



ORIGINAL ARTICLE

Received:2024/07/19

Accepted:2024/09/18

The Effectiveness of Treatment Based on Acceptance and Commitment Therapy on Psychological Capital, Weight and Fat Mass in Obese Women

Mehdi Tavallaei(Ph.D.)¹, Motahareh Hesarki Sharq(M.Sc.)², Maryam Seyhoon(M.Sc.)³, Negin Tahvilian(Ph.D.s)⁵, Mahdieh Hosseinzadeh(Ph.D.)⁶

1.Assistant Professor of Department of Psychology and Educational Sciences, Non-Profit Institute of Higher Education Imam Javad, Yazd, Iran.

2.Master of General Psychology, Department of Psychology and Educational Sciences, Imam Javad Non-Profit Higher Education Institute, Yazd, Iran.

3.Master of Nutritional Sciences, Department of Nutrition, Faculty of Health, Shahid Sadougi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

4.Ph.D. student of Nutrition Sciences, School of Public Health, Shahid Sadougi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

5.Corresponding Author: Associate Professor of Nutritional Sciences, School of Public Health, Shahid Sadougi University of Medical Sciences, Yazd, Iran. Tel: 035 31492240 Email: hoseinzade.mahdie@gmail.com.

Abstract

Introduction: The present study was conducted with the aim of investigating the effectiveness of acceptance and commitment therapy (ACT) on psychological capital, weight and fat mass of obese women.

Method: This study is a semi-experimental, involving a pre-test and post-test design with a control group. The research population comprised all overweight and obese women living in Yazd in 2021. According to the inclusion criteria, 30 people were selected and randomly replaced in two experimental and control groups (15 people in each group). The research instruments included a demographic information questionnaire, the psychological capital questionnaire, and the ACT treatment protocol. Following the pre-test, subjects in the control group underwent ACT treatment training sessions as the independent variable. The intervention consisted of nine group therapy sessions, each lasting 1.5 hours. Analysis of covariance (ANCOVA) was used to analyze the data.

Results: At the beginning of the research, the average weight in the experimental group was 73.85 kg and in the control group was 74.01 kg. The findings of the research showed that the treatment based on ACT was able to play an effective role in increasing the psychological capital of overweight and obese women in Yazd city ($p=0/001$). This treatment was also effective in reducing the fat mass and weight of the participants ($p=0/001$).

Conclusion: According to the results of the present study, it seems that ACT can play an effective role in solving the problems of overweight women and increase their psychological capital and reduce their weight and fat mass.

Keywords: Acceptance and Commitment Therapy (ACT), Psychological Capital, Weight Loss, Fat Mass, Women

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



This Paper Should be Cited as:

Author: Mehdi Tavallaei, Motahareh Hesarki Sharq, Maryam Seyhoon, Negin Tahvilian, Mahdieh Hosseinzadeh. The Effectiveness of Treatment Based on Acceptance and Tolooebehdasht Journal. 2024;23(4)15-30 .[Persian]



اثربخشی درمان مبتنی بر تعهد و پذیرش بر سرمايه روان‌شناختي، وزن و توده چربی در زنان مبتلا به چاقی

نويسندگان: مهدی تولانی^۱، مطهره حصار کي شرق^۲، مریم سیحون^۳، تگین تحويليان^۴، مهدیه حسین زاده^۵

۱. استادیار گروه روانشناسی و علوم تربیتی، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی امام جواد (ع)، یزد، ایران

۲. کارشناس ارشد روانشناسی عمومی، گروه روانشناسی و علوم تربیتی، مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی امام جواد (ع)، یزد، ایران

۳. کارشناس ارشد علوم تغذیه، گروه تغذیه، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

۴. دانشجوی دکتری تخصصی علوم تغذیه، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

۵. نویسنده مسئول: دانشیار گروه تغذیه، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران. شماره تماس: ۰۳۵۳۱۴۹۲۲۴۰ Email: hoseinzade.mahdie@gmail.com

چکیده

مقدمه: پژوهش حاضر باهدف بررسی اثربخشی درمان مبتنی بر تعهد و پذیرش (ACT) بر سرمايه روان‌شناختي، میزان وزن و توده چربی زنان چاق، انجام گرفت.

روش بردسی: این پژوهش از نوع نیمه آزمایشي با روش پیش آزمون و پس آزمون با گروه کنترل است.

جامعه آماری این پژوهش تمام زنان دارای اضافهوزن و چاق که در سال ۱۴۰۰ ساکن در شهر یزد بودند.

با توجه به ملاک‌های ورود تعداد ۳۰ نفر انتخاب و بهصورت تصادفي در دو گروه آزمایش و کنترل (هر گروه ۱۵ نفر) جایگزین شدند. ابزارهای پژوهش پرسشنامه اطلاعات جمعیت شناختی و پرسشنامه سرمايه روان‌شناختي و همچنین پروتکل درمان ACT بود و پس از اجرای پیش آزمون، آزمودنی‌های گروه کنترل در معرض متغير مستقل جلسات آموزشی درمان ACT قرار گرفتند. تعداد جلسات گروه درمانی ۹ جلسه ۱/۵ ساعته بود. برای تحلیل داده‌ها از تحلیل کوواریانس (ANCOVA) استفاده شد.

