‌آید که بیانگر استفاده از راهبردهای شناختی تنظیم هیجان است. این پرسشنامه در گروههای بهنگار و بالینی از سن ۱۲ سال به بالا قابل اجراست. سازندگان این پرسشنامه اعتبار آن را از طریق آلفای کربنابخ برای راهبردهای مثبت ۰/۹۱ و برای راهبردهای منفی ۰/۸۷ و کل پرسشنامه ۰/۹۳ محاسبه کرده‌اند.

روش اجرای پژوهش:

جهت پرکردن پرسشنامه‌ها با انجام هماهنگی‌های قبلی به بیمارستان قلب شهید رجایی تهران و کسب اجازه نامه کتبی از بیمارستان، به بخش‌های CCU مراجعه شد. پس از توضیح شفاهی در مورد طرح برای بیمار و در صورت نیاز، برای همراهان ایشان، رضایت نامه جهت شرکت در طرح به بیمار ارائه و پس از امضای رضایت نامه، شروع به پرسیدن سوالات به صورت مصاحبه‌ای از بیماران می‌شد. پیش از تکمیل پرسشنامه‌ها و قبل از امضای رضایت نامه به بیمار توضیح داده می‌شد که اطلاعات ایشان با حفظ اصل راز داری مورد استفاده قرار می‌گیرد و گفتن نام و نام خانوادگی الزامی نیست. در طول تکمیل پرسشنامه، از بیمار در مورد مساعد بودن شرایطش برای ادامه و یا نیاز به استراحة در حین اجرای پرسشنامه

کنترل می‌کند و از ماهی قرمز تا انسان، به یک شکل عمل می‌کند. هم چنین، غلبه هریک از این سیستم‌ها در فرد، منجر به حالات هیجانی متفاوتی مانند اضطراب، زود انگیختگی و ترس می‌گردد و شیوه‌های رویارویی و واکنش‌های رفتاری متفاوتی را بر می‌انگیزد. در زمینه اعتبار این آزمون، ضرایب آلفای کربنابخ برای اجتناب منفعل، خاموشی، جنگ، و گریز به این ترتیب به دست اورده شده است: برای مردان ۰/۷۱، ۰/۶۱، ۰/۵۸، ۰/۶۱، ۰/۶۵ و برای زنان ۰/۸۸، ۰/۷۵، ۰/۷۱ و ۰/۵۹؛ که بیانگر ثبات درونی مناسب آزمون است.

این مقیاس میزان فعالیت سیستم‌های مغزی/رفتاری و مؤلفه‌های آنها را ارزیابی می‌کند و در بر گیرنده ۱۲۰ ماده است، که برای ارزیابی هر یک از سیستم‌های فعالساز رفتاری، بازداری رفتاری و جنگ/گریز، ۴۰ ماده در نظر گرفته شده است.

از ۴۰ ماده مربوط به فعالیت سیستم بازداری رفتاری، ۲۰ ماده به مؤلفه اجتناب فعلی‌پذیر و ۲۰ ماده به مؤلفه خاموشی اختصاص دارد. از ۴۰ ماده مربوط به فعالیت سیستم فعال ساز رفتاری، ۲۰ ماده به مؤلفه اجتناب شناختی دارد. بالاخره از ۴۰ ماده مربوط به فعالیت سیستم گریز، ۲۰ ماده به مؤلفه ستیز و ۲۰ ماده به مؤلفه گریز اختصاص دارد.

پرسشنامه راهبردهای تنظیم‌شناختی هیجان گارنفلسکی (CERQ): این پرسشنامه از نوع خود سنجی است که در سال ۱۹۹۹ توسط نادیا گارنفلسکی، ویویان کریچ، و فیلیپ اسپین هاون طراحی شده و در سال ۲۰۰۱، به چاپ رسیده است. ساختار پرسشنامه چند بعدی است و به منظور شناسایی راهبردهای مقابله‌شناختی بعد از تجربه‌ای ناگوار به کار می‌رود. نسخه اصلی پرسشنامه شامل ۹ مؤلفه (سرزنش خود، پذیرش، نشخوار ذهنی، توجه مجدد

درسطح توصیفی، از شاخص‌های میانگین، درصد و انحراف معیار و در سطح استنباطی، از ضریب همبستگی و رگرسیون لوجستیک استفاده شد.

