

The Effectiveness of Acceptance and Commitment Therapy on Self-Compassion and Distress Tolerance in Women with Cardiovascular Diseases

Roghayeh vahedi^{1*}, Samereh Mahdinya², Arsalan khanmohammadi otaghsara³

1- MSc, Department of Psychology, Ayatollah Amoli Branch, Islamic Azad University, Amol, Iran
(Corresponding Author). E-mail: swahdy655@gmail.com

2- MSc, Department of Psychology, Ayatollah Amoli Branch, Islamic Azad University, Amol, Iran

3- Assistant Professor, Department of Psychology, Ayatollah Amoli Branch, Islamic Azad University, Amol, Iran

Received: 26/06/2023

Accepted: 06/01/2024

Abstract

Introduction: Cardiovascular diseases are the most leading causes of death among non-communicable diseases.

Objective: The present research aimed to investigate the effectiveness of acceptance and commitment therapy (ACT) on distress tolerance and self-compassion among women with cardiovascular diseases.

Method: This research was a semi-experimental pretest-posttest design with a control group. The study population consisted of women with cardiovascular diseases referring to the Cardiac Ward of Imam Reza Hospital in the city of Amol during 2022-2023. A total of 30 participants were selected using a convenience sampling method and were assigned to two groups: Experimental [ACT] (n=15) and control (n=15). The Distress Tolerance Scale (Simons and Gaher, 2005) and the Self-Compassion Scale (Neff, 2003) were used to collect data. The experimental group received ACT (Hayes et al., 2011) for eight 90-minute sessions. Data were analyzed using covariance analysis with SPSS version 22.

Results: The results of the covariance analysis demonstrated a significant difference between the control and experimental groups ($P=0.001$) so that ACT culminated in a significant increase in distress tolerance and self-compassion in women with cardiovascular diseases ($P<0.001$).

Conclusion: Based on the results, ACT was found to be an appropriate method for improving distress tolerance and self-compassion in women with cardiovascular diseases. Therefore, it is recommended that this approach be used in conjunction with other treatment methods to improve these variables in these women.

Keywords: Distress tolerance, Self-compassion, Cardiovascular diseases

Vahedi R, Mahdinya S, khanmohammadi otaghsara A. The Effectiveness of Acceptance and Commitment Therapy on Self-Compassion and Distress Tolerance in Women with Cardiovascular Diseases. Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry 2024; 11 (5) :62-75
URL: <http://shenakht.muk.ac.ir/article-1-2126-fa.html>

Copyright © 2018 the Author (s). Published by Kurdistan University of Medical Sciences. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-Non Commercial License 4.0 (CCBY-NC), where it is permissible to download, share, remix, transform, and buildup the work provided it is properly cited. The work cannot be used commercially without permission from the journal.

اثربخشی درمان پذیرش و تعهد بر شفقت ورزی و تحمل پریشانی زنان مبتلا به مشکلات قلبی-عروقی-

رقیه واحدی^۱، سامره مهدی نیا^۲، ارسلان خانمحمدی^۳

۱. کارشناس ارشد، گروه روان شناسی، واحد آیت‌الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران. (مؤلف مسئول). ایمیل swahdy655@gmail.com
۲. کارشناس ارشد، گروه روان شناسی، واحد آیت‌الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران
۳. استادیار، گروه روان شناسی، واحد آیت‌الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۲/۰۵/۰۵

چکیده

مقدمه: بیماری قلبی عروقی به عنوان یکی از شایع‌ترین علت مرگ‌ومیر در میان بیماری‌های غیر واگیر است.

هدف: پژوهش حاضر به منظور اثربخشی درمان پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی و شفقت ورزی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی انجام شد.

روش: روش پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیش آزمون-پس آزمون با گروه کنترل بود. جامعه‌آماری شامل بیماران زن مبتلا به مشکلات قلبی عروقی مراجعه‌کننده به بخش قلب بیمارستان امام رضا (ع) آمل سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱ بودند، که تعداد ۳۰ نفر با شیوه نمونه‌گیری در دسترس انتخاب و در دو گروه درمان پذیرش و تعهد (۱۵ نفر) و گروه کنترل (۱۵ نفر) جایده‌ی شدند. برای گردآوری داده‌ها از مقیاس تحمل پریشانی سیمون و گاهر (۲۰۰۵) و شفقت ورزی نف (۲۰۰۳) استفاده شد. گروه آموزش، درمان پذیرش و تعهد هیز و همکاران (۲۰۱۱) را به مدت ۸ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای دریافت نمودند. داده‌ها با استفاده از روش تحلیل کوواریانس با نرم افزار SPSS نسخه ۲۲ مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته: نتایج تحلیل کوواریانس نشان داد که بین نمرات گروه کنترل و آزمایش تفاوت معناداری وجود دارد ($P=0.001$). به طوری که درمان پذیرش و تعهد منجر به افزایش تحمل پریشانی و شفقت ورزی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی گردید ($P<0.05$).

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج به دست آمده درمان پذیرش و تعهد به عنوان یک روش مناسب در جهت بهبود تحمل پریشانی و شفقت ورزی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی بود. با توجه به اثربخش بودن این روش پیشنهاد می‌شود در کنار سایر روش‌های درمانی در جهت بهبود این متغیرها در این زنان استفاده شود.

کلید واژه‌ها: تحمل پریشانی، شفقت ورزی، مشکلات قلبی عروقی

مقدمه

تحمل پريشاني اغلب به عنوان توانايي درك شده فرد برای تجربه و تحمل حالات هيچاني منفي یا به عنوان توانايي رفاري فرد برای استقامت در رفتار هدف مدار هنگام تجربه پريشاني عاطفي تعريف می شود. از نظر فيزيکي و رفتاري، تحمل پريشاني به عنوان توانايي تحمل حالات فيزيولوژيكي ناراحت كننده تعريف می شود(يو، لي، لي، شين، پارك، يون و يو^۵). افراد با تحمل پريشاني پاين در تلاشي نادرست برای مقابله با احساسات منفي خود درگير اختلالات رفتاري می شوند و با انعام برخى رفاريها مخرب به دنبال کاهش درد عاطفي خود هستند (خمسئي، ۱۴۰۲). بر اساس نتایج پژوهش براتپور و دشت بزرگى (۱۳۹۹) بيماران مبتلا به مشكلات قلبي عروقى داراي سطوح پاينى از تحمل پريشاني هستند.