یافته ها: در ابتدای پژوهش میانگین وزن در گروه آزمایش ۷۳/۸۵ کیلوگرم و در گروه کنترل ۷۴/۰۱ کیلوگرم بود. یافته‌های پژوهش نشان داد درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد توانسته در افزایش سرمايه روان‌شناختي خانمهای دارای اضافهوزن و چاق شهر یزد ($p=0/001$) نقش مؤثر داشته باشد. اين درمان همچنین در کاهش توده چربی و کاهش وزن شرکت کنندگان ($p=0/001$) نيز اثربخش بود.

نتیجه گيري: با توجه به نتایج پژوهش حاضر به نظر مي‌رسد درمان ACT می‌تواند نقش مؤثری در رفع مشکلات زنان دارای اضافهوزن داشته و منجر به افزایش سرمايه روان‌شناختي و همچنین کاهش وزن و توده چربی شود.

واژه های کلیدی: درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد (ACT)، سرمايه روان‌شناختي، کاهش وزن، توده چربی، زنان

طوع بهداشت

دو ماهنامه علمی پژوهشی

دانشکده بهداشت یزد

سال بیست و سوم

شماره چهارم

مهر و آبان

شماره مسلسل: ۱۰۶

تاریخ وصول: ۱۴۰۳/۰۴/۲۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۹/۱۸



مقدمه

بالاتر و مساوی ۳۰ کیلوگرم بر متر مربع یا BMI بالاتر و مساوی

۲۷ کیلوگرم بر متر مربع با عوارض مرتبط با چاقی مانند بیماری دیابت همراه با تغذیه درمانی پزشکی، فعالیت بدنی و مداخلات روانی مورد استفاده قرار گیرد. جراحی چاقی ممکن است برای افرادی با BMI بالاتر و مساوی ۴۰ کیلوگرم بر متر مربع یا BMI بالاتر و مساوی ۳۵ کیلوگرم بر متر مربع با حداقل ۱ بیماری مرتبط با چاقی در نظر گرفته شود(۵).

مطالعات پیشین نشان داده است که مداخلات رفتاری مانند افزایش فعالیت فیزیکی و رژیم غذایی در تقویت کاهش اولیه وزن مؤثر است اما به دلیل عدم حفظ این تغییرات در سبک زندگی سالم، ثبات و پایداری در کاهش وزن معمولاً دشوار است(۶-۸).

از طرفی شواهدی وجود دارد مبنی بر این که افرادی از شدت نشانه‌های پرخوری برخوردارند در معرض آشتفتگی‌های شناختی، خود انتقادگری شدید نسبت به خود و شرم از تصویر بدنی خوددارند. نتایج مطالعات پیشین نشان داد افرادی که ادرارک منفی نسبت به اندام خود دارند تمایل زیادی به از دست دادن و حس قربانی بودن در مقابل واقعیت داشته و گرایش زیادی به خوردن نشان می‌دهند(۹،۱۰). بنابراین علاوه بر بکارگیری مواردی مانند رژیم غذایی، فعالیت بدنی، دارو درمانی جهت درمان چاقی به عنوان یکی از عوامل خطر بیماری‌های مزمن و حتی تهدید کننده سلامت رفتاری و روانی، مداخلات باید موانع فردی را در نظر گرفته و آن‌ها را به طور مناسب برطرف کند(۱۱،۱۲). از سوی دیگر مطالعات قبلی نشان داده است که بسیاری از عوامل خود مانند تصویر مثبت بدنی، خودکارآمدی و انگیزه خودنمختار و مهارت‌ها و فنون خودتنظیمی مانند تعیین

چاقی یک بیماری مزمن، پیشرونده و عودکننده با شیوع جهانی رو به افزایش است که با افزایش عوارض و مرگ و میر و کاهش کیفیت زندگی همراه است(۱). در سطح جهانی شاخص توده بدنی (BMI) رایج ترین شاخص عملی مورد استفاده برای اضافه وزن و چاقی است(۲). بر اساس گزارش اطلس چاقی جهانی ۲۰۲۳، ۳۸ درصد از جمعیت جهان در حال حاضر از مشکل اضافه وزن یا چاقی رنج می‌برند و BMI بالاتر از ۲۵ کیلوگرم بر متر مربع دارند. پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۵، شیوع اضافه وزن و چاقی در جهان به ۵۱ درصد برسد(۳).

درمان چاقی نیازمند یک رویکرد پزشکی جامع است که شامل مداخلات سبک زندگی و رفتاری، دارودرمانی و در مرحله آخر جراحی چاقی است(۱). مداخلات رفتاری و تغییر سبک زندگی جهت درمان چاقی اولین خط درمان است که به طور ایده آل شامل حداقل ۱۴ جلسه در ۶ ماه برای ارتقاء تغییرات سبک زندگی می‌شود. از جمله مؤلفه‌های این مداخلات شامل تعیین هدف و نظارت بر وزن، مشاوره رژیم غذایی و تجویز رژیم‌های غذایی کم کالری، فعالیت بدنی، تنظیم سرخنهای محیطی و تقویت کننده‌های رفتاری به منظور حمایت از تغییرات در رفتارهای خوردن و ورزش و آموزش حل مسئله (Problem) در روش‌های پیشگیری از شرکت کنندگان در پیگیری (Solving Training(Pst)) یا روش‌های پیشگیری از عود به منظور بهبود مقابله با سدها و موانع پیشرفت است که اغلب باعث کاهش وزن ۵ تا ۱۰ درصدی می‌شود؛ اگرچه بازگشت وزن مجدد در ۲۵ درصد یا بیشتر از شرکت کنندگان در پیگیری ۲ ساله رخ می‌دهد(۴).