یافته‌ها:

میانگین و انحراف استاندارد متغیرهای پژوهش:
میانگین، انحراف استاندارد و ضریب آلفای متغیرهای پژوهش در جدول یک نشان داده شده است.

جدول ۱: میانگین، انحراف استاندارد و ضریب آلفای کرونباخ متغیرهای پژوهش

متغیر	الفای کرونباخ	انحراف استاندارد	میانگین
تنظیم شناختی مثبت	۰/۸۱۷	۷/۵۷	۵۱/۱۱
تنظیم شناختی منفی	۰/۶۶۱	۷/۰۵	۶۰/۳۲
سیستم بازداری رفتاری	۰/۸۱۹	۷/۴۰	۲۳/۹۳
سیستم فعال ساز رفتاری	۰/۷۸۶	۸/۰۹	۳۳/۸۰
سیستم ستیز / گریز	۰/۶۱۰	۸/۳۵	۳۵/۴۱

p ≤ .001

جدول ۱ علاوه بر میانگین و انحراف استاندارد مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری-شخصیتی بازداری و راهبردهای تنظیم‌شناختی هیجان، ضریب آلفای کرونباخ آنها را نیز نشان می‌دهد. همچنان که ملاحظه می‌شود، ضریب آلفای کرونباخ همه مؤلفه نزدیک به یا بالاتر از ۰/۷ است، این موضوع بیانگر همسانی درونی سوالات پرسشنامه‌های استفاده شده برای سنجش متغیرهای پژوهش است.

ماتریس همبستگی بین متغیرهای پژوهش:

جدول ۲: ماتریس همبستگی بین متغیرهای پژوهش (با اطمینان ۹۹ درصد)

متغیرهای تحقیق	۱	۲	۳	۴	۵
۱. تنظیم شناختی مثبت	-				
۲. تنظیم شناختی منفی	-۰/۱۲۶	-			
۳. سیستم بازداری رفتاری	-۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	-		
۴. سیستم فعال ساز رفتاری	۰/۳۹۱***	-۰/۱۱۰	۰/۰۰۴	-	
۵. سیستم ستیز / گریز	-۰/۴۶۴***	۰/۱۱۴	۰/۰۵۲	-۰/۳۸۸***	-

جدول ۲، همبستگی بین مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری-شخصیتی بازداری و راهبردهای تنظیم‌شناختی هیجان را نشان می‌دهد. همچنان که در جدول فوق ملاحظه می‌شود، ضریب همبستگی هیچگدام از متغیرهای پیش بین بالاتر از ۰/۸۵ نیست، بنابراین می‌توان گفت مفروضه تخطی از همخطی بودن اتفاق نیفتاده است. این یافته زمینه را برای آزمون فرضیه‌های پژوهش فراهم می‌کند.

نتایج رگرسیون لوجستیک برای پیش‌بینی احتمال ابتلاء به فشار خون براساس مؤلفه‌های تنظیم‌شناختی هیجان

جدول ۳: نتایج رگرسیون لوجستیک برای پیش‌بینی احتمال ابتلاء به فشار خون براساس مؤلفه‌های تنظیم‌شناختی هیجان

گام	متغیرهای وارد شده	B	B _{wald}	معناداری	فواصل اطمینان (CI) برای ExpB
۱	حد بالا	حد پایین			
۱	۰/۹۸۵	۰/۸۲۱	۰/۹۰۰	۰/۰۲۳	۵/۱۹۷ -۰/۱۰۶
۲	۱/۰۸۸	۰/۹۰۹	۰/۹۹۵	۰/۹۰۵	۰/۰۱۴ -۰/۰۰۵

p ≤ .001

۱ تنظیم شناختی مثبت
۲ تنظیم شناختی منفی

ثابت

همانطور که در جدول ۳ دیده می‌شود از بین مؤلفه‌های تنظیم‌شناختی هیجان، مؤلفه تنظیم‌شناختی مثبت به لحاظ آماری پیش‌بینی کننده معناداری برای احتمال ابتلاء به فشارخون می‌باشد. با افزایش نمره‌های فرد در مؤلفه‌های تنظیم‌شناختی مثبت تنظیم‌شناختی هیجان، احتمال ابتلاء به فشارخون (در سطح معناداری ۰/۰۵) در مبتلایان به سکته قلبی کاهش می‌یابد.

نتایج رگرسیون لوگستیک برای پیش‌بینی احتمال ابتلاء به فشارخون براساس مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری-شخصیتی بازداری و روی‌آوری

جدول ۴: نتایج رگرسیون لوگستیک برای پیش‌بینی احتمال ابتلاء به فشارخون براساس مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری-شخصیتی بازداری و روی‌آوری

گام	متغیرهای وارد شده B	والد	معناداری CI برای ExpB	فواصل اطمینان CI برای ExpB	حد پایین حد بالا
۱	سیستم بازداری رفتاری	-۰/۰۶۰	۰/۲۶۳	۰/۹۴۲	۰/۹۸۵
۲	سیستم فعال ساز رفتاری	۰/۱۱۴	۰/۰۲۹	۰/۹۰۹	۱/۰۸۸
۳	سیستم ستیز/گریز	۰/۰۳۸	۰/۰۴۳۴	۰/۶۱۳	۱/۰۳۸
ثابت		-۵/۴۹۶	۰/۰۰۴	۰/۰۲۱	۵/۲۸۸

طبق جدول ۴، از بین مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری-شخصیتی بازداری و روی‌آوری، مؤلفه سیستم فعالساز رفتاری به لحاظ آماری پیش‌بینی کننده معناداری برای احتمال ابتلاء به فشارخون است. با افزایش نمرات فرد در سیستم فعالساز رفتاری احتمال ابتلاء به فشارخون (در سطح معناداری ۰/۰۵) در مبتلایان به سکته قلبی افزایش می‌یابد.

نتایج رگرسیون لوگستیک برای پیش‌بینی فاقد اضافه وزن براساس مؤلفه‌های تنظیم‌شناختی هیجان

گام	متغیرهای وارد شده B	والد	معناداری CI برای ExpB	فواصل اطمینان CI برای ExpB	حد پایین حد بالا
۱	تنظیم‌شناختی مثبت	-۰/۱۰۵	۷/۶۰۶	۰/۰۱۰	۰/۹۰۰
۲	تنظیم‌شناختی منفی	-۰/۰۰۶	۰/۰۲۵	۰/۸۷۷	۰/۹۳۰
ثابت		۴/۷۱۴	۰/۱۰۵	۲/۶۲۴	۱۱۱/۶۷۱

جدول ۵ نشان می‌دهد که مؤلفه تنظیم‌شناختی مثبت به لحاظ آماری پیش‌بینی کننده معناداری برای احتمال داشتن اضافه وزن است. با افزایش نمرات فرد در تنظیم‌شناختی مثبت تنظیم‌شناختی هیجان، احتمال داشتن اضافه وزن در مبتلایان به سکته قلبی کاهش می‌یابد.

نتایج رگرسیون لوگستیک برای پیش‌بینی احتمال داشتن یا نداشتن چربی خون براساس مؤلفه‌های تنظیم‌شناختی هیجان

گام	متغیرهای وارد شده B	والد	معناداری CI برای ExpB	فواصل اطمینان CI برای ExpB	حد پایین حد بالا
۱	تنظیم‌شناختی مثبت	-۰/۱۷۲	۱۱/۹۶۷	۰/۰۰۱	۰/۸۴۲
۲	تنظیم‌شناختی منفی	-۰/۰۰۵	۱/۲۹۶	۰/۲۵۵	۰/۸۷۲
ثابت		۱۱/۲۸۲	۰/۰۰۲	۱۰/۰۴۰	۹۷/۲۱۳

طبق مندرجات جدول ۶ مؤلفه تنظیم‌شناختی مثبت به لحاظ آماری پیش‌بینی کننده معناداری برای احتمال داشتن یا نداشتن چربی خون است. با افزایش نمره‌های فرد در تنظیم‌شناختی مثبت تنظیم‌شناختی هیجان، احتمال داشتن چربی خون بالا (در سطح معناداری ۰/۰۰) در مبتلایان به سکته قلبی کاهش می‌باشد.