علاوه بر تحمل پريشاني، شفقتورزى^۶ يکي ديگر از عوامل مؤثر در بيماران مبتلا به مشكلات قلبي عروقى است (مولادوست، جبل عاملى، سجاديه خواجهي و قرضي، ۱۴۰۱). شفقتورزى به عنوان يك نگرش و رفتار دلسوزانه برای خود و ديگران تعريف می شود و به عنوان يك مفهوم، شفقتورزى شامل توانايي يك فرد برای گرفتن يك ب Roxور ملائم و دلسوزانه با خود و ديگران در شرایط سخت و زمانی که احساس ناراحتی، نالميد، ناكافى، يا شکست می كنند و آگاهى و پذيرش احساسات منفي و بهشيارى است (نف^۷، ۲۰۲۳). سازه شفقت به خود را می توان به طور گسترده به عنوان ترکيبي از جنبه هاي مثبت و منفي (خود مهربانى در مقابل خود قضاوتى، انسانيت مشترک در مقابل انزوا و ذهن آگاهى در مقابل

بيماري قلبي عروقى^۱ شایع ترين علت مرگ و مير در ميان بيماري هاي غير واگير است. در سال ۲۰۱۲، حدود ۱۷,۵ ميليون بيمار به دليل بيماري قلبي عروقى جان خود را از دست دادند كه ۳۱ درصد از کل مرگ و ميرها در سراسر جهان را تشکيل می دهد. بر اساس نتایج ۱۰ مرکز پيشگيري از بيماري هاي مzman، بيماري قلبي عروقى يكى از سه بيماري شایع است که باعث مرگ و مير در افراد بالاي ۳۵ سال می شود. به گفته سازمان بهداشت جهانى تا سال ۲۰۳۰، بيماري قلبي عروقى علت اصلی مرگ و مير در سراسر جهان خواهد بود. از نظر آلدگى، مرگ و مير، ناتوانى و هزينه اقتصادي تا سال ۲۰۳۰ مهم ترين بيماري و عامل مرگ و مير خواهد بود. در ايران سالانه حدود ۹۰۰۰ مرگ و مير بر اثر اين بيماري رخ می دهد (قهارى نسب، سيرافي، كراسكيان و كلهرينيا گلکار، ۲۰۲۱).

يکي از مفاهيم و مؤلفه هاي روانشناختي و اجتماعي که باعث اختلال در کارکرد و عملکرد فرد در حوزها و زمينه هاي روانشناختي، اجتماعي، هيچاني و جسماني می شود، استرس و پريشاني است. بررسى ها و تحقيقات مختلفي که در زمينه ارتباط بين استرس و پريشاني انجام شده است، نشان می دهند که بيماران مبتلا به قلبي عروقى، شرایط استرس زا و پريشان كننده بيشتری را طی دو سال پيش از ابتلا به بيماري داشته اند (پريا^۳ و همكاران، ۲۰۱۷)؛ بنابراین يکي از عوامل و مؤلفه هاي روانشناختي و هيچاني مهم در بيماران مبتلا به مشكلات قلبي عروقى، تحمل پريشاني^۴ است (براتپور و دشت بزرگى، ۱۳۹۹).

^۵ Yoo, Lee, Lee, Shin, Park, Yoon & Yu

^۶ compassion

^۷ Neff

^۱ Cardiovascular disease

^۲ Gohari Nasab, Seyrafi, Kraskian & Kalhornia Golkar

^۳ Pereira

^۴ distress tolerance

آشفته‌ساز انجام یا در حقیقت به فرد تحمیل شود (هیز^۴، ۲۰۱۹). تعداد فزاینده‌ای از شواهد نشان می‌دهد که درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد می‌تواند علائم افسردگی، اضطراب، استرس و پریشانی روانی را کاهش دهد و کیفیت زندگی و رضایت از زندگی را در جمعیت‌های مختلف بهبود بخشد (هان و کیم^۵؛ هان، یئون و جنکیتر^۶، ۲۰۲۱). فلاخ و قدسی (۱۴۰۱) در پژوهشی دریافتند که درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد باعث افزایش و ارتقاء انعطاف‌پذیری روانی در بین بیماران مبتلا به مشکلات قلبی عروقی می‌شود. علاوه بر این نتایج پژوهش‌های مختلف بیانگر آن بود که درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر عملکرد جنسی و مؤلفه‌های تیپ شخصیتی D زنان مبتلا به بیماری قلبی عروقی (امیری، خوش اخلاق، سجادیان و رضایی جمالویی، ۱۴۰۲)، خودمراقبتی، علائم روانشناختی و کیفیت زندگی در بیماران مبتلا به بیماری قلبی عروقی (ژانگ، ما، بی‌لام، هو و ماک^۷، ۲۰۲۳)، عملکردها و کارکردهای اجرایی و شناختی بیماران قلبی عروقی (لیو، لیو، چانگ، یائو و بادایای^۸، ۲۰۲۳)، رفخارهای خودمدیریتی و انعطاف‌پذیری روان‌شناختی در بزرگسالان مبتلا به بیماری قلبی (موران، دویلی، گیگیتر، مک‌هوق، گول، ایمیت و بویلی^۹، ۲۰۲۲)، کیفیت زندگی و کیفیت خواب در بیماران با مشکلات قلبی-عروقی (محمدی، فتاحی، جابرقداری، خیرآبادی و بختیاری، ۱۴۰۱)، بهبود خود مراقبتی و تبعیت از درمان در زنان مبتلا به بیماری قلبی عروقی (مبشر، باقری، عباسی و تنها، ۱۴۰۰) و تاب آوری بیماران

شناسایی بیش از حد) توصیف کرد که در شش عامل با هم ترکیب می‌شوند (گورینلی، گالیگو و لاپالینن^{۱۰}، ۲۰۲۲) که بر نحوه واکنش افراد به موقعیت‌های منفی مختلف تأثیر می‌گذارد و به عنوان یک مکانیسم دفاعی در برابر احساسات و تجربیات منفی عمل می‌کند (مارشال، پارکر، سیاروچی، صدراء، جکسون و هاون^۲، ۲۰۱۵). مولادوست و همکاران (۱۴۰۱) دریافتند که شفقت ورزی عاملی مهم در استفاده از راهبردهای تنظیم هیجانی مثبت و سازگارانه در بیماران مبتلا به مشکلات قلبی عروقی است.

تاکنون اثر شیوه‌های درمانی زیادی برای کاهش مشکلات مربوط به بیماران قلبی عروقی و افزایش رضایت آنان مورد بررسی قرار گرفته است. درمان‌های مختلف روانشناختی با هدف قرار دادن مشکلات روانی ناشی از این بیماری و آموزش به آن‌ها به منظور پذیرفتن تغییراتی که در وضعیت جسمی و روانی شان پدیدار شده است، می‌توانند نقشی کمک کننده به سازگاری این افراد با این بیماری داشته باشد. ازین رو یکی از درمان‌های که در طی دو دهه‌ی اخیر، توسعه یافته است، درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد^۳ است. رویکرد درمانی مبتنی بر پذیرش و تعهد شامل فرایندی مرکزی است که منجر به تعهد مشکلات روانشناختی می‌شوند. در درمان مبتنی بر انعطاف‌پذیری روانشناختی می‌شوند. درین راسته، در طی دهه‌ی اخیر، توسعه یافته است، درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد هدف اصلی ایجاد انعطاف‌پذیری روانی است؛ یعنی ایجاد توانایی انتخاب عملی در بین گزینه‌های مختلف که متناسب‌تر باشد، نه اینکه عملی صرفاً جهت اجتناب از افکار، احساسات، خاطره‌ها یا تمایلات

⁴ Hayes

⁵ Han & Kim

⁶ Han A, Yuen &, Jenkins

⁷ Zhang, Ma, Yee Lam, Ho, Mak

⁸ Liu, Liu, Chong, Yau, Badayai

⁹ Moran, Doyle, Giggins, McHugh, Gould, Smith, Boyle

¹ Gorinelli , Gallego, Lappalainen, Lappalaine

² Marshall, Parker., Ciarrochi, Sahdra, Jackson, Heaven

³ Acceptance and Commitment Therapy (ACT)

بودند. حجم نمونه آماری با توجه به ماهیت نیمه آزمایشی بودن آن و بر اساس حداقل حجم نمونه در مطالعات آزمایشی، ۳۰ نفر با روش نمونه گیری در دسترس انتخاب و به صورت تصادفی بر اساس قرعه کشی به دو گروه؛ یک گروه گواه (۱۵نفر) و یک گروه آزمایش درمانی مبتنی بر رویکرد پذیرش و تعهد (۱۵نفر) جایدهی شدند. معیارهای ورود شامل: داشتن مشکل قلبی عروقی و پذیرش در بخش قلب بیمارستان امام رضا (ع) آمل، جنسیت زن، موافقت بیمار برای شرکت در پژوهش، حداقل سواد (متوسطه اول) جهت در ک مفاهیم درمانی، دامنه سن بین ۳۵ تا ۶۰ سال، عدم ابتلا به بیماری‌های جسمانی دیگر، عدم ابتلا به اختلالات شدید روانشناختی، عدم ابتلا به بیمارهای با منشأ عصبی مانند صرع و آزاییر، عدم اعتیاد به مواد و الکل و تأیید پزشک معالج مبنی بر امکان شرکت در پژوهش و معیارهای خروج شامل: عدم رضایت بیمار برای ادامه درمان آن و CPR بیمار در حین مداخله بود. در این پژوهش به شرکت کنندگان این اطمینان داده شد که اطلاعات شخصی آنان در ارتباط با موضوع و داده‌های پژوهش محترمانه بوده و صرفاً جهت انجام پژوهش انجام شد. به منظور انجام پژوهش مجوز لازم از دانشگاه و معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد واحد آیت آملی اخذ شد. ابتدا از افراد واجد شرایط بر اساس مصاحبه اولیه و تشخیص قطعی پزشک متخصص قلب و عروق و نیز نمره پرسشنامه‌های تحمل پریشانی و شفقت ورزی، پیش آزمون گرفته شد. افراد گروه آزمایش تحت جلسه‌های درمانی مبتنی بر رویکرد پذیرش و تعهد به

قلبی (شهابی، احتشامزاده، عسگری و مکوندی، ۱۳۹۹) موثر می‌باشد. از طرفی وستروب و رایت^۱ (۲۰۱۷) در پژوهش خود بیان داشته‌اند که در سال‌های اخیر درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد محبوبیت بی نظیری پیدا کرده است. با این حال منابع بسیار محدودی در استفاده از درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد به صورت گروهی وجود دارد و این موارد نشانگر خلاً و اهمیت کار در این حوزه‌هاست. در مجموع بر اساس آنچه تاکنون بیان شد می‌توان این گونه بیان کرد از جمله عوامل روانشناختی و هیجانی مؤثر در بیماری‌های قلبی عروقی شفقت ورزی است که از بین درمان‌های روانشناختی، درمان پذیرش و تعهد یکی از درمان‌های انتخابی برای ارتقاء و بهبود حالات روانشناختی بیماران مبتلا به مشکلات قلبی عروقی به کار برد؛ اما از آنجا که با توجه به جستجوهای انجام شده در سامانه‌ها و پایگاه‌های علمی- پژوهشی داخلی و خارجی، پژوهشی که به بررسی اثربخشی درمان پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی و شفقت ورزی بیماران مبتلا به مشکلات قلبی عروقی انجام نشده است، پژوهش حاضر با هدف اثربخشی درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی و شفقت ورزی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی انجام شده است.

روش

روش پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیش آزمون-پس آزمون همراه با گروه آزمایش و یک گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش و مطالعه بیماران قلبی عروقی مراجعه‌کننده به بخش قلب بیمارستان امام رضا (ع) شهر آمل در سه ماهه چهارم ۱۴۰۱ و سه ماهه اول سال ۱۴۰۲

^۱ Westrup D, Wright

هیچ گونه مداخله‌ای دریافت نکردند. جهت گردآوری داده‌ها از روش آمار توصیفی شامل میانگین و انحراف استاندارد و جهت بررسی فرضیه‌های پژوهش از تحلیل کوواریانس چندمتغیره با نرم افزار SPSS نسخه ۲۴ استفاده شد. خلاصه جلسات درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد هیز و همکاران (۲۰۱۱) در جدول ۱ نشان داده شده است.