دارو درمانی برای کاهش وزن می‌تواند برای افراد با BMI



تغییر به یک سبک زندگی سالم و ادامه دادن به این سبک که نیاز به پشتکار، امید و تاب آوری دارد اشاره کرد. بنابراین می‌توان گفت سرمایه روان‌شناختی یکی از لازمه‌های تغییر در سبک زندگی سالم و بهویژه در حوزه کاهش وزن است و از سویی دیگر با توجه به بررسی‌های انجام‌شده پژوهش‌ها نشان‌دهنده تأثیر درمان مبتنی بر تعهد و پذیرش بر سرمایه روان‌شناختی بوده است (۲۱-۱۹). این مطالعات نشان‌دهنده اثر مثبت درمان مبتنی بر تعهد و پذیرش بر افزایش سرمایه روان‌شناختی داشته‌اند ما این پژوهش‌ها در ارتباط با مسئله چاقی، اضافه‌وزن و اثر بر روی توده چربی صورت نگرفته است که این خود نشان‌دهنده کمبود پژوهش در این زمینه است. بنابراین این پژوهش با هدف بررسی اثربخشی درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر سرمایه روان‌شناختی و کاهش توده چربی و وزن در بین زنان چاق شهر یزد صورت گرفت.

روش بررسی

هدف پژوهش حاضر، بررسی اثربخشی ACT بر سرمایه روان‌شناختی و کاهش وزن و توده چربی بین خانم‌های دارای اضافه‌وزن و چاق شهر یزد بود. این مطالعه نیمه آزمایشی از نوع پیش آزمون-پس آزمون به طور مقطعی در سال ۱۴۰۰ انجام شد. در این مطالعه نمونه‌گیری به صورت غیر تصادفی و در دسترس تصویرت گرفته و جایگزینی آزمودنی‌ها در گروه‌ها به صورت تصادفی ساده صورت گرفت.

جامعه آماری این پژوهش شامل تمام زنان دارای اضافه‌وزن (شاخص توده بدنه بین ۲۴/۹ تا ۲۹/۹) و چاق (شاخص توده بدنه برابر با ۳۰ و بیشتر از آن) که در سال ۱۴۰۰ ساکن در شهر یزد بودند. با انجام هماهنگی‌های لازم با کلینیک‌های تغذیه و

هدف، برنامه‌ریزی اقدام و نظارت بر خود با تغییرات موفقیت‌آمیز در سبک زندگی، نتایج کاهش وزن و مدیریت وزن همراه هستند (۱۴، ۱۳، ۸).

با توجه به این مسئله به نظر می‌رسد پژوهش‌ها باید به دنبال بررسی موضع در برابر تغییر سبک زندگی باشند؛ چرا که افراد چاق دائم با این بازدارنده‌ها روبه‌رو هستند و این موضع به‌وضوح روند تغییر را پیچیده می‌کنند. موضع اصلی در برابر تغییر شیوه زندگی، انگیزه ضعیف، کمبود وقت، فشارهای محیطی و اجتماعی، محدودیت‌های بهداشتی و روحی، افکار / خلق و خوی منفی، محدودیت‌های اقتصادی، شکاف دانش و عدم لذت بردن از ورزش است (۱۱).

درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد (ACT) نوعی درمان شناختی رفتاری است که عدم انعطاف روانی را هدف قرار می‌دهد (۱۵). طی چند سال گذشته، ACT یک رفتاردرمانی شناختی نسل سوم با ترکیب بسیاری از عوامل خود و مهارت‌ها و فرآیندهای خودتنظیمی در زمینه‌ی مداخله در سبک زندگی اعمال شده است. ACT در هسته اصلی خود برای افزایش انعطاف‌پذیری روان‌شناختی طراحی شده است (۱۷، ۱۶) که به عنوان توانایی شناسایی و مقابله با موضع تغییر و به عنوان توانایی مسئول در بهزیستی روان‌شناختی فرد تعریف می‌شود (۱۸).

سرمایه روان‌شناختی دارای ویژگی‌های باور فرد به توانایی‌هایش برای دست‌یابی به موفقیت در انجام وظایف، ایجاد استنادهای مثبت در مورد موقعیت‌های اکنون و آینده، داشتن پشتکار در دنبال کردن اهداف و پیگیری راههای رسیدن به موفقیت هست (۸). با توجه به برداشتی که از سرمایه روان‌شناختی شده است می‌توان به نقش و اهمیت سرمایه روان‌شناختی در ایجاد



با استفاده از دستگاه InBody 270) InBody، سئول، کره جنوبی) اندازگیری شد.

پرسشنامه سرمایه روان‌شناختی لوتاژ و همکاران (۲۰۰۷) با زمینه کاربردی در محیط‌های حرفه‌ای طراحی شده و از ۴ خرده مقیاس امید، خوشبینی، تاب‌آوری و خود کارآمدی ایجاد شده است(۲۲). در مطالعه ایی روایی و پایابی این پرسشنامه پرداخته روایی در این پژوهش مطلوب ارزیابی شد و پایابی با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده برای این پرسشنامه بالای ۰/۷ برآورد شد(۲۳). همچنین در پژوهش حاضر نیز روایی و پایابی به روش تحلیل عاملی و همسانانی درونی (آلفای کرنباخ) محاسبه شد.