نتایج رگرسیون لوگستیک برای پیش‌بینی احتمال داشتن یا نداشتن چربی خون بر اساس مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری - شخصیتی بازداری و روی‌آوری

جدول ۷: نتایج رگرسیون لوگستیک برای پیش‌بینی احتمال داشتن یا نداشتن چربی خون بر اساس مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری - شخصیتی بازداری و روی‌آوری

گام	متغیرهای وارد شده	B	والد	معناداری	(ExpB)	فواصل اطمینان(CI) برای (ExpB)	حد پایین	حد بالا
۱	سیستم بازداری رفتاری	-۰/۰۳۹	۰/۹۲۱	۰/۳۳۷	۰/۹۶۲	۰/۸۸	۰/۰۴۱	۱/۰۴۱
۲	سیستم فعال ساز رفتاری	۰/۰۷۱	۳/۱۰۱	۰/۰۷۸	۱/۰۷۳	۰/۹۹۲	۱/۱۶۲	
۳	سیستم ستیز/گریز	۰/۰۷۶	۲/۷۳۷	۰/۰۴۹	۱/۰۷۹	۰/۹۹۹	۱/۱۶۶	
ثابت		-۵/۶۶۳	۵/۹۱۳	۰/۰۱۵	۰/۰۰۹			

جدول ۷ نشان می‌دهد که مؤلفه سیستم فعالساز رفتاری که جزء مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری - شخصیتی بازداری و روی‌آوری است، به لحاظ آماری پیش‌بینی کننده معناداری برای احتمال داشتن یا نداشتن چربی خون بالا است. با افزایش نمره‌های فرد در سیستم ستیز/گریز احتمال ابتلاء به چربی خون (در سطح معناداری ۰/۰۵) در مبتلایان به سکته قلبی افزایش می‌یابد.

بحث و نتیجه گیری:

هدف پژوهش حاضر، تحلیل رابطه سیستم‌های رفتاری - شخصیتی روی‌آوری و بازداری، راهبردهای شناختی تنظیم هیجان و ریسک فاکتورها قلبی در مبتلایان سکته قلبی بود. نتایج حاصل از پژوهش رابطه فوق را تأیید کرد. بطوریکه دیده شد بین مؤلفه‌های سیستم‌های رفتاری - شخصیتی بازداری و روی‌آوری که شامل سیستم فعالساز رفتار، سیستم روی‌آوری رفتار و سیستم ستیز - گریز با ریسک فاکتورهای قلبی رابطه معناداری وجود دارد. هم‌چنین بین مؤلفه‌های راهبردهای شناختی هیجان که شامل تنظیم شناختی مثبت و تنظیم شناختی منفی می‌باشد با ریسک فاکتورهای قلبی نیز رابطه معناداری وجود دارد. طبق نتایج حاصل از پژوهش حاضر، عوامل خطر زای سابقه خانوادگی، اضافه وزن، چربی خون بالا، سیگار یا قلیان و فشار خون بالا در مبتلایان به سکته قلبی بالا است. این امر نشان دهنده اهمیت ریسک فاکتورهای قلبی فوق در مبتلایان به سکته قلبی می‌باشد و طبق نتیجه بدست آمده در پژوهش حاضر، معناداری رابطه ریسک فاکتورها قلبی سابقه خانوادگی، اضافه وزن، چربی خون بالا، سیگار یا قلیان و فشار خون بالا و ابتلا به سکته قلبی را نشان می‌دهد، تدقیق پور و همکاران(۱۳۹۳) نشان دادند که مصرف سیگار نسبت به فشار خون بالا عامل خطرزای شایع تری برای بیماری عروق کرونر در بالغین جوان است و بیان داشتند که این نتیجه در پژوهش های دیگری هم ثابت شده است. فشار خون بالا در گسترش آتروواسکلروزیس، سکته قلبی و سکته مغزی نقش دارد و یک چالش جهانی در سلامت عمومی است و بدلیل درجه اهمیت آن، بهتر است در پیشگیری های جمعی که صورت می‌گیرد به همان اندازه که موضوعات جسمانی و روان شناختی مورد توجه قرار می‌گیرند سبک زندگی افراد نیز مورد توجه باشد (جفسن، ۲۰۱۶). در جایی دیگر، نیران و همکاران(۲۰۱۶) مطرح کردند که در تعداد قابل توجه باشند که تحت درمان بالا بودن فشار خون بودند، سفتی شریانی داشتند که ممکن است خطر تا حدودی بیماریهای قلبی باقیمانده را توصیف کند با وجود کنترل فشار خون بالا وجود دارند در نتیجه، اندازه گیری سفتی شریانی چه در گروه با فشار خون بالا و چه در گروه فاقد فشار خون می‌تواند کاربرد داشته باشد. در پژوهش حاضر نیز، سیگار نسبت به فشار خون، بالاترین درصد را نسبت به سایر ریسک فاکتورهای پژوهش حاضر بخود اختصاص داده است. جالب توجه است که از زمان تصویب قانون محدودیت مصرف سیگار، که در دهه اخیر انتشار یافت، جامعه افراد مبتلا به سکته قلبی پس از تصویب این قانون کاهش یافت(اب و همکاران، ۲۰۱۶). البته این قانون هنوز در تمام کشورها اجرایی نشده است اما نتیجه آن قابل توجه است. نتیجه پژوهشی که اب و همکاران(۲۰۱۶) انجام دادند نشان داد که پس از منع سیگار، میزان مرگ و میر مبتلایان به سکته قلبی که در بیمارستان بستری شده بودند کاهش یافت. باچلن و همکاران(۲۰۱۷) معتقدند که زمانی که بیمار مبتلا به سکته قلبی حاد در بیمارستان بستری است، بهترین زمان برای مشاوره ترک سیگار است. آنها به پشتونه