مدت هفت‌های ۱ جلسه در قالب ۸ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای و به صورت گروهی بر اساس پروتکل درمانی هیز و همکاران (۲۰۱۱) قرار گرفتند. این مداخله توسط محقق که دارای گواهی آموزشی مرتبط با درمان‌های شناختی رفتاری و ACT بود به همراه استاد راهنمای انجام گرفت. پس از اتمام پس‌آزمون درمانی، بیماران مجدد پرسشنامه‌ها را تکمیل نمودند. گروه کنترل بعد از کامل کردن پیش‌آزمون،

جدول ۱. خلاصه جلسات درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد (هیز و همکاران، ۲۰۱۱)

جلسه	محتوای جلسه
اول	معرفی درمانگر و تعیین هدف، درخواست از حاضرین که خود را معرفی کنند و آشنا کردن درمانجویان با بیماری امیس، مصاحبه تشخیصی و ضابطه‌بندی درمان
دوم	آشنایی با مفاهیم درمانی پذیرش و تعهد، ایجاد بنش در بیماران نسبت به مشکل و به چالش کشیدن کنترل
سوم	آموزش نوامیدی خلاقانه و آشنایی با فهرست ناراحتی‌ها و مشکلاتی که مراجع برای رهایی از آن‌ها تلاش نموده است
چهارم	ایجاد پذیرش و ذهن‌آگاهی به واسطه رها کردن تلاش برای کنترل و ایجاد گسلش شناختی و مرور جلسه پیشین و تکالیف
پنجم	آموزش زندگی ارزش‌دار و انتخاب و مرور جلسات پیشین و تکالیف
ششم	ارزیابی اهداف و اعمال، تصریح ارزش‌ها، اهداف و اعمال و موانع آن‌ها
هفتم	بررسی مجدد ارزش‌ها، اهداف و اعمال و آشنایی و درگیری با اشتیاق و تعهد
هشتم	شناسایی و رفع موانع عمل معهدانه و جمع‌بندی جلسات

ابزار

بر اساس مقیاس پنج درجه‌ای لیکرت ۱ = کاملاً موافق، ۲ = موافق، ۳ = نه موافق و نه مخالف، ۴ = مخالف و ۵ = کاملاً مخالف نمره گذاری می‌شوند. کسب نمرات بالاتر توسط شرکت کنندگان در این مقیاس بیانگر توانایی تحمل پریشانی‌ها و سختی‌های است. ضرایب آلفا برای این خرده‌مقیاس‌ها به ترتیب ۰/۷۲، ۰/۸۲، ۰/۷۸ و ۰/۷۰ و برای کل مقیاس ۰/۸۲ به دست آمده است. همبستگی درون طبقه‌ای پس از گذشت شش ماه، ۰/۶۱ بود.

پرسشنامه تحمل پریشانی^۱: پرسشنامه تحمل پریشانی سیمونز و گاهر (DTS) یک شاخص خودسنجی تحمل پریشانی هیجانی است که توسط سیمون و گاهر^۲ در سال ۲۰۰۵ ساخته شد. این مقیاس دارای ۱۵ ماده و چهار خرده مقیاس به نام‌های تحمل پریشانی هیجانی، جذب شدن به وسیله هیجانات منفی، برآورد ذهنی پریشانی و تنظیم تلاش‌ها برای تسکین پریشانی است. گویه‌های این مقیاس

¹ Distress Tolerance Questionnaire

² Simons & Gaher

همانندسازی افراطی به ترتیب ۰/۸۱، ۰/۷۹، ۰/۸۴، ۰/۸۵، ۰/۸۳ و ۰/۸۰ می باشد.

یافته‌ها

نتایج یافته‌های توصیفی نشان داد میانگین سنی آزمودنی‌های در گروه درمانی پذیرش و تعهد و گروه کنترل به ترتیب ۴۷/۶۲ و ۵۱/۴۱ بود. همچنین ۱۰ نفر (۳۳درصد) دارای مدرک دیپلم، ۱۴ نفر (۴۶درصد) دارای مدرک لیسانس و ۶ نفر (۲۰درصد) دارای مدرک ارشد و بالاتر بودند. در جدول ۲ نتایج آمار توصیفی متغیرهای پژوهشی در مرحله پیش‌آزمون و پس‌آزمون ارائه شده است.

همچنین، مشخص شده که این مقیاس دارای روایی ملاکی و همگرای اولیه خوبی است (سیمونز و گاهر، ۲۰۰۵). دکانی، فخری و حسن زاده (۱۴۰۰) در پژوهشی که در بین بیماران مبتلا به دیابت نوع دو انجام دادند، پایابی نمره کل تحمل پریشانی با استفاده ضربی آلفای کرونباخ را ۰/۷۹ و برای هر یک از مؤلفه‌های توانایی تحمل و رویارویی با احساسات و هیجانات منفی ۰/۸۶ ارزیابی و پذیرش ۰/۵۸، تمایل به جذب توجه ۰/۶۲ و تنظیم هیجانات ناسازگارانه ۰/۷۴ گزارش کردند.

پرسشنامه شفقت ورزی^۱: مقیاس شفقت ورزی توسط نف (۲۰۰۳) تهیه و تنظیم شده است که دارای ۱۲ گویه است و شامل ۶ مؤلفه؛ مهربانی با خود، قضاوت کردن خود، اشتراکات انسانی، انزوا، ذهن‌آگاهی و همانندسازی افراطی می‌شود. گویه‌های این مقیاس بر اساس طیف ۵ نقطه‌ای از هر گز = ۱ تا تقریباً همیشه = ۵ نمره گذاری می‌شود. گویه‌های ۱، ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۱، ۱۳، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۱، ۲۰ و ۲۵ دارای نمره گذاری معکوس می‌باشد. هنجاریابی این مقیاس توسط نف (۲۰۰۳) مورد بررسی قرار گرفت. از آنجا که شفقت به خود دارای سه مؤلفه مثبت و سه مؤلفه منفی است نمره کل ندارد. در مطالعه و پژوهش نف (۲۰۰۳) ضربی همبستگی شش عامل مقیاس با نمره کلی مقیاس مورد تأیید و پذیرش قرار گرفت. در پژوهش خسروی، صادقی و یابنده (۱۳۹۲) ضربی آلفا برای نمره کلی مقیاس ۰/۷۶ است. همچنین ضرایب آلفای کرونباخ برای خرده مقیاس‌های مهربانی با خود، قضاوت نسبت به خود، اشتراکات انسانی، انزوا، بهشیاری یا ذهن‌آگاهی و

^۱ Compassion Questionnaire

جدول ۲. شاخص های توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیرها	مراحل	آزمایش	کنترل	
			انحراف معیار میانگین	انحراف معیار میانگین
مهربانی با خود	پیش آزمون	۳/۸۶۶	۰/۹۹۰	۳/۸۰
پس آزمون	۵/۴۶۶	۰/۸۳۳	۴/۰۶۶	۰/۸۸۳
قضاؤت کردن خود	پیش آزمون	۹/۳۳	۰/۷۲۳	۹/۲۶۶
پس آزمون	۸/۱۳۳	۰/۷۴۳	۹/۶۰۰	۰/۹۱۰
ذهن‌آگاهی	پیش آزمون	۴/۱۳۳	۰/۷۴۳	۴/۳۳
پس آزمون	۵/۸۰۰	۰/۶۷۶	۴/۶۰۰	۰/۸۲۸
همانندسازی افراطی	پیش آزمون	۸/۶۰۰	۰/۷۳۶	۸/۲۶۶
اشتراکات انسانی	پس آزمون	۷/۵۳۳	۰/۸۳۳	۸/۲۶۶
پیش آزمون	۳/۹۳۳	۱/۰۹۹	۴/۳۳	۰/۷۲۳
انزوا	پیش آزمون	۵/۴۶۶	۰/۸۳۳	۴/۷۳۳
پس آزمون	۸/۴۶۶	۰/۹۱۵	۸/۷۳۳	۰/۵۹۳
تحمل هیجانات	پیش آزمون	۷/۲۰	۰/۷۷۴	۸/۵۳۳
ناسازگارانه	پیش آزمون	۶/۶۶۶	۱/۱۱۲	۷/۰۰
ارزیابی و پذیرش	پیش آزمون	۹/۳۳	۰/۸۹۹	۷/۵۳۳
تمایل به جذب توجه	پیش آزمون	۱۵/۵۳۳	۰/۹۱۵	۱۳/۵۳۳
تنظیم هیجانات	پیش آزمون	۶/۴۶۶	۱/۲۴۵	۶/۲۰۰
ناسازگارانه	پیش آزمون	۸/۲۰۰	۱/۰۸۲	۷/۰۰
نموده کلی تحمل	پیش آزمون	۶/۴۶۶	۱/۱۸۷	۶/۴۶۶
پریشانی	پیش آزمون	۳۳/۴۰۰	۲/۵۲۹	۱/۱۸۷
		۴۱/۳۳۳	۲/۱۶۰	۳۴/۷۳۳

گرفت که نتایج نشان داد تعامل بین پیش آزمون و گروه (آزمایش و کنترل) برای متغیرهای وابسته (پس آزمون‌ها) معنی‌دار نیست ($p > 0.05$)؛ بنابراین شیب‌های رگرسیون در دو گروه آزمایش و کنترل همسان بود. همچنین نتایج آزمون لوین جهت بررسی پیش‌فرض همگنی واریانس‌های خطای در متغیرهای پژوهش معنادار نبوده است ($P > 0.05$) بر اساس نتایج آزمون آم. باکس فرض همگنی ماتریس‌های واریانس-کوواریانس رعایت شده است ($P > 0.05$). براین اساس و با توجه سایر پیش شرط‌های

مقایسه میانگین‌های درج شده در جدول ۲ نشان داد میانگین تحمل پریشانی و مولفه‌های شفقت ورزی در گروه‌های آزمایشی افزایش یافته است. پیش از انجام تحلیل کوواریانس پیش فرض‌های آن بررسی شد. برای بررسی پیش فرض نرمال بودن از شاخص آزمون شاپیرو ویلک استفاده شد؛ نتایج نشان داد که توزیع متغیرهای مورد بررسی در نمونه آماری، داری توزیع نرمال بوده است ($p > 0.05$) که این به معنای رعایت این پیش فرض است. همچنین همگنی شیب رگرسیون مورد بررسی قرار

یکی از اصلی‌ترین پیش‌فرض‌های تجزیه و تحلیل کوواریانس تک متغیره همگنی واریانس‌های خطای در متغیر پژوهش (تحمل پریشانی) از آزمون لوین استفاده شد که نتایج آن‌ها در جدول ۳ ارائه شد.

بررسی شده در مرحله قبل تمامی مفروضات لازم برای انجام تحلیل کوواریانس برقرار است. از آنجا که شفقت به خود دارای سه مؤلفه مثبت و سه مؤلفه منفی است نمره کل ندارد به همین خاطر در تحلیل فرضیه اصلی نیست.

جدول ۳. نتایج آزمون لوین در تحمل پریشانی

متغیر	مقدار f	df1	df2	(Sig) P
تحمل پریشانی	۲/۱۲	۱	۲۸	۰/۱۴

به معنای این است که شرط همگنی واریانس‌های خطای درستی رعایت شد. در ادامه نتایج تحلیل کوواریانس تک متغیره در دو گروه کنترل و آزمایش در جدول ۴ متغیر تحمل پریشانی معنادار نبوده است ($P > 0.05$) و این ارائه شد.

نتایج حاصل از جدول ۳ جهت بررسی پیش‌فرض همگنی واریانس‌های خطای در تحمل پریشانی بیانگر این مطلب است که همگنی واریانس‌های خطای لحظه‌آماری برای متغیر تحمل پریشانی معنادار نبوده است ($P < 0.05$) (P) و این ارائه شد.

جدول ۴. نتایج تحلیل کوواریانس تک متغیره جهت مقایسه تحمل پریشانی در آزمودنی‌های دو گروه کنترل و آزمایش

منع	متغیر	تحمل پریشانی	گروه	P					F					MS					df					SS				
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
خطا	تحمل پریشانی	تحمل پریشانی	گروه	۰/۰۰۱	۱۰۷/۸۹	۲۸۲/۳۵	۱	/۳۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

توان چنین گفت که درمان پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی مؤثر است. در ادامه نتایج آزمون معناداری تحلیل کوواریانس چندمتغیری در شفقت‌ورزی در جدول ۵ نشان داده شده است.

بر اساس نتایج به دست آمده از جدول ۴ و با توجه به مقدار F و سطح معناداری، بین دو گروه گواه و آزمایش در مرحله پس‌آزمون در نمره تحمل پریشانی تفاوت معنادار وجود دارد ($P < 0.001$). بر اساس این یافته و نتیجه درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی زنان مبتلا به بیماری قلبی عروقی تأثیرگذار بوده و می-

جدول ۵. نتایج آزمون معناداری تحلیل کوواریانس چندمتغیری در شفقت‌ورزی

نام آزمون	مقدار	F	فرضیه Df	Df خطای	P	مجذور اثنا
گروه اثر پیلایی	۰/۹۳	۴۳/۶۲	۶	۱۷	۰/۰۰۱	۰/۹۳
لامیدا ویکلز	۰/۰۶۱	۴۳/۶۲	۶	۱۷۴	۰/۰۰۱	۰/۹۳
اثر هوتلینک	۱۵/۳۹	۴۳/۶۲	۶	۱۷	۰/۰۰۱	۰/۹۳
بزرگترین ریشه روى	۱۵/۳۹	۴۳/۶۲	۶	۱۷	۰/۰۰۱	۰/۹۳

نتایج نشان داد سطوح معناداری همه آزمون‌ها قابلیت استفاده از آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیره (مانکووا)

نشان داد ۹۰ درصد مربوط به اختلاف بین گروه در تأثیر متغیرها است. در ادامه نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیری جهت مقایسه متغیرهای پژوهش در زمینه شفقت ورزی در دو گروه آزمایش و کنترل در جدول ۶ ارائه گردید.

جدول ۶. نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیری جهت مقایسه متغیرهای پژوهش در زمینه شفقت ورزی در دو گروه آزمایش و کنترل

P	F	MS	df	SS	متغیرها	منع
۰/۰۰۱	۳۱/۹۳	۸/۷۸۶	۱	۸/۷۸۶	مهربانی با خود	گروه
۰/۰۰۱	۳۹/۶۸	۱۱/۶۱۷	۱	۱۱/۶۱۷	قضاؤت کردن خود	
۰/۰۰۱	۴۹/۷۹	۱۰/۲۲	۱	۱۰/۲۲	ذهن‌آگاهی	
۰/۰۰۱	۲۲۹/۵۰	/۷۰	۱	/۷۰	همانندسازی افراطی	
۰/۰۰۱	۹/۳۶	۲/۳۹	۱	۲/۳۹	اشتراکات انسانی	
۰/۰۰۱	۲۱/۸۴	۴/۲۴	۱	۴/۲۴	انزوا	

بر نمرات شفقت ورزی؛ مهربانی با خود، قضاؤت کردن خود، ذهن‌آگاهی، همانندسازی افراطی، اشتراکات انسانی و انزوا زنان مبتلا به بیماری قلبی عروقی تاثیرگذار بوده و بر این اساس می‌توان گفت درمان پذیرش و تعهد بر شفقت ورزی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی مؤثر است.

مهربانی با خود، قضاؤت کردن خود، ذهن‌آگاهی، همانندسازی افراطی، اشتراکات انسانی و انزوا در وضعیت مطلوب‌تری قرار داشتند. نتایج حاصل از فرضیه فرعی دوم پژوهش حاضر با نتایج پژوهش‌های پیشین همچون؛ ژانگ و همکاران (۲۰۲۳)، لیو و همکاران (۲۰۲۳)، امیری و همکاران (۱۴۰۲)، مبشر و همکاران (۱۴۰۰) و شهابی و همکاران (۱۳۹۹) همسو بوده و در یک راستا قرار داشته است. این پژوهشگران و محققان در پژوهش‌ها و تحقیقات خود دریافتند که درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر جنبه‌ها و مولفه‌های مختلف روانشناختی و هیجانی بیماران مبتلا به مشکلات قلبی عروقی مؤثر و تأثیرگذار

را مجاز می‌شمارند. این نتایج بیانگر این مطلب است که بین نمرات شفقت ورزی؛ مهربانی با خود، قضاؤت کردن خود، ذهن‌آگاهی، همانندسازی افراطی، اشتراکات انسانی و انزوا در گروه آزمایش و کنترل، حداقل از نظر یکی از متغیرها تفاوتی معناداری وجود دارد. مجدو اتا

بر اساس نتایج به دست آمده از جدول ۶ و با توجه به مقدار F و سطح معناداری، بین دو گروه گواه و آزمایش (درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد) در مرحله پس‌آزمون در نمرات شفقت ورزی؛ مهربانی با خود، قضاؤت کردن خود، ذهن‌آگاهی، همانندسازی افراطی، اشتراکات انسانی و انزوا تفاوت معنادار وجود دارد ($P < 0/001$). بر اساس این یافته‌ها و نتایج درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد

بحث

پژوهش حاضر به منظور اثربخشی درمان پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی و شفقت ورزی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی انجام شد. نتایج تحلیل کوواریانس نشان داد که بین نمرات گروه کنترل و آزمایش تفاوت معناداری وجود دارد. به طوری که درمان پذیرش و تعهد منجر به افزایش تحمل پریشانی و شفقت ورزی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی گردید.

بر اساس نتایج بیماران زن مبتلا به مشکلات قلبی عروقی گروه آزمایش در مقایسه با زنان مبتلا به مشکلات قلبی گروه کنترل به طور معناداری از نظر شفقت ورزی؛

ژانگ و همکاران (۲۰۲۳) و امیری و همکاران (۱۴۰۲) همسو بوده است. در تبیین نتایج حاصل از فرضیه اصلی پژوهش می‌توان چنین گفت که؛ درمانگر در طی فرایند درمان پذیرش و تعهد بر روی ایجاد دو حالت پذیرش و تعهد در مراجع خود تلاش می‌نماید. در این حالت پذیرش به معنای پذیرش افکار و احساسات خود و عدم تلاش برای کنترل آن‌ها حتی زمانی که این افکار و احساسات ناخوشایند هستند. همچنین در این نوع درمان حالت تعهد به معنای تلاش برای ایجاد حالتی در مراجع که در آن حالت مراجع متعهد به انجام فعالیت‌هایی برای ایجاد تغییر در برخی از رفتارهایش شود، است. درمانگر در طول این نوع درمان تلاش می‌نماید که مراجع خود را به سمتی هدایت کند که در آن وی بدون آنکه قضاوتی را انجام دهد بتواند عاملی را که موجب برانگیخته شدن افکارش شده است را شناسایی نموده و آن را موربدپذیرش قرار دهد (هیز، ۲۰۱۹). در این شیوه و رویکرد درمانی اعتقاد بر آن است که افراد به این علت در دام مشکلات روانشناختی و هیجانی می‌افتد که در برابر تجربیات خود الگوی خاصی از پاسخدهی دارند که وجود آن سبب قوی‌تر شدن افکار منفی و حفظ هیجانات و عواطف منفی می‌شود. به طوری که مؤثر بودن بکار بردن این روش درمان در درمان اختلال افسردگی و اختلالات اضطرابی به اثبات رسیده است. هنگامی که به صورت موقتی آمیزی اجرای درمان پذیرش و تعهد به پایان می‌رسد انتظار بر آن است که میزان انعطاف‌پذیری روانی و هیجانی مراجعه کنندگان افزایش یابد و آنان به صورت بهتر و موثق‌تری بتوانند بر روی لحظه‌ی حال تمرکز کنند. همچنین بعد از پایان درمان انتظار بر آن است که مراجعه کنندگان در مقایسه با قبل از آغاز درمان

بوده است. در تبیین نتایج می‌توان بیان کرد درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد باعث می‌گردد بیماران مبتلا به مشکلات قلبی عروقی بتوانند شرایط ایفا شده در طی جلسات درمان را پذیرند و در نتیجه عکس‌العمل مثبتی در افزایش شفقت‌ورزی و حتی کاهش اضطراب و افسردگی از خود نشان دهند. درمان پذیرش و تعهد بر پذیرش هرچه بیشتر آگاهی و ارتباط با لحظه‌ی حال و مشارکت در فعالیت‌هایی که در راستای ارزش‌های شخصی است تأکید دارد. به نظر می‌رسد پذیرش، فرایند کلیدی در گیر در دستاوردهای درمانی کاهش اثر تجربیات دردناک بر کارکردهای هیجانی، همچنین پیش‌بینی کارکردهای فرد در آینده است. اصلی‌ترین سازه درمان پذیرش و تعهد، انعطاف‌پذیری روانشناختی است که به معنای توانایی برای انجام عمل مؤثر در راستای ارزش‌های فردی علیرغم حضور مشکلات و رنج‌ها می‌باشد (هیز، ۲۰۱۹) که این خود عاملی مؤثر در افزایش و ارتقاء شفقت‌ورزی است. از سوی دیگر این شیوه درمانی از طریق رویارویی و مواجهه نیز به بیماران آموزش داده می‌شود تا مدت طولانی خودشان را با نگرانی از طریق فکر کردن درباره رویدادهای هراس آور مواجه کنند. مواجهه به صورت فراخوانی یک تصویر از انتظار هراس‌آور و تمرکز روی این تصویر انجام می‌گیرد که در پژوهش‌های بسیاری به تأثیر بالای این روش در کاهش علمی اضطرابی و افسردگی و افزایش شفقت‌ورزی اشاره شده است.

بر اساس نتایج درمان پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی تأثیر معنی‌داری داشته است. نتایج حاصل از فرضیه اصلی پژوهش حاضر با نتایج پژوهش‌های پیشین همچون؛ لیو و همکاران (۲۰۲۳)،

مراجعین ایجاد می‌کند، باعث افزایش و ارتقاء مولفه‌های روانشناختی و هیجانی همچون تحمل پریشانی در افراد می‌شود.

تعهد که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت و اثربخشی آن مشخص شده است، به عنوان روش درمانی مؤثر و کارآمد در کنار سایر روش‌های روانشناختی استفاده کنند. همچنین در پژوهش‌های بعدی به تأثیر این درمان‌ها بر متغیرهایی نظیر کیفیت زندگی، همدلی، استرس و اضطراب پرداخته شود. محدودیت پژوهش شامل: محدود بودن به زنان مبتلا به مشکلات قلبی عروقی، سوگیری افراد نسبت به پاسخگویی سوالات پرسشنامه و وجود متغیرهای ناخواسته اما اثرگذار بر نتایج پژوهش بوده است.

بتوانند برای انجام فعالیت‌ها و تغییر رفتارهای خود تعهد بیشتری داشته باشند (فلاح و قدسی، ۱۴۰۱)؛ بنابراین بر اساس پذیرش و تعهدی که این رویکرد درمانی در

نتیجه گیری

بر اساس نتایج پژوهش مشخص شد که درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر تحمل پریشانی و شفقت ورزی زنان با مشکلات قلبی عروقی مؤثر بوده است. ازین رو به درمانگران در حوزه روانشناسی بالینی و سلامت پیشنهاد می‌گردد، زمانی که با بیماران دارای مشکلات قلبی عروقی با اختلالات اضطرابی و اجتناب شناختی مواجه می‌شوند برای افزایش تعاملات اجتماعی و به منظور درمان اضطراب و اجتناب شناختی آن‌ها، ابتدا شفقت ورزی و تحمل پریشانی آن‌ها بررسی شود که می‌توانند در این زمینه از روش درمان مبتنی بر پذیرش و

همچنین از تمامی افرادی که در انجام این پژوهش همکاری نمودند تقدير و تشکر می‌شود. نویسنده‌گان هیچ‌گونه تعارض منافعی ندارند.

سپاسگزاری

مقاله حاضر مستخرج از پایان‌نامه روانشناسی بالینی از دانشگاه آزاد واحد آیت‌آملی به کد اخلاقی شماره IR.IAU.AMOL.REC.1402.024 شناسه است.

References

- Amiri M, Khosh Akhlaq H, Sajjadian PS, Rezaei Jamalavi H. (1402). Comparison of the effectiveness of treatment based on acceptance and commitment and transdiagnostic treatment on sexual function and components of personality type D. in people with cardiovascular disease. Knowledge and research in applied psychology, underprint. (In Persian)

Bratpour SH, Dasht-e-Gorgi Z. (2019). The effect of well-being therapy on hope, distress tolerance and death anxiety in cardiovascular patients after contracting the disease of covid-2019. Journal of Cardiovascular Nursing, 1, 99-90. (In Persian)

Dekani M, Fakhri MK, Hassanzadeh R. (1400). The effectiveness of cognitive therapy based on mindfulness on distress tolerance and cognitive flexibility of patients with type 2 diabetes. Iran Journal

- of Diabetes and Metabolism, 21(3), 186-197 .(In Persian)
- Falah K, Qudsi M. (1401). The effect of acceptance and commitment therapy on the psychological flexibility of patients with coronary heart disease. New Ideas of Psychology Quarterly, 13 (17), 1-14. (In Persian)
- Gohari Nasab A, Seyrafi M, Kraskian A, Kalhornia Golkar M. (2021). Effectiveness of Acceptance and Commitment Therapy in Health Anxiety and Adherence to Treatment in Patients Undergoing Open-Heart Surgery. Avicenna Journal of Neuro Psycho Physiology, 8(1), 1-6.
- Gorinelli S, Gallego A, Lappalainen P, Lappalaine R. (2022). Psychological Processes in the Social Interaction and Communication Anxiety of University Students: The Role of Self-Compassion and Psychological Flexibility. International Journal of Psychology and Psychological Therapy, 22(1).5-19.
- Han A, Kim T. (2022). Efficacy of Internet-Based Acceptance and Commitment Therapy for Depressive Symptoms, Anxiety, Stress, Psychological Distress, and Quality of Life: Systematic Review and Meta-analysis. J Med Internet Res , 24(12): e39727.
- Han A, Yuen HK, Jenkins J. (2021). Acceptance and commitment therapy for family caregivers: a systematic review and meta-analysis. J Health Psychol, 26(1),82–102.
- Hayes SC. (2019). Acceptance and commitment therapy: towards a unified model of behavior change. World psychiatry, 18(2), 226.
- Hayes, S. C., Strosahl, K. D., & Wilson, K. G. (2011). Acceptance and commitment therapy: The process and practice of mindful change. Guilford Press.
- Khamsei N.(1402).The effectiveness of mutual behavior analysis intervention on emotional intimacy and distress tolerance in couples with marital disputes in Babol city. Master's thesis in psychology. Amol Azad University. (In Persian)
- Khosravi, Sadrullah; Sadeghi, Majid; Yabandeh, Mohammadreza (2012). Psychometric validity of the Self-Compassion Scale (SCS). Psychological Methods and Models Quarterly, 3(13),47-58 .(In Persian)
- Liu H, Liu N, Chong ST, Yau EKB, Badayai ARA. (2023). Effects of acceptance and commitment therapy on cognitive function: A systematic review. Heliyon.
- Marshall SL, Parker PD, Ciarrochi J, Sahdra B, Jackson CJ, Heaven PC. (2015). Self-compassion protects against the negative effects of low self-esteem: A longitudinal study in a large adolescent sample. Personality and Individual Differences, 74, 116-121.
- Mohammadi S, Fatahi A, Jaberqadri N, Khairabadi Z, Bakhtiari M. (1401). Investigating the effectiveness of treatment based on acceptance and commitment on the quality of sleep and quality of life of patients with cardiovascular problems. Journal of Cognitive Psychology and Psychiatry, 9(3), 85-96. (In Persian)
- Moladost A, Jabal Ameli SH, Sajjadieh Khajooi A, Fadzi S. (1401). Cognitive emotion regulation strategies on self-care in cardiovascular patients: investigating the mediating role of self-compassion. Journal of Isfahan Medical School, 40(696), 957-965. (In Persian)
- Moran O, Doyle J, Giggins O, McHugh L, Gould E, Smith S, Boyle G. (2022). Efficacy of a Digital Acceptance and Commitment Therapy Intervention for the Improvement of Self-management Behaviors and Psychological Flexibility in Adults With Cardiac Disease: Protocol for a Single Case Experimental Design. JMIR Research Protocols, 11(4), e33783.
- Mubasher Z, Bagheri N, Abbasi M, Tannah Z. (1400). Comparison of combining treatment based on acceptance and commitment and teaching self-compassion and emotional cognitive-behavioral therapy on self-care and adherence to treatment in cardiovascular patients. Scientific Research Journal, 23, 12-25. (In Persian)

- Neff KD. (2003). Self-compassion: An alternative conceptualization of a healthy attitude toward oneself. *Self and Identity*, 2 (2), 85 -101.
- Neff KD. (2021). *Fierce Self-Compassion: How Women Can Harness Kindness to Speak Up, Claim Their Power, and Thrive*. New York: Harper Wave
- Neff, KD. (2023). Self-Compassion: Theory, Method, Research, and Intervention. *Annu Rev Psychol*, 18, 74, 193-218.
- Pereira MG, Figueiredo AP, Fincham FD. (2012). Anxiety, depression, traumatic stress and quality of life in colorectal cancer after different treatments: a study with Portuguese patients and their partners. *European Journal of Oncology Nursing*, 16(3), 227-232.
- Shahabi AA, Ehtshamzadeh P, Asgari P, Makundi B. (2019). Comparing the effectiveness of treatment based on acceptance and commitment and guided mental imagery on the resilience of cardiac patients referred to the cardiac rehabilitation department. *Journal of Internal Medicine*, 26(3), 276-297 . (In Persian)
- Westrup D, Wright MJ.(2017). *Learning ACT for group treatment: An acceptance and commitment therapy skills training manual for therapists*: New Harbinger Publications.
- Yoo y, Lee D, Lee I, Shin N, Park J, Yoon M, Yu B.(2016). The Effects of Mind Subtraction Meditation on Depression, Social Anxiety, Aggression, and Salivary Cortisol Levels of Elementary School Children in South Korea. *Journal of Pediatric Nursing*, 31(3), 185-97.
- Zhang X, Ma H, Yee Lam C, Ho G, Mak Y. (2023). Effectiveness of Acceptance and Commitment Therapy on self-care, psychological symptoms, and quality of life in patients with cardiovascular disease: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Contextual Behavioral Science*, 29, 46-58.