در انتهای مطالعه و پس از جمع‌آوری داده‌ها، علاوه بر ارائه داده‌های توصیفی مانند میانگین و انحراف معیار به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش از تحلیل کوواریانس (ANCOVA) به منظور مقایسه تفاوت نمرات پیش‌آزمون و پس‌آزمون استفاده شد.

در این راستا از نرم‌افزارهای آماری SPSS ورژن ۲۱ استفاده شد. در این مطالعه هنگامی که P-value کمتر از ۰/۰۵ بود،

نتایج از نظر آماری معنی دار در نظر گرفته شد.

پروتکل درمان مبتنی بر ACT: این درمان در ۹ جلسه یک ساعته، هفت‌های یک‌بار به صورت گروهی اجرا شد و در هر جلسه تکالیف مخصوص همان جلسه تمرین شده و برای جلسه بعدی تکلیف خانگی به مراجعین داده شد(جدول ۱). این جلسات به دلیل رعایت مسائل بهداشتی به صورت مجازی برگزار می‌شد. گروه کنترل هیچ مداخله‌ای دریافت نکردند.

رژیم درمانی به صورت هدفمند از داوطلبینی که علاقه به شرکت در پژوهش دارند خواسته شد تا در این جلسات درمانی ثبت‌نام کنند.

افراد واجد شرایط به صورت تصادفی به دو گروه (یک گروه آزمایش و یک گروه کنترل) ۱۵ نفر در هر گروه تقسیم شدند. مکان برگزاری جلسات در یک کلینیک مشاوره بود.

معیارهای ورود به پژوهش شامل این موارد خواهد بود: ۱- رضایت فرد برای مشارکت در جلسات تا انتهای درمان، ۲- عدم وجود علائم سایکوز (از طریق مصاحبه اولیه) و اختلال روانی شدید، ۳- داشتن حداقل سواد خواندن و نوشتن، ۴- عدم وجود عقب‌ماندگی ذهنی در فرد (از طریق مصاحبه اولیه)، ۵- عدم وجود بیماری جسمی که مانع مشارکت فعال در درمان گردد. معیارهای خروج از پژوهش نیز شامل این موارد خواهد بود: ۱- عدم همکاری فرد تا انتهای درمان، ۲- مشخص شدن علائم اختلالات شدید روان‌پزشکی و سایکوز یا اعتیاد به مواد در طی درمان، ۳- ایجاد اختلال و بی‌نظمی در ساعت‌ها تشکیل جلسات، ۴- غیبت مکرر در طول دوره درمان، ۵- رفتار بروز ریزی شدید در جلسات درمان به صورت خشونت یا بی‌توجهی.

قبل از جلسه اول و پس از پایان جلسات نیز هر دو گروه به لحاظ متغیرهای پژوهش (پرسشنامه اطلاعات جمعیت شناختی، پرسشنامه سرمایه روان‌شناختی لوتاژ و همکاران (۲۰۰۷)، وزن و درصد چربی بدن) مورد ارزیابی قرار گرفتند (پیش‌آزمون و پس‌آزمون)(۲۲).

وزن بدن، بدون کفش و با حداقل لباس با دقت ۱۰۰ گرم یه کمک ترازوی پزشکی سکا اندازه گیری شد. میزان چربی بدن



جدول ۱: محتوای جلسات درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد

جلسات	هدف	روند جلسات
جلسه اول	فهم کامل ماهیت اضطراب و شناخت راهبردهای مقابله با آن بر اساس نتایج پرسشنامه و یا هر روش دیگری	معارفه تک تک اعضاء تشريح قوانین و قواعد مشاوره گروهی توسط گروه تعیین اهداف زیر بنایی تعیین کوشش‌های قبلی مراجعین جهت مقابله با اضطراب تصویف افکار و نشانه‌ها استعاره بیر گرسنه معرفی سیستم کنترل ناکارآمد به مراجعین یادآوری این که کنترل خود مشکل‌ساز است. تکلیف خانگی: چگونه من در برابر اضطراب تسليم شدم؟ ارائه استعاره (مرد در گودال) استعاره کیک شکلاتی توجه به اشتیاق مراجع تکلیف خانگی: برگه نگرانی ذهن آگاه استعاره طناب کشی با غول استعاره دروغ‌سنج تأکید بر اهمیت ارتقاء و پرورش ذهن آگاهی تکلیف خانگی: برگه‌ی «عملکرد نگرانی چیست»؟ استعاره پلی گراف تمرین استعاره شیر، شیر، شیر اشتیاق به عنوان جایگزینی برای کنترل استعاره دو مقیاس دستورالعمل مربوط به اشتیاق هیجانات شفاف در مقابل هیجانات مبهم معرفی ذهن آگاهی از طریق تمرین نفس کشیدن به طور ذهن آگاه. تکلیف خانگی: ادامه‌ی تمرین ذهن آگاهی
	کنترل به عنوان یک مشکل/کنترل رویدادهای شخصی	استعاره طناب کشی با غول استعاره دروغ‌سنج تأکید بر اهمیت ارتقاء و پرورش ذهن آگاهی تکلیف خانگی: برگه‌ی «عملکرد نگرانی چیست»؟ استعاره پلی گراف تمرین استعاره شیر، شیر، شیر اشتیاق به عنوان جایگزینی برای کنترل استعاره دو مقیاس دستورالعمل مربوط به اشتیاق هیجانات شفاف در مقابل هیجانات مبهم معرفی ذهن آگاهی از طریق تمرین نفس کشیدن به طور ذهن آگاه. تکلیف خانگی: ادامه‌ی تمرین ذهن آگاهی
	پرداختن به تجربه مراجع و تقویت و بازشناسی او از این موضوع که (کنترل خود معضل است)	استعاره طناب کشی با غول استعاره دروغ‌سنج تأکید بر اهمیت ارتقاء و پرورش ذهن آگاهی تکلیف خانگی: برگه‌ی «عملکرد نگرانی چیست»؟ استعاره پلی گراف تمرین استعاره شیر، شیر، شیر اشتیاق به عنوان جایگزینی برای کنترل استعاره دو مقیاس دستورالعمل مربوط به اشتیاق هیجانات شفاف در مقابل هیجانات مبهم معرفی ذهن آگاهی از طریق تمرین نفس کشیدن به طور ذهن آگاه. تکلیف خانگی: ادامه‌ی تمرین ذهن آگاهی
	ایجاد یک جهت‌گیری برای توسعه مهارت‌های ذهن آگاهی به عنوان جایگزینی برای نگرانی و معرفی مفهوم گسلش	استعاره طناب کشی با غول استعاره دروغ‌سنج تأکید بر اهمیت ارتقاء و پرورش ذهن آگاهی تکلیف خانگی: برگه‌ی «عملکرد نگرانی چیست»؟ استعاره پلی گراف تمرین استuarه شیر، شیر، شیر اشتیاق به عنوان جایگزینی برای کنترل استuarه دو مقیاس دستورالعمل مربوط به اشتیاق هیجانات شفاف در مقابل هیجانات مبهم معرفی ذهن آگاهی از طریق تمرین نفس کشیدن به طور ذهن آگاه. تکلیف خانگی: ادامه‌ی تمرین ذهن آگاهی
	جلسه چهارم	اعرفی ارزش‌ها و چگونگی تمایز آنها از اهداف و تعیین اهداف رفتاری ساده، بهمنظور رسیدن به ارزش‌های مشخص.
	جلسه پنجم	اعرفی ارزش‌ها و چگونگی تمایز آنها از اهداف و تعیین اهداف رفتاری ساده، بهمنظور رسیدن به ارزش‌های مشخص.
	جلسه ششم	اعرفی ارزش‌ها و چگونگی تمایز آنها از اهداف و تعیین اهداف رفتاری ساده، بهمنظور رسیدن به ارزش‌های مشخص.
	جلسه هفتم	اعرفی ارزش‌ها و چگونگی تمایز آنها از اهداف و تعیین اهداف رفتاری ساده، بهمنظور رسیدن به ارزش‌های مشخص.
	جلسه هشتم	اعرفی ارزش‌ها و چگونگی تمایز آنها از اهداف و تعیین اهداف رفتاری ساده، بهمنظور رسیدن به ارزش‌های مشخص.
	جلسه نهم	اعرفی ارزش‌ها و چگونگی تمایز آنها از اهداف و تعیین اهداف رفتاری ساده، بهمنظور رسیدن به ارزش‌های مشخص.



جلسات	هدف	روند جلسات
جلسه ششم	تداوم ايجاد يك جهت گيري نسبت به ذهن آگاهى و ارائه شيوه‌های عملی بيشتر برای پرورش گسلش	- تکاليف خانگي - ارائه برگه شناسايي ارزش‌ها، انجام يك عمل بالارزش - شناسايي ارزش‌ها: استفاده از استعاره «سنگ قبر» - دستورالعمل مهارت‌های ذهن آگاهى - تمرين افزایش ذهن آگاهى - تکاليف خانگي: شناسايي يك عمل بالارزش (هدف رفتاري جهت انجام در طول هفته) - دستورالعمل و مباحثه در مورد عملکرد هيچجانات - دستورالعمل کنترل سيكل هيچجانى - اجتناب هيچجانى (استعاره اجاق داغ) - هيچجانات واضح در مقابل هيچجانات مبهم - تکاليف خانگي: تمرين ذهن آگاهى - شناسايي يك عمل بالارزش (تعين هدف رفتاري جهت انجام در طول هفته) - استعاره صفحه شطرنج - بحث در مورد خود مشاهده‌گر در مقابل خود مفهومي. - تمرين خود مشاهده‌گر - شناسايي يك عمل بالارزش (هدف رفتاري) برای انجام در طول هفته.
جلسه هفتم	توجه به عملکرد هيچجانات، عادت به اجتناب رفتاري و تمایز بين هيچجانات واضح و مبهم	- تکاليف خانگي: انجام عمل بالارزش مشخص
جلسه هشتم	معرفی تمایز بین خودهای مشاهده‌گر و خودهای مفهومي و شناسايي ارتباط بین مفهوم‌سازی‌های خود و اضطراب و نگرانی	- تعهد به عنوان يك فرآيند - شناسايي گام‌های عمليلاتي (اهداف کوچک‌تر در خدمت اهداف بزرگ‌تر) - ارائه استعاره باع داری - مواعن رسيدن به اهداف و اشتياق‌ها جهت پذيرش آن‌ها (استعاره حباب در جاده) - استعاره مسافران در اتوبوس - استعاره صعود به قله - شناسايي يك عمل بالارزش (هدف رفتاري) برای انجام در طول هفته
جلسه نهم	جلسه ارائه اидеه تعهد به عنوان ابزاری برای حرکت به سوي اهداف مشخص و تقويت انتخاب‌ها جهت رسيدن به آن اهداف	- تکليف خانگي: انجام يك عمل بالارزش مشخص



وزن خانه‌ای دارای اضافه وزن و چاق از آزمون تجزیه تحلیل کوواریانس یک طرفه (ANCOVA) استفاده شد (جدول ۳). همان‌گونه که جدول ۳ نشان می‌دهد در سرمایه روان‌شناختی، میانگین نمرات پس آزمون گروه آزمایش بیشتر از پس آزمون گروه کنترل می‌باشد. در رابطه با توده چربی و کاهش وزن، میانگین نمرات پس آزمون گروه آزمایش کمتر از پس آزمون گروه کنترل می‌باشد. نتایج تحلیل کوواریانس مربوط به متغیر سرمایه روان‌شناختی، توده چربی و کاهش وزن در جدول ۴ آمده است. همان‌گونه که جدول ۴ نشان می‌دهد بعد از تعدیل نمره‌های پیش آزمون تفاوت معناداری بین دو گروه آزمایش و کنترل در میانگین نمرات نمره کل سرمایه روان‌شناختی؛ نمره کل توده چربی و نمره کاهش وزن بدست آمد. با توجه به نتایج کوواریانس تفاوت بین دو گروه آزمایش و کنترل در نمره کل سرمایه روان‌شناختی، توده چربی و کاهش وزن در سطح سرمایه روان‌شناختی، توده چربی و کاهش وزن در میانگین نمرات آزمون کوکسیون بر اساس (F = ۱۹/۲۵) و با توجه به مجذور اتا (۰/۴۱۶) ۴۱/۶ درصد تفاوت‌های فردی در سرمایه روان‌شناختی مربوط به تفاوت بین دو گروه آزمایش و کنترل بوده است. همچنین بر اساس (F = ۲۱/۶۶۰) و با توجه به مجذور اتا (۰/۴۴۵) ۴۴/۵ درصد تفاوت‌های فردی در توده چربی مربوط به تفاوت بین دو گروه آزمایش و کنترل بوده است. به علاوه بر اساس (F = ۱۳/۵۸۰) و با توجه به مجذور اتا (۰/۳۳۳) ۳۳/۴ درصد تفاوت‌های فردی در کاهش وزن مربوط به تفاوت بین دو گروه آزمایش و کنترل بوده است؛ بنابراین درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد توانسته در افزایش سرمایه روان‌شناختی، کاهش توده چربی و کاهش وزن خانه‌ای دارای اضافه وزن و چاق نقش داشته باشد.

یافته‌ها

مطالعه حاضر در بین ۳۰ نفر از زنان دارای اضافه وزن و چاق که در سال ۱۴۰۰ ساکن در شهر یزد بودند انجام گرفت. تمامی شرکت کنندگان مطالعه را به اتمام رساندند. نتایج جدول ۲ شاخص‌های توصیفی متغیر سن و فراوانی و درصد متغیر تحصیلات افراد شرکت کننده را نشان می‌دهد. یافته‌های توصیفی مربوط به فراوانی متغیر تحصیلات نشان دهنده این است که سطح تحصیلی کارشناسی ارشد با ۱۳ شرکت کننده بیشترین فراوانی را با ۴۳/۳ درصد به خود اختصاص داده و فوق دیپلم و لیسانس با فراوانی ۲۶/۷ درصد کمترین فراوانی را خود اختصاص داده‌اند (جدول ۲).

آزمون کولموگروف-اسمیرنوف جهت تعیین نرمال بودن توزیع متغیرهای سرمایه‌های روان‌شناختی، کاهش وزن و توده چربی در گروه آزمایش و کنترل انجام شد. توزیع نمرات متغیرهای سرمایه‌های روان‌شناختی، کاهش وزن و توده چربی در هر دو گروه و در هر دو حالت پیش و پس از مطالعه نرمال بود (p < 0/۰۵). نتایج آزمون همگنی شبیه‌های رگرسیون نشان داد که همگنی شبیه‌های رگرسیون برای متغیرهای سرمایه‌های روان‌شناختی، کاهش وزن و توده چربی وجود دارد (p < 0/۰۵)؛ لذا می‌توان تحلیل کوواریانس را اجرا کنیم. همچنین از آزمون لوین به منظور بررسی همگنی واریانس‌ها استفاده شد. نتایج این آزمون نشان داد بین دو گروه آزمایش و کنترل در پیش آزمون‌های متغیرهای سرمایه‌های روان‌شناختی، کاهش وزن و توده چربی همگنی واریانس وجود دارد و از این رو پیش فرض‌ها رعایت شده است. به منظور آزمون فرضیه درمان مبتنی بر ACT بر میزان سرمایه روان‌شناختی، توده چربی و کاهش



جدول ۲: اطلاعات توصيفي مربوط به سن

متغير	کمترین	بيشترین	ميانگين	انحراف استاندارد
سن شركت کنتدگان	۱۴	۶۳	۴۱/۴	۱۳/۲۷۶
تحصيلات	فراوانی (نفر)	درصد	درصد معتبر	درصد تجمعي
دипلم و زير دипلم	۹	۳۰	۳۰	۳۰
فوق دипلم و ليسانس	۸	۲۶/۷	۲۶/۶	۵۶/۶
فوق ليسانس و بالاتر	۱۳	۴۳/۳	۴۳/۳	۱۰۰
كل	۳۰	۱۰۰	۱۰۰	

جدول ۳: شاخص هاي توصيفي نمرات سرمایه روان‌شناختي، توده چربی و کاهش وزن شرکت کنتدگان بر حسب مرحله و عضويت گروهي

عضویت گروهی	پیش آزمون	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	پیش آزمون	مرحله	انحراف معیار
سرمایه روان شناختی	گروه آزمایش	۹۵/۰۷	۱۴/۸۹	۱۱۰/۷۸	۱۴/۹۷		
	گروه کنترل	۸۶/۳۷	۱۳/۳۳	۸۵/۱۸	۱۲/۸۴		
توده چربی	گروه آزمایش	۲۹/۶۷	۳۰/۸۲	۲۷/۴۵	۳/۰۹		
	گروه کنترل	۳۰/۷۹	۲/۹۷	۳۰/۷۱	۲/۵۹		
کاهش وزن	گروه آزمایش	۷۳/۸۵	۷/۲۲	۷۰/۵۵	۷/۴۲		
	گروه کنترل	۷۴/۰۱	۶/۱۹	۷۳/۵۸	۶/۸۶		

جدول ۴: نتایج حاصل از تحلیل کواریانس يك طرفه بر روی ميانگين نمرات سرمایه روان شناختی، توده چربی و کاهش وزن گروههای آزمایش و کنترل با کنترل پیش آزمون

متغير	منبع تغيير	مجموع مجذورات	درجات	ميانگين مجذورات	سطح معناداري	F	مجذور اتا	انحراف معیار
سرمایه	پیش آزمون	۶۲۴/۲۹۸	۱	۶۲۴/۲۹۸	۰/۰۷۰۹	۳/۵۳	۰/۱۱۵	۰/۰۷۰۹
روان شناختی	گروه	۳۴۰۰/۴۲۲	۱	۳۴۰۰/۴۲۲	۰/۰۰۱۵	۱۹/۲۵	۰/۴۱۶	۰/۰۰۱۵
توده چربی	پیش آزمون	۱۷۷/۶۸۰	۱	۱۷۷/۶۸۰	۰/۰۰۰۱	۹۸/۶۳۰	۰/۷۸۵	۰/۰۰۰۱
	گروه	۳۹/۰۲۰۵	۱	۳۹/۰۲۰۵	۰/۰۰۰۱	۲۱/۶۶۰	۰/۴۴۵	۰/۰۰۰۱
کاهش وزن	پیش آزمون	۱۳۰/۶۵۵	۱	۱۳۰/۶۵۵	۰/۰۰۰۱	۲۹/۳۴۱	۰/۹۱۴	۰/۰۰۰۱
	گروه	۶۱/۳۱۱	۱	۶۱/۳۱۱	۰/۰۰۱	۱۳/۵۸۰	۰/۳۳۴	۰/۰۰۱

تحليل کواریانس تک متغیره نشان داد که درمان مبتنی بر

بحث و نتیجه گيري

پذيرش و تعهد توانست سرمایه روان شناختی را در بين شركت کنتدگان افزایش و توده چربی و وزن را در اين افراد کاهش دهد.

مطالعه حاضر با هدف بررسی اثربخشی درمان مبتنی بر ACT بر میزان سرمایه روان شناختی و کاهش وزن و توده چربی در بين خانم های دارای اضافه وزن و چاق شهر يزد انجام گرفت. نتایج



روان درمانگران ACT، انعطاف‌نپذیری روان‌شناختی و کاهش تعامل ارزشی را به عنوان منبع اصلی مشکل مراجع به جای تجربه درونی نامطلوب در نظر می‌گیرند.

از جنبه‌های مهم درمان پذیرش و تعهد، عمل متعهدانه و کمک به شخص در تعقیب فعالانه اقدامات مرتبط با ارزش‌های منتخب شخصی است. این عمل متعهدانه می‌تواند در رشد تاب آوری و خودکارآمدی مؤثر باشد و حتی منجر به امیدواری در فرد گردد. هدف از این فرایندهای ذهن آگاهی و پذیرش، کمک به فرد برای آگاهی یافتن و کنار آمدن با موانع درونی و خارجی است (۳۲-۳۴)؛ که می‌تواند تمام ابعاد سرمایه روان‌شناختی را تحت تاثیر خود قرار دهد.

با توجه به یافته‌های پژوهش درمان مبتنی بر ACT بر کاهش توده چربی و کاهش وزن خانم‌های دارای اضافه‌وزن و چاق شهر یزد مؤثر است. این یافته پژوهش همسو با یافته‌های مطالعات پیشین است (۳۵، ۳۶، ۲۶، ۲۵). پیتیل و همکاران در مطالعه مروری سیستماتیک هفت مطالعه و ۶۹۸ شرکت کننده دارای اضافه وزن یا چاق از هر دو جنس را بررسی کردند. نتایج نشان داد بهبود مشکلات مربوط به وزن و همچنین درصد کاهش وزن در گروه ACT به طور معنی داری بیشتر از گروه‌های کنترل بود. در این مطالعه مروری از ACT به عنوان یک مداخله موثر پشتیبانی می‌کند که می‌تواند به بزرگسالان مبتلا به مشکلات مرتبط با وزن و اضافه وزن کمک کند (۳۶).

نوریان و آقایی در مطالعه‌ای با هدف بررسی اثربخشی درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر شاخص توده بدنی در زنان مبتلا به چاقی در شهر اصفهان نشان داد که درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد در مرحله پیگیری می‌تواند به کاهش شاخص توده بدنی

با توجه به یافته‌های پژوهش درمان مبتنی بر ACT بر میزان سرمایه روان‌شناختی گروه هدف این مطالعه مؤثر است. این یافته پژوهش همسو با یافته‌های مطالعات پیشین می‌باشد، این مطالعات همه بر اثر بخشی درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد تأکید دارند (۲۸، ۲۴-۲۸).

همچنین لاولور و همکاران در فراتحلیلی در سال ۲۰۲۰ نشان دادند که مداخلات مبتنی ACT ثابت‌ترین اثربخشی را در بین درمان‌های موج سوم (WCBT^۳) شامل درمان مبتنی بر ACT، رفتار درمانی دیالکتیکی (DBT)، درمان شناختی رفتاری مبتنی بر ذهن آگاهی (MBCT) و درمان متمرکز بر شفقت (CFT) داشته‌اند (۲۹).

درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد، با ایجاد انعطاف‌نپذیری روان‌شناختی از طریق فرایندهای تعهد و تغییر که به نام ارزش‌ها و اقدامات متعهدانه شناخته می‌شود و فرایندهای ذهن آگاهی و پذیرش که با نام خود زمینه‌ای، لحظه حال (اینجا و اکنون)، پذیرش و گسلش شناختی شناخته می‌شوند می‌توانند شرایط را برای افزایش سرمایه روان‌شناختی در افراد ایجاد کنند.

درمان پذیرش و تعهد می‌تواند منجر به تاب آوری، امیدواری و خوش‌بینی در افراد با شرایط مختلف از جمله اضطراب، افسردگی، مصرف مواد و همچنین چاقی گردد. این روش درمانی با شفاف‌سازی ارزش‌ها باهدف فراهم آوردن مهم‌ترین جهات زندگی در فرد از جمله تعیین هدف مؤثر تعهد به برداشتن این گام‌های کوچک و مقابله با عقب‌نشینی‌ها است (۳۱، ۳۰، ۱۸) که همه این موارد می‌تواند تاب آوری و خودکارآمدی که از مولفه‌های سرمایه روان‌شناختی است را تحت تاثیر خود قرار دهد.



همه‌گیری کرونا، جلسات درمانی به صورت مجازی برگزار شد و همچین پرسشنامه‌ها نیز به صورت آنلاین طراحی گردید و در اختیار مشارکت کنندگان قرار گرفت.

به علاوه پژوهش حاضر صرفاً در بر روی زنان مبتلا به اضافه وزن و چاقی انجام گرفت. پیشنهاد می‌شود جهت مقایسه روش‌های آموزش مجازی و حضوری محققان آینده به تکرار این پژوهش و اجرا این پژوهش به صورت حضوری در بین هر دوی زنان و مردان پردازند. همچنین پیشنهاد می‌گردد با توجه به اثربخشی درمان مبتنی بر تعهد و پذیرش جهت مقایسه اثربخشی این درمان‌های رایج در ارتباط با متغیرهای پژوهش، سایر درمان‌ها همانند درمان‌های شناختی رفتاری مورد مقایسه قرار گیرند.

ملاحظات اخلاقی

این مقاله برگرفته از پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناختی عمومی می‌باشد. اصول اخلاقی این مقاله با کد اخلاقی IR.SSU.SPH.REC.1400.113 در دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi یزد به تصویب رسیده است و کلیه اصول اخلاقی از جمله محترمانه بودن اطلاعات شرکت کنندگان و کسب رضایت آگاهانه کتبی در این پژوهش رعایت شده است.

سهم نویسندها

مهدى تولانی، مطهره حصارکی شرق، مهدیه حسین زاده مطالعه را طراحی کردند، مهدی تولانی، مطهره حصارکی شرق، مریم سیحون، مهدیه حسین زاده در روند بیمارگیری مشارکت داشتند، مهدی تولانی، مطهره حصارکی شرق داده‌های مطالعه را تجزیه تحلیل کردند، مهدیه حسین زاده و نگین تحولیان نسخه خطی را نوشتند. تمامی مراحل مورد تایید همه نویسندها

زنان مبتلا به چاقی انجامد (۳۷). فنایی و سجادیان در پژوهشی با هدف بررسی اثربخشی درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر اجتناب تجربی افراد دارای اضافه وزن و چاق در شهر اصفهان نشان داند که درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد، اجتناب تