

مقاله پژوهشی
اصلی
Original Article

رابطه افسردگی پس از سکته قلبی و عملکرد بطن چپ

دکتر رضا باقریان ساراودی^{*}، دکتر ییزن گیلانی^{**}، دکتر هادی بهرامی احسان^{***}، دکتر حمید صانعی^{****}

چکیده

هدف: این پژوهش با هدف بررسی ارتباط بین عملکرد بطن چپ و بروز افسردگی پس از سکته قلبی انجام شده است.

روش: در یک بررسی آینده‌نگر ۱۷۶ بیمار ۳۲ تا ۸۴ ساله با میانگین سنی ۶۵ سال (انحراف معیار ۱۰/۵) که با تشخیص قطعی انفارکتوس میوکارد در یکی از واحدهای مراقبت قلبی (CCU) شهر اصفهان طی پنج ماه اول سال ۱۳۹۵ بستری شده بودند، به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب و بررسی شدند. ویزگی‌های جمعیت شناختی و پزشکی بیماران و نتیجه ارزیابی عملکرد بطن چپ (LVEF) به کمک اکرکاردیوگرافی با آنژیوگرافی بلا فاصله پس از سکته قلبی گردآوری شد. سپس بیماران به کمک مقیاس افسردگی (LVSQ) به کمک اکرکاردیوگرافی با آنژیوگرافی مدل اکتشافی (که تنها شامل متغیر LVEF می‌باشد) دارای اختبار پیش‌بینی ۶۴/۶٪ با حساب بک برای مراقبت‌های اولیه سه ماه پس از سکته قلبی ارزیابی شدند. داده‌های گردآوری شده طی دوره بستری و مرحله پی‌گیری با بهره‌گیری از روش رگرسیون لجستیک تحلیل شدند.

یافته‌ها: یافته‌های نشان دادند که عملکرد پایین بطن چپ که با شاخص LVEF مشخص می‌شود با افسردگی سه ماه پس از سکته قلبی ارتباط معنی دار دارد (۰/۰۱٪). هم‌چنین مدل اکتشافی (که تنها شامل متغیر LVEF می‌باشد) دارای اختبار پیش‌بینی ۵۵/۷٪ و ویزگی ۷۷/۱٪ بود.

نتیجه گیری: اختلال در عملکرد بطن چپ با افزایش خطر بروز افسردگی پس از سکته قلبی ارتباط دارد.

کلیدواژه: افسردگی، سکته قلبی، عملکرد بطن چپ (LVEF)

مقدمه

است که بر پیش آگهی بیماری قلبی تأثیر منفی دارد (وان میل^۱، دجونگ^۲ و اورمل^۳ و همکاران، ۲۰۰۵). بسیاری از پژوهشگران بر این باورند که افسردگی جدا از شدت بیماری یک مشکل روانشناسی بسیار شایع در بیماران مبتلا به MI

* دکترای تخصصی روانشناسی سلامت، استادیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه روانپردازی، مرکز تحقیقات علوم رفتاری، دورنگار: ۰۳۱۱-۶۶۸۸۵۹۷ (نویسنده مسئول).

** دکترای تخصصی روانشناسی بالینی، استاد دانشگاه تهران.

*** دکترای تخصصی روانشناسی، استادیار دانشگاه تهران.

**** متخصص کاردیولوژی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

به عنوان متغیرهای پیش‌بینی کننده افسردگی پس از MI در پژوهش خود بررسی نمودند و دریافتند که سابقه اختلال افسردگی، زن بودن، I.VEF پایین و طول مدت بستری، می‌توانند به عنوان متغیرهای پیش‌بینی کننده مستقل علایم افسردگی پس از MI تلقی شوند. برخی بررسی‌ها رابطه معنی‌داری بین LVEF و افسردگی گزارش نکرده‌اند، اما گرایش بیشتر به افسردگی را در بیماران با LVEF پایین تر نشان داده‌اند (وان میل، دجونگ، کوپر^۴ و همکاران، ۲۰۰۵). کارنی و همکاران (۲۰۰۱) LVEF را به عنوان یک متغیر پیوسته تحلیل نمودند و رابطه‌ای بین LVEF در بیماران افسرده و غیر افسرده گزارش نکردند.

این بررسی نیز در این راستا و با هدف تعیین رابطه احتمالی بین اختلال در عملکرد بطن چپ و بروز افسردگی پس از سکته قلبی انجام شده است.

روش

این بررسی از نوع آینده‌نگر است. آزمودنی‌های پژوهش را ۱۷۶ بیمار ۳۲ تا ۸۴ ساله مبتلا به MI با میانگین سنی ۵۶ سال (انحراف معیار ۱۰/۰۵) تشکیل دادند که با تشخیص قطعی MI در یکی از بیمارستان‌های مجهز به واحد مرآبت قلبی^{۱۵} (CCU) شهر اصفهان طی پنج ماه اول سال ۱۳۸۵ بستری شده بودند. بیشتر آزمودنی‌ها مرد (۸۴٪)، متاهل (۸۹٪) و از طبقه اجتماعی-اقتصادی پایین و متوسط (۸۷٪) بودند. ۱۲۳ نفر آنها سابقه پیشین MI نداشتند. ۴۸٪/۳ بیماران با تشخیص MI قدامی و ۵۱٪/۷ با MI غیرقدامی بستری شده بودند.

این بیماران به روش نمونه‌گیری در دسترس با در نظر داشتن معیارهای ورود و خروج انتخاب گردیدند. معیارهای ورود: (الف) دو معیار از سه معیار تشخیص MI در نظر گرفته شد که عبارتند از: ۱) درد قفسه سینه مشخصه که‌رسانی^{۱۶} خون به عضله قلب که دست کم ۲۰ دقیقه طول بکشد، ۲) وجود تغییرات آسیب‌شناختی بیانگر ایسکمی / انفارکتوس در امواج الکتروکاردیوگرافی، ۳) افزایش آنزیم‌های قلبی؛ ب) موافقت بیمار برای ورود به پژوهش. معیارهای خروج:

قلبی، با پیش‌آگهی بد آن ارتباط دارد. افزون بر آن برای برخی پژوهشگران این پرسش مطرح بوده است که آیا ویژگی‌های شدت MI مانند عملکرد بطن چپ^۱ (LVEF) با بروز افسردگی ارتباط دارد یا خیر (همان‌جا).

گرچه شمار بررسی‌های انجام شده در زمینه اثرات افسردگی پس از MI و سبب‌شناسی آن رو به افزایش است، در بیشتر بررسی‌ها به شاخص‌هایی مانند LVEF به عنوان شدت MI توجه نشده است.

لیپرنس^۲، فراشور-اسمیت^۳ و تالاجیک^۴ (۱۹۹۶) در پژوهشی در زمینه افسردگی اساسی پیش از MI و پس از آن، هم‌چنین عوامل خطر افسردگی پس از MI از جمله LVEF و سابقه MI، هیچ ارتباطی بین متغیرهای مورد نظر و افسردگی گزارش نکردند. هم‌چنین در حالی که فراشور-اسمیت، لیپرنس، جونو^۵، تالاجیک و بوراسا^۶ (۱۹۹۹) رابطه معنی‌داری بین LVEF (که به صورت متغیر دو سطحی بالای ۳۵٪ و زیر ۳۵٪ تعریف شده بود) و نمرات افسردگی در مقیاس بک را نشان دادند، کارتی^۷ و همکاران (۲۰۰۳) رابطه معنی‌داری بین LVEF و افسردگی گزارش ننمودند. به نظر می‌رسد که کارنی و همکاران (همان‌جا) با کنترل اندیشه اجتماعی محدودیت‌هایی در تحلیل خود ایجاد کرده بودند؛ زیرا اندیشه اجتماعی و افسردگی اغلب در بیماران قلبی همراه با یکدیگر ظاهر می‌شوند.

وان میل و همکاران (۲۰۰۵) سن جوان‌تر، I.VEF پایین و سطح بالای افسردگی حین بستری را به عنوان متغیرهای پیش‌بینی کننده افسردگی پس از MI مورد تأیید قرار دادند. وان میل و همکاران (همان‌جا) در تحلیل جداگانه‌ای بر روی داده‌های پژوهش خود رابطه LVEF و بروز افسردگی در بیماران MI را بررسی نمودند و دریافتند که سطح LVEF با نمره افسردگی بیماران در پرسش‌نامه بک در سه ماه پس از MI رابطه معکوس معنی‌دار دارد. این پژوهشگران نشان دادند که در صورت کنترل متغیرهای جمعیت‌شناختی، عوامل خطر بیماری قلبی عرقی، بیماری‌های همراه^۸ و نمره افسردگی هنگام بستری، هم‌چنان رابطه معنی‌داری بین سطح LVEF و شدت افسردگی وجود دارد.

اسپیجکرمن^۹، واندن برینیکا^{۱۰}، جنسنا^{۱۱}، کریجنسک^{۱۲} و اورملا^{۱۳} (۲۰۰۵) نیز خطر بالای افسردگی پس از MI را در هلنند گزارش کردند. آنان دامنه گستره‌های از عوامل خطر روانشناختی، قلبی- عرقی، جسمی و جمعیت‌شناختی را نیز

1- left ventricular ejection fraction	2- Lesperance
3- Frasure-Smith	4- Talajic
5- Jumeau	6- Bourassa
7- Carney	8- comorbidity
9- Spijkerman	10- Van den Brinka
11- Jansena	12- Crijnse
13- Ormelia	14- Kuyper
15- Cardiac Care Unit	16- typical ischemia

از صفر تا سه نمره گذاری می‌شوند. نمره صفر در هر ماده بیانگر نبود آن علامت و نمره یک تا سه بیانگر وجود آن و میزان آن علامت است. بیشترین نمره در این مقیاس ۲۱ می‌باشد.

بک و همکاران (۱۹۹۷) و استیر، کاوالیدی^{۱۰} و لونارد^{۱۱} (۱۹۹۹) این مقیاس را برای سرنده افسردگی در بیماران جسمی، دارای حساسیت و کفایت بالا گزارش کردند. آلفای کرونباخ به عنوان همسانی درونی این مقیاس در نمونه ۱۷۶ نفری از جمعیت ایرانی در بررسی حاضر^{۱۲}/۸۸ به دست آمد. هم‌چنین بررسی پایابی این آزمون به روش بازآزمائی با فاصله سه هفته در یک نمونه ۶۲ نفری از بیماران قلبی، ضریب همبستگی ۰/۷۴ را نشان داد. اعتبار سازه این مقیاس در مقایسه با خرده‌مقیاس افسردگی نسخه ایرانی مقیاس اضطراب و افسردگی بیمارستان (منتظری، وحدانی نیا، ابراهیمی و جاروندی، ۲۰۰۳) در ۱۴ نفر از بیماران^{۱۳}/۸۷ به دست آمد. هم‌چنین به کمک مصاحبه بالینی سازمان یافته بر پایه معیارهای DSM-IV در نمونه یادشده، نقطه برش پنج با حساسیت ۰/۸۴، ویژگی ۰/۹۷ و بیشترین ضریب کارابی بالینی^{۱۴} ۰/۹۱ برای غربالگری افسردگی بالینی (شامل افسردگی اساسی و افسردگی خفیف^{۱۵}) بدست آمد.

این پژوهش با بهره‌گیری از روش آماری رگرسیون لجستیک برای تعیین عوامل خطوط پژوهشکی «افسردگی پس از MI» طراحی شد. نخست طی دوره بستری، داده‌های مورد نظر از بیمارانی که وارد نمونه شده بودند گردآوری شد و LVEF به عنوان شاخص بالینی مناسبی از عملکرد سیستولیک بطن چپ به کمک اکوکاردیوگرافی و توسط یک نفر متخصص کار迪ولوژی با فاصله کوتاهی پس از MI ارزیابی گردید. سه ماه پس از سکته قلبی به کمک مقیاس افسردگی بک برای

۱) MI ثانوی به جراحی بای‌پاس یا آنژیوپلاستی باشد، ۲) وجود بیماری جسمی جدی دیگری که موجب کاهش امید به زندگی شود، ۳) وجود اختلال مهم روانپزشکی در بیمار، ۴) تحت درمان‌های ضدافسردگی بودن، ۵) ممکن نبودن پی‌گیری بیمار پس از ترخیص.

برای گردآوری داده‌ها ابزارهای زیر به کار برده شد:

اکوکاردیوگرافی: LVEF یک شاخص بالینی مناسب از عملکرد یا اختلال در عملکرد سیستولیک بطن چپ است که به کمک اکوکاردیوگرافی تعیین می‌گردد و نتیجه آن به صورت درصد مشخص می‌شود. این شاخص با فرمول زیر نشان داده می‌شود.

$$\text{حجم پایان سیستولی - حجم پایان دیاستولی} \times 100 = \text{حجم پایان دیاستولی}$$

در بیشتر پژوهش‌های انجام شده در این زمینه (وان میل، دجونگک، اورمل و همکاران، ۲۰۰۵)، اسپیچکرمن و همکاران، ۲۰۰۵)، این شاخص (زیپز^۱، لیبی^۲ و بونو^۳، ۲۰۰۵) به صورت یک متغیر مقوله‌ای (مانند دو سطح پایین و طبیعی) به کار رفته است.

پرسشنامه اطلاعات جمعیت‌شناختی و پژوهشکی بیماران: داده‌های جمعیت‌شناختی و پژوهشکی بیماران به کمک پرسشنامه‌ای که برای گردآوری این داده‌ها تنظیم شده بود انجام شد. اطلاعات پژوهشکی بیمار از پرونده وی گردآوری شد.

مقیاس افسردگی بک برای مراقبت‌های اولیه (BDI-PC) (ویژه بیماران پژوهشکی): این پرسشنامه رابک^{۱۶}، استیر^{۱۷}، بال^{۱۸}، سیرو^{۱۹} و کابات^{۲۰} (۱۹۹۷) با حذف ماده‌های جسمی از پرسشنامه اصلی برای کاربرد در مرآکر پژوهشکی به عنوان ابزار غربالگری و با هدف کاهش احتمال برآوردهای کاذب از افسردگی در بین بیماران جسمی ساخته‌اند. بررسی‌های پیشین نشانگر برتری توان این ابزار نسبت به مقیاس اضطراب و افسردگی بیمارستان بوده‌اند (ویلهلم^{۲۱}، کوتز^{۲۲}، واترهاوس^{۲۳}، پاولوویک^{۲۴} و پسارکر^{۲۵}، ۲۰۰۴؛ پسارکر، هیلتون^{۲۶}، هادزی-پاولوویک^{۲۷} و بینز^{۲۸}، ۲۰۰۱). این مقیاس یک پرسشنامه هفت ماده‌ای است که هر ماده آن بیانگر علامتی از افسردگی می‌باشد. ماده‌های این مقیاس با معیارهای DSM-IV^{۲۹} (انجمان روانپزشکی آمریکا، ۱۹۹۴) برای تشخیص افسردگی بالینی سازگار است. شدت هر علامت در هر ماده در چهار عبارت بیان شده است. عبارت‌های هر ماده

- | | |
|--|--------------------|
| 1- Zipes | 2- Libby |
| 3- Bonow | |
| 4- Beck Depression Inventory for Primary Care | |
| 5- Beck | 6- Steer |
| 7- Ball | 8- Cervo |
| 9- Kabat | 10- Wilhelm |
| 11- Kotze | 12- Waterhouse |
| 13- Pavlovic | 14- Parker |
| 15- Hilton | 16- Hadzi-Pavlovic |
| 17- Bains | |
| 18- Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (Fourth edition) | |
| 19- American Psychiatric Association | |
| 20- Cavalieri | 21- Leonard |
| 22- maximum clinical efficiency | |
| 23- minor depression | |

آزمون رگرسیون لجستیک با روش گام به گام تحلیل شدند.

یافته‌ها

از ۱۷۶ بیمار MI بستری، ۷۹ بیمار (۴۴٪) سه ماه پس از ترخیص دچار افسردگی شدند. در جدول ۱ بیماران افسرده و غیر افسرده سه ماه پس از ترخیص، از نظر متغیرهای جمعیت‌شناختی و پزشکی در زمان بستری (خط پایه^۱) با بهره‌گیری از تحلیل تک متغیری نشان داده شده است.

مراقبت‌های اولیه، افسردگی بیماران سنجیده شد. برای تکمیل این مقیاس از بیماران خواسته می‌شد گزینه‌های هر ماده را با دقت بخوانند و با در نظر گرفتن حالت‌های خویش طی دو هفته اخیر گزینه درست را درباره خود انتخاب نمایند.

در مرحله پنجم (سه ماه پس از ترخیص) به کمک نمرات بیماران در مقیاس BDI-PC و بر پایه نقطه برش پنج، بیماران افسرده از بیماران غیر افسرده جدا شدند. سپس داده‌های گردآوری شده طی دوره بستری و مرحله پنجم در دو گروه افسرده و غیر افسرده با بهره‌گیری از

جدول ۱- نتایج تحلیل تک متغیری در آزمون رابطه هر متغیر پیش‌بینی‌کننده احتمالی در خط پایه و بروز افسردگی در سه ماه پس از ترخیص

متغیرهای جمعیت‌شناختی و پزشکی	گروه بیماران غیر افسرده سه ماه پس از ترخیص (n=۹۷)	گروه بیماران افسرده سه ماه پس از ترخیص (n=۷۹)	نسبت شانس (OR)		فاصله اطمینان ۹۵٪	سطح معنی‌داری
			نسبت شانس (OR)	فاصله اطمینان ۹۵٪		
میانگین سن						
جنس						
مرد	۰/۴۲-۱/۰۰	۰/۹۷	۵۷/۱۶	۵۴/۳۷	۰/۴۲-۴/۹۵	N.S.
زن			۲/۱۴	۱/۴۸/۹۰	۰/۳۵-۲/۰	N.S.
				۷/۶/۳۰	۷/۹/۷۰	
تأهل						
متاهل	۰/۷۷-۵/۱۵	۱/۹۹	۷/۵۰/۶۰	۷/۳۸/۱۰	۰/۷۷-۴/۱۰	N.S.
مجرد				۷/۴/۵۰	۷/۶/۸۰	
طبقه اجتماعی- اقتصادی						
پایین	۰/۰۵		۷/۲۴/۴۰	۷/۲۷/۳۰	۰/۳۵-۰/۸۶	۰/۰۵
متوسط			۰/۰۵	۷/۱۴/۸۰	۰/۷۱-۰/۲۰	N.S.
بالا			۰/۰۵	۷/۱۰/۲۰	۰/۷۱-۰/۰۰	
سابقه سکته قلبی						
دارد	۰/۰۵	۱/۹۷	۷/۱۳/۱۰	۷/۱۷/۰۰	۰/۰۳-۳/۸۱	۰/۰۵
ندارد			۷/۴۲/۱۰	۷/۲۷/۸۰	۰/۰۴-۶/۱۱	۰/۰۰
٪ ۴۰ LVEF>		۳/۲۶	۷/۱۵/۳۰	۷/۲۵/۰۰		
سابقه خانوادگی بیماری قلبی		۰/۷۸	۷/۲۰/۶۸	۷/۲۲/۱۶	۰/۴۳-۱/۴۱	N.S.
فشار خون بالا		۰/۸۷	۷/۱۷/۶۱	۷/۱۳/۰۰	۰/۴۹-۱/۶۷	N.S.
صرف سیگار		۱/۴۵	۷/۲۵/۵۶	۷/۲۵/۰۰	۰/۸۰-۲/۹۴	N.S.
دیابت		۱/۳۳	۷/۱۴/۰۰	۷/۱۴/۰۰	۰/۶۹-۲/۵۸	N.S.
هیپولیدمی		۰/۸۲	۷/۲۵/۰۰	۷/۱۸/۲۰	۰/۴۵-۱/۵۰	N.S.
لگاریتم حد اکثر آنزیم CPK	۱/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۵۹-۱/۹۰	N.S.

1- Odd's Ratio; 2- left ventricular ejection fraction; 3- Creatine Phospho Kinase

افسردگی در بیماران پس از سکته قلبی ارتباط دارد. گرچه به نظر می رسد که شمار بررسی های انجام شده در زمینه اثرات افسردگی پس از سکته قلبی رو به افزایش است (وان میل، دجونگ، کوپیر و همکاران، ۲۰۰۵)، در بیشتر این بررسی ها VEF ارزیابی نشده و در بیشتر موارد میزان افسردگی بلا فاصله پس از MI ارزیابی شده است.

یافته های بررسی حاضر با یافته های کارنی و همکاران (۲۰۰۱) که هیچ رابطه ای بین LVEF و افسردگی نیافتد، ناهم خوان و با یافته های فراشور- اسمیت و همکاران (۱۹۹۹) که رابطه معنی داری بین LVEF و نمرات افسردگی در مقیاس بک نشان دادند هماهنگی دارد. لسپرانس و همکاران (۱۹۹۶) نیز ارتباطی بین LVEF و افسردگی پیدا نکردند. با این وجود به نظر می رسد در بررسی لسپرانس و همکاران (همانجا) دو اشکال اساسی وجود داشته است: نخست این که در بررسی آنان نقطه برش ۳۵٪ به عنوان LVEF پایین در نظر گرفته شده است، در حالی که به نظر می رسد نقطه برش ۴۰٪ نقطه برش مناسب و منطقی برای تقسیم داده های LVEF باشد (وان میل، دجونگ، اورمل و همکاران، ۲۰۰۵). دومین دلیل احتمالی، حجم کم نمونه مورد بررسی است. روشن است که با در نظر گرفتن نقطه برش پایین، بسیاری از بیماران با LVEF واقعاً پایین از دامنه LVEF پایین خارج می شوند و این موضوع در حجم نمونه کم سبب می گردد که اثر LVEF پایین، فرصت ظهور در الگوی پیش بینی را به دست نیاورد.

یافته های این پژوهش، یافته های پژوهش وان میل، دجونگ، اورمل و همکاران (۲۰۰۵) و اسیجکرمن و همکاران (۲۰۰۵) را مورد تأیید قرار داد. شاید این دو بررسی از نظر روش شناختی، پژوهش های قابل اعتماد تری در این زمینه باشند. با این تفاوت که در پژوهش نخست نقطه برش LVEF پایین ۳۰٪ و در پژوهش دوم ۴۰٪ در نظر گرفته شده است. با وجود این، با توجه به حجم مناسب و قابل قول نمونه مورد بررسی، در هر دو پژوهش تفاوت در نقطه برش مانع از ظهور اثر LVEF در پیش بینی افسردگی پس از MI نگردید. وان میل، دجونگ، اورمل و همکاران (۲۰۰۵) در تحلیل جداگانه ای بر روی داده های پژوهش خود، رابطه LVEF و بروز افسردگی در

همان گونه که جدول ۱ نشان می دهد در تحلیل تک متغیری مشاهده شد که بیشتر بیماران دچار افسردگی پس از سکته قلبی از طبقات اجتماعی- اقتصادی پایین و متوسط ($p < 0.05$) و دارای سابقه MI (۱۷٪ در برابر ۱۳٪ $p < 0.05$) بودند. هم چنین نتایج تحلیل تک متغیری نشان داد بیشتر بیمارانی که در سه ماه پس از ترخص افسرده شده اند دارای LVEF پایین تر از ۴۰٪ (وان میل و همکاران، ۲۰۰۵) ($p < 0.05$) در برابر $15/3\%$ ($p < 0.001$) بودند.

متغیرهای پیش بین فرضی که در جدول ۱ نیز فهرست شده است در برگیرنده متغیرهای جمعیت شناختی و پژوهشی بودند که با فاصله کوتاهی پس از سکته قلبی ارزیابی شده بودند. تحلیل داده های مربوط به این متغیرها در تحلیل رگرسیون لجستیک نشان داد که عملکرد بطن چپ پایین تر از ۴۰٪ می تواند پیش بینی کننده افسردگی پس از سکته قلبی باشد ($p < 0.01$, $OR = 3/259$, $\beta = 1/18$, $p < 0.01$). این یافته ها نشان می دهند از میان متغیرهای مفروض در پیش بینی افسردگی پس از MI متغیر عملکرد بطن چپ (LVEF) سهم معنی دار داشت.

این بررسی نشان داد که مدل اکتشافی (که تنها شامل متغیر LVEF می باشد) دارای اعتبار پیش بین ۶۴/۷٪ با حساسیت ۷/۵۵٪ و ویژگی ۲/۷۲٪ بود. این الگو از میان اطمینان ۶/۱۰۶ = ۹۵٪ این یافته ها نشان می دهند از میان متغیرهای مفروض در پیش بینی افسردگی پس از MI تعیین نکویی برآش آن وجود نداشت.

بحث

در این بررسی متغیرهای جمعیت شناختی و پژوهشی در هنگام بستری در زمینه پیش بینی افسردگی پس از سکته قلبی مورد نظر قرار گرفت. یافته ها نشان دادند که عملکرد پایین بطن چپ که با شاخص LVEF مشخص می شود، در تحلیل الگوی در بردارنده متغیرهای یاد شده در پیش بینی افسردگی سه ماه پس از سکته قلبی سهم معنی دار دارد. گرچه به طور کلی این موضوع پذیرفته شده است که افسردگی بدنها بی پیش آگهی ضعیف در بیماری قلبی ارتباط دارد، اما برخی پژوهشگران این ارتباط را بازنگیری از شدت بیماری قابسی دانسته اند (منذر دلثون، ۱۹۹۹؛ لن، کارول و لیپ، ۲۰۰۳). یافته های این پژوهش نشان داد که افسردگی پس از VEF I پایین با بروز

انجام شده پیرامون نارسایی قلبی، این رابطه می‌تواند ناشی از کیفیت پایین زندگی به دلیل شرایط کلی جسمی نامطلوب (رامسفلد و همکاران، ۲۰۰۳)، افزایش میزان بسترهای و عملکرد اجتماعی نامطلوب (موربرگ^۷ و برو^۸، ۲۰۰۱) و افزایش بی‌کاری (فریدلند^۹ و همکاران، ۲۰۰۳) باشد. همه این عوامل به دلیل ایجاد استرس می‌توانند به افسردگی بیانجامند.

(۲) زیست‌شناختی: از سوی دیگر رابطه بین اختلال عملکرد بطن چپ و افسردگی می‌تواند به دنبال سازگاری زیست‌شناختی که همراه اختلال عملکرد بطن چپ است پدید آید (جوینت^{۱۰}، وهلان^{۱۱} و اوکانر^{۱۲}، ۲۰۰۴). رابطه بین مغز و قلب در پژوهشی سیار گزارش شده است؛ برای نمونه بیماران با خونریزی زیرعنکبوتیه^{۱۳} ممکن است تغییرات شدید الکتروکاردیوگرافی را نشان دهند و حتی با اختلال جدید عملکرد بطن چپ و نشانه‌هایی از آسیب عضله قلب^{۱۴} مراجعه نمایند (مکریا^{۱۵}، تراامر^{۱۶} و والدر^{۱۷}، ۲۰۰۵). یافته‌های مشابهی در بیماران سکته قلبی (آپاک^{۱۸}، ایلتومور^{۱۹}، تمام^{۲۰} و کایا^{۲۱}، ۲۰۰۵) و در افراد با استرس هیجانی شدید (ویستین^{۲۲} و همکاران، ۲۰۰۵) دیده شده است.

شاید بتوان گفت که افزایش سطوح سایتوکاین‌ها در نارسایی قلبی مانند IL-1^{۲۲}، IL-6^{۲۳} و عامل آلفای نکروز تومور^{۲۴} نقش واسطه‌ای در ایجاد افسردگی دارند (وان میل، دجونگ، کوپر و همکاران، ۲۰۰۵). البته این امکان هم وجود دارد که افسردگی اختلال در عملکرد بطن چپ را به دنبال داشته باشد.

در بازبینی بررسی‌های انجام شده پیرامون موضوع این پژوهش، این یافته که اختلال در عملکرد بطن چپ با افزایش خطر بروز افسردگی پس از سکته قلبی ارتباط دارد، دستاوردهای جدیدی است که تنها در دو بررسی دیگر که اخیراً انجام شده، به دست آمده است. این یافته می‌تواند نشان دهنده ضرورت بررسی نقش فعالیت سیستم عصبی-هورمونی یا

بیماران MI را بررسی نمودند. یافته‌های این پژوهش نیز یافته‌های به دست آمده از تحلیل فوق را مورد تأیید قرار داد. پژوهشگران یادشده در تحلیل خود نشان دادند که سطح LVEF با نمره افسردگی بیماران در پرسش نامه بک در سه ماه بس از MI رابطه معنی‌دار دارد و هر اندازه سطح LVEF باین تر باشد، نمره افسردگی پس از سه ماه نیز بالاتر است. در بررسی‌های دیگر (بوش^۱ و همکاران، ۲۰۰۱؛ رامسفلد^۲ و همکاران، ۲۰۰۳؛ استریک^۳، لوزبرگ^۴، چری‌اکس^۵ و هونیگ^۶، ۲۰۰۴) نیز رابطه معنی‌داری بین LVEF و افسردگی گزارش نشده است، اما بیشتر این بررسی‌ها گرایشی به میزان بالاتر افسردگی در بیماران با LVEF پایین را نشان داده‌اند. بنابراین شاید نبود رابطه معنی‌دار آماری، ناشی از خطای نوع دوم یعنی حجم نمونه کوچک باشد.

در بیشتر پژوهش‌های انجام شده، شاخص LVEF به صورت یک متغیر مقوله‌ای (مانند سطح پایین و سطح طبیعی) به کار برده شده است (وان میل، دجونگ، اورمل و همکاران، ۲۰۰۵؛ اسپیچکرمن و همکاران، ۲۰۰۵). وان میل، دجونگ، کوپر و همکاران (۲۰۰۵) که بیش از سایرین به رابطه عملکرد بطن چپ و بروز افسردگی پس از سکته قلبی پرداخته‌اند، تأکید می‌نمایند که به چند دلیل ترجیح داده می‌شود در پژوهش‌ها این متغیر به صورت متغیر مقوله‌ای، به کار برده شود. نخست آن که امکان به کارگیری یک روش یکسان در همه مراکز پژوهشی برای ارزیابی LVEF به عنوان یک متغیر پیوسته وجود ندارد؛ از این رو با روشن‌های گوناگون مانند اکوکاردیوگرافی و آنژیوگرافی ارزیابی می‌شود. بنابراین تفاوت در روش ارزیابی می‌تواند موجب تفاوت در اندازه‌های پیوسته شود. دوم، گرچه ابزارهای یادشده برای تعیین این شاخص به کار برده می‌شوند، قضایت بالینی متخصص برای مشاهده خویش نیز، درصد را مشخص می‌سازد. از این رو به نظر می‌رسد طبقه‌بندی آن کمتر با خطأ همراه باشد (وان میل، دجونگ، کوپر و همکاران، ۲۰۰۵).

به طور کلی با توجه به یافته‌های این بررسی و بررسی‌های پیشین می‌توان گفت که بین LVEF و افسردگی پس از MI ارتباط وجود دارد. گفتنی است که چگونگی ارتباط عملکرد ضعیف بطن چپ با بروز افسردگی در بیماران سکته قلبی در خور توجه است. در زمینه مکانیسم‌های احتمالی موجود میان اختلال عملکرد بطن چپ و افسردگی دو مسیر را می‌توان مورد توجه قرار داد. ۱) روانشناختی: در بازبینی بررسی‌های

1- Bush	2- Rumsfeld
3- Strik	4- Lousberg
5- Cheriex	6- Honig
7- Murberg	8- Bru
9- Freedland	10- Joynt
11- Whellan	12- O'Connor
13- subarachnoid haemorrhage	
14- myocardial injury	15- Macrea
16- Trainer	17- Walder
18- Apak	19- Iltumur
20- Tamam	21- Kaya
22- Wittstein	23- interleukin 1
24- tumor necrosis factor-alpha	

- tories for primary care with medical outpatients. *Assessment*, 4, 211–219.
- Bush, D. E., Ziegelstein, R. C., Tayback, M., Richter, D., Stevens, S., Zahalsky, H., & Fauerbach, J. A. (2001). Even minimal symptoms of depression increase mortality risk after acute myocardial infarction. *American Journal of Cardiology*, 88, 337–341.
- Carney, R. M., Blumenthal, J. A., Catellier, D., Freedland, K. E., Berkman, L. F., Watkins, L. L., Czajkowski, S. M., Hayano, J., & Jaffe, A. S. (2003). Depression as risk factor for mortality after acute myocardial infarction. *American Journal of Cardiology*, 92, 1277–1281.
- Carney, R. M., Blumenthal, J. A., Stein, P. K., Watkins, L., Catellier, D., Berkman, L. F., Czajkowski, S. M., O'Connor, C., Stone, P. H., & Freedland, K. E. (2001). Depression, heart rate variability, and acute myocardial infarction. *Circulation*, 104, 2024–2028.
- Frasure-smith, N., Lesperance, F., Juneau, M., Talajic, M., & Bourassa, M. G. (1999). Gender, depression, and one-year prognosis after myocardial infarction. *Psychosomatic Medicine*, 61, 26–37.
- Freedland, K. E., Rich, M. W., Skala, J. A., Carney, R. M., Davila-Roman, V. G., & Jaffe, A. S. (2003). Prevalence of depression in hospitalised patients with congestive heart failure. *Psychosomatic Medicine*, 65, 119–128.
- Joynt, K. E., Whellan, D. J., & O'Connor, C. M. (2004). Why is depression bad for the failing heart? A review of the mechanistic relationship between depression and heart failure. *Journal of Cardiac Failure*, 10, 258–271.
- Lane, D., Carroll, D., & Lip, G.Y. (2003). Anxiety, depression, and prognosis after myocardial infarction: Is there a causal association? *Journal of American College of Cardiology*, 42, 1808–1810.
- Lesperance, F., Frasure-smith, N., & Talajic, M. (1996). Major depression before and after myocardial infarction: Its nature and consequences. *Psychosomatic Medicine*, 58, 99–110.
- Macrea, L. M., Tramer, M. R., & Walder, B. (2005). Spontaneous subarachnoid hemorrhage and serious cardiopulmonary dysfunction: A systematic review. *Resuscitation*, 65, 139–148.

افزایش سایتوکاین‌های التهابی همراه با اختلال در عملکرد بطن چپ نیز باشد. چه بسا که این فرآیندها در ایجاد و بروز افسردگی پس از سکته قلبی نقش با اهمیتی داشته باشند. ضمناً این دستاوردهای LVEF پایین، افسردگی را پیش‌بینی می‌کند منطق مناسبی برای بررسی‌های دقیق‌تر آینده در زمینه اثر در نقش پیش‌آگهی دهنده افسردگی باشد.

به دلیل محدودیت زمانی و معیارهای انتخاب آزمودنی‌ها، حجم نمونه محدود بود. بنابراین در تعیین یافته‌ها باید جانب احتیاط را رعایت نمود. نبود اطلاعات دقیق از داروهای مصرفی و میزان مصرف آنها طی سه ماه پس از وقوع سکته قلبی، نتیجه‌گیری قاطع از یافته‌های پژوهش را با محدودیت رویه رو می‌کند. پیشنهاد می‌شود با افزایش حجم نمونه در بررسی‌های آینده، بهره‌گیری از روش یکسان برای ارزیابی LVEF، ارزیابی نقش داروهای قلبی در تشید و بروز علایم افسردگی در بیماران سکته قلبی و در نظر داشتن نقش عوامل خطرساز بیماری‌های قلبی مانند دیابت قندی، فشارخون بالا و هیپرلیپیدمی در بروز افسردگی پس از سکته قلبی توان تعیین پذیری یافته‌ها بیشتر شود.

۳۶۲
۳۲۶

سپاسگزاری

از همکاری کارکنان محترم بخش‌های CCU، بیمارستان‌های الزهراء (س)، نور، فیض، چمران، شریعتی، غرضی، سپاهان، سینا و سعدی اصفهان در اجرای پژوهش قدردانی می‌شود.

دربافت مقاله: ۱۳۸۵/۱۲/۸ دریافت نسخه نهایی: ۱۳۸۶/۴/۱۰

پذیرش مقاله: ۱۳۸۶/۵/۳۱

منابع

- American Psychiatric Association (1994). *DSM-IV: Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4th. ed.). Washington, DC: APA.
- Apak, I., Iltumur, K., Tamam, Y., & Kaya, N. (2005). Serum cardiac troponin T levels as an indicator of myocardial injury in ischemic and hemorrhagic stroke patients. *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 205, 93–101.
- Beck, A. T., Steer, R., Ball, R., Ciervo, C. A., & Kabat, M. (1997). Use of the Beck Anxiety and Depression Inven-

- Mendes de Leon, C. F. (1999). Depression and social support in recovery from myocardial infarction: Confounding and confusion. *Psychosomatic Medicine*, 61, 738–739.
- Montazeri, A., Vahdaninia, M., Ebrahimi, M., & Jarvandi, S. (2003). The Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS): Translation and validation study of the Iranian version. *Health Quality of Life Outcomes*, 28, 14-19.
- Murberg, T. A., Bru, E. (2001). Social relationships and mortality in patients with congestive heart failure. *Journal of Psychosomatic Research*, 51, 521–527.
- Parker, G., Hilton, T., Hadzi-Pavlovic, D., & Bains, J. (2001). Screening for depression in the medically ill: The suggested utility of a cognitive-based approach. *Australia and New Zealand Journal of Psychiatry*, 35, 474-480.
- Rumsfeld, J. S., Havranek, E., Masoudi, F. A., Peterson, E. D., Jones, P., Tooley, J. F., Krumholz, H. M., & Spertus, J. A. (2003). Depressive symptoms are the strongest predictors of short-term declines in health status in patients with heart failure. *Journal of American College of Cardiology*, 42, 1811–1817.
- Spijkermaan, T. A., Van den Brinka, R. H. S., Jansena, J. H. C., Crijns, H. J., & Ormel, J. H. (2005). Who is at risk of post-MI depressive symptoms? *Journal of Psychosomatic Research*, 58, 425–432.
- Steer, R. A., Cavalieri, T. A., & Leonard, D. M. (1999). Use of the Beck Depression Inventory for Primary Care to screen for major depression disorders. *General Hospital Psychiatry*, 21, 106–111.
- Strik, J. J., Lousberg, R., Cheriex, E. C., & Honig, A. (2004). One year cumulative incidence of depression following myocardial infarction and impact on cardiac outcome. *Journal of Psychosomatic Research*, 56, 59–66.
- Van Melle, J. P., De Jonge, P. D., Ormel, J., Crijns, H., Van Veldhuisen, D. J., Honig, A., Schene, A. H., & Van den Berg, M. P. (2005). Relationship between left ventricular dysfunction and depression following myocardial infarction: Data from the MIND-IT. *European Heart Journal*, 26, 2650–2656.
- Van Melle, J. P., De Jonge, P., Kuyper, A. M., Honig, A., Schene, A. H., Crijns, H., Berg, M., Veldhuisen, D., & Ormel, J. (2005). Prediction of depressive disorder following myocardial infarction: Data from the Myocardial Infarction and Depression-Intervention Trial (MIND-IT). *International Journal of Cardiology*, 109, 88-94.
- Wilhelm, K., Kotze, B., Waterhouse, M., Pavlovic, D. H., & Parker, G. (2004). Screening for depression in the medically ill: A comparison of self-report measures, clinician judgment, and DSM-IV diagnoses. *Psychosomatics*, 45, 461-469.
- Wittstein, I. S., Thiemann, D. R., Lima, J. A., Baughman, K. L., Schulman, S. P., Gerstenblith, G., Wu, K. C., Rade, J. J., Bivalacqua, T. J., & Champion H. C. (2005). Neurohumoral features of myocardial stunning due to sudden emotional stress. *New England Journal of Medicine*, 352, 539–548.
- Zipes, D. P., Libby, P., & Bonow, R. O. (2005). *Braunwald's heart disease: A textbook of cardiovascular medicine*. Philadelphia: Elsevier Saunders.