فرض خود، اینکار را انجام دادند. نتیجه در پیگیری های بعدی اینطور شد که، کسانی که مشاوره گرفته اند نسبت به گروهی که مشاوره ترک سیگار نگرفته اند، درصد مرگ میر کمتری داشتند و امید به زندگی آنها افزایش یافته بود.

عامل خطرزای دیگری که در پژوهش حاضر به آن پرداخته شد، چربی خون بالا در مبتلایان به سکته قلبی بود و رابطه آن با سکته قلبی، طبق پژوهش حاضر، معنادار است. پژوهش ها نشان دادند که در مبتلایان سکته قلبی نسبت به گروه کنترل، میزان چربی خون بد یا LDL و تری گلیسرید بالا است و میزان چربی خون خوب یا HDL پائین است. این پژوهش توسط مارویاما و همکاران (۲۰۰۹) روحی کارگران میانسال ژاپنی صورت گرفت. طی پژوهشی که لورنس در سال ۱۹۸۹ انجام داد، مشاهده شد که در شش تا هفت روز نخست پس از سکته قلبی، افزایش فعالیت کراتین کیتاز، افزایش کلسترول و فسفولیپید دیده می شود و به موازات آن LDL و HDL سرم نیز افزایش می یابد.

اضافه وزن عامل خطرزای دیگری است که طبق نتایج بدست آمده از این پژوهش، با سکته قلبی رابطه دارد. این ارتباط درسایر پژوهش های دیگر نیز به چشم می خورد. در این بین می توان به پژوهشی که زو و همکاران (۲۰۱۴) انجام دادن اشاره کرد. نتیجه این پژوهش بیان گر تأثیر اضافه وزن و چاقی در افزایش احتمال ابتلا به سکته قلبی حاد می باشد و کنترل آن از بروز سکته قلبی حاد جلوگیری می کند.

پژوهش دیگری که در زمینه عامل خطر اضافه وزن توسط سان و همکاران در سال ۲۰۱۴ انجام گرفت، نشان داد که اضافه وزن در تمامی بیماری ها قلبی بعنوان یک ریسک فاکتور شناخته شده است، اما بیماران قلبی که بیشتر از همه از آن ریج می برند مبتلایان به سکته قلبی با صعود قطعه ST می باشند.

آخرین ریسک فاکتوری که در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت و با سکته قلبی در ارتباط است، سابقه خانوادگی ابتلا به بیماری های قلبی در مبتلایان به سکته قلبی است و ارتباط آن در پژوهش حاضر با سکته قلبی معنادار است. سابقه خانوادگی سکته قلبی یک عامل مستقل برای سکته قلبی است (رنت و همکاران، ۲۰۱۵).

ارتلت و همکاران (۲۰۱۴) طی پژوهشی نشان دادند که بین سابقه خانوادگی بیماری عروق کرونر و نیمرخ بالینی و پیش آگهی بیماران با سکته قلبی همراه با صعود قطعه ST رابطه وجود دارد.

منابع و مأخذ:

- ایزدی س، شالچیان ن، صفری ا، ملیحی‌الذکرینی س. (۱۳۸۹). رویکرد عصب شناختی و ژنتیک به شخصیت و اختلالات شخصیت (قسمت اول)، *فصلنامه تازه های علوم اعصاب*، سال هشتم، شماره ۳۰، صفحات ۵۰-۳۴.
- باقریان ساراودی رضا، معروفی محسن، خیرآبادی غلامرضا، فتح الله گل مریم، زارع فاطمه. (۱۳۹۰). سبک های مقابله ای مشترک مرتبط با کاهش علائم اضطراب و افسردگی در بیماران پس از سکته قلبی، *مجله کوشش*، پیاپی ۴۰، شماره ۴.
- تقی پور بهزاد، شریف نیا حمید، سیمایانی محمد علی، حکمت افشار میترا، شهیدی فر سمانه. (۱۳۹۳). مقایسه عالیم بالینی سکته حاد قلبی در افراد میانسال و سالمند، *ماهنشامه علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه*، سال هیجدهم، شماره ۵.
- ریوج. (۱۳۸۹). انگیزش و هیجان، مترجم: سیدمحمدی ای، انتشارات ویرایش، تهران، تعداد صفحات: ۵۸۴.
- سارافینو ا. (۱۳۹۱). روان شناسی سلامت، مترجم: میرزاپی ای، منتظری مقدم ع، گرمارودی غ، قومانی پ، شفیعی ف، جزایری ا، افتخاراربدیلی ح، احمدی ابهری ع، ندینه ا، انتشارات رشد: تهران، تعداد صفحات: ۹۱۲.
- سراوارودی رضا باقیریان، صانعی حمید، احمدی طهور سلطانی محسن، احسان هادی بهرامی. (۱۳۹۳). شیوع علائم اضطراب و افسردگی سه ماه پس از سکته قلبی *فصلنامه پرستار و پزشک در رزم*، سال دوم، شماره ۴.
- ضرابی ا، ملیحی‌الذکرینی س. (۱۳۸۳). یادی از روان شناس دانشمند و فرهیخته پروفسور جفری الن گری (۱۹۳۴-۲۰۰۴)، *فصلنامه تازه های علوم اعصاب*، سال دوم، شماره ۵، صفحات ۳۴۶-۳۳۹.
- علیلوب، قاسم پور ع، عظیمی ز، اکبری ا، فهیمی ص (۱۳۹۱). نقش راهبردهای تنظیم هیجانی در پیش بینی صفات شخصیت مرزی، *محله اندیشه و رفتار*، دوره ششم، شماره ۲۴، صفحات ۱۰-۱۸.
- فوسوی ل، کاسپرچ، هوسر ل. (۱۳۹۱). اصول طب داخلی هارسون (بیماری های قلب و عروق)، مترجم: گودرزی نژاد ح، خدایی م، رذاقی س، ناظر: قارونی م، انتشارات ارجمند: تهران، تعداد صفحه: ۶۱۶.
- لی هی ر، تیرچ د، ناپولیتانو ل. (۱۳۹۲). تکنیک های تنظیم هیجان در روان درمانی (راهنمای کاربردی)، مترجم: منصوری رادع، انتشارات ارجمند: تهران، تعداد صفحه: ۴۱۶.
- میر خانی سید حمید، حسنی محمد رضا، صنعت کار مهدی، پرویزی رضایت، رادپور منوچهر، زمانی جلال. (۱۳۸۳). عوامل خطرساز سکته حاد قلبی در جمعیت ایرانی، *محله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران*، شماره ۹.
- نوری خراسانی (۱۳۹۳). پیش بینی تنظیم هیجانی و بهزیستی ذهنی بر اساس تمايل به سوء مصرف مواد در مصرف کنندگان و عدم مصرف کنندگان مواد افیونی، پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد روان شناسی عمومی، *دانشگاه آزاد اسلامی مرکز بین المللی کیش*.
- یگانه خواه محمدرضا، عابدینی اکرم، اکبری حسین، ضیایی نژاد محمد تقی. (۱۳۹۰). مقایسه تأثیر شیوه های مختلف آموزش بر کاهش اضطراب بیماران مبتلا به سکته قلبی، *نشریه مرکز تحقیقات مراقبت های پرستاری دانشگاه علوم پزشکی تهران* (نشریه پرستاری ایران)، دوره ۲۴، شماره ۷۴.

References:

- Amelia D Dahlén , Maud Miguet , Helgi B Schiöth, Gull Rukh. (2022). The influence of personality on the risk of myocardial infarction in UK Biobank cohort. PMC9038723
- Abe TM, Scholz J, de Masi E, Nobre MR, Filho RK (2016). Decrease in mortality rate and hospital admissions for acute myocardial infarction after the enactment of the smoking ban law in São Paulo city, Brazil, *Tob Control*. 2016 Oct 28. pii: tobaccocontrol.
- Bucholz EM, Beckman AL, Kiefe CI, Krumholz HM (2017). Life Years Gained From Smoking Cessation Counseling After Myocardial Infarction, *Am J Prev Med*. Jan;52(1):38-46.
- Campare Angelo, Zarbo Cristina, Shonin Edo, Van Gordon William, Marconi Chiara. (2014). emotional regulation and depression: a potential mediator between heart and mind, *Cardiovascular Psychiatry and Neurology*, Vol. 2014, 10 pages.
- Fang Lu, Dart Anthony M. (2015), immune and inflammatory responses in subjects with stable angina and acute myocardial infarction, *Journal of Geriatric Cardiology*, vol. 12, pp. 202-203.
- Kewarin Jinawong , Nattayaporn Apaijai , Nipon Chattipakorn , Siriporn Chattipakorn . (2021). Cognitive impairment in myocardial infarction and heart failure Scandinavian Physiological Society.
- Maruyama K(1), Hirobe K, Noda H, Iso H, Dohi S, Terai T, Fujioka S, Goto K, Horie S, Nakano S (2009). Associations between blood lipid profiles and risk of myocardial infarction among Japanese male workers: 3M Study, *J Atheroscler Thromb*, 1 6(6):714-21.
- Mujica-Parodi Lilianne R., Korgaonkar Mayuresh, Ravindranath Bosky, Greenberg Tsafir, Tomasi Dardo, Wagshul Mark, Ardekani Babak, Guilfoyle David, Khan Shilpi, Zhong Yuru, Chon Ki, Malaspina Dolores. (2009). Limbic dysregulation is associated with Lowered heart rate variability and increased trait anxiety in healthy adults, *Hum Brain Mapp (NIH Public Access)*, 30(1): 47-58.
- Nautiyal Katherine M, Ribeiro Ana C., Pfaff Donald W., Silver Rea. (2008). brain mast cells link the immune system to anxiety-like behavior, *PNAS*, vol. 105, No. 46, pp 18053-18057.
- Niiranen TJ, Kalesan B, Hamburg NM, Benjamin EJ, Mitchell GF, Vasan RS (2016). Relative Contributions of Arterial Stiffness and Hypertension to Cardiovascular Disease: The Framingham Heart Study *J Am Heart Assoc*. Oct 26;5(11).
- Pasquale Mone , Jessica Gambardella , Antonella Pansini , Giuseppe Martinelli , Fabio Minicucci , Ciro Mauro , Gaetano Santulli. (2021). Cognitive dysfunction correlates with physical impairment in frail patients with acute myocardial infarction. *PMC8651830*.
- Patel Dimpi, Mc Conkey Nathaniel D., Sohanny Ryann, Mc Neil Ashley, Jedrzejczyk Andy, Armaganian Luciana. (2013). A systematic review of depression and anxiety in patients with atrial fibrillation: The mind- heart link, *Cardiovascular Psychiatry and Neurology*, volum 2013, 11 pages.
- Ranthe MF, Petersen JA, Bundgaard H, Wohlfahrt J, Melbye M, Boyd HA (2015). A detailed family history of myocardial infarction and risk of myocardial infarction--a nationwide cohort study, *PLoS One*. May 26;10(5):e0125896.
- Sohn GH, Kim EK, Hahn JY, Song YB, Yang JH, Chang SA, Lee SC, Choe YH, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Oh JK, Gwon HC (2014). Impact of overweight on myocardial infarct size in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: a magnetic resonance imaging study, *Atherosclerosis*. Aug;235(2):570-5.
- Tu M, Jepsen JR (2016). Hypertension among Danish seafarers , *Int Marit Health*.;67(4):196-204.
- Zhu J, Su X, Li G, Chen J, Tang B, Yang Y (2014). The incidence of acute myocardial infarction in relation to overweight and obesity: a meta-analysis, *Arch Med Sci*. Oct 27;10(5):855-62.
- Vercellino Matteo, Fabbri Patrizia, Fedele massimiliano, Indiveri Francesco. (2006). The immune system in atherosclerosis and in acute myocardial infarct, *Heart International*, Vol. 2, No. 3-4, pp129-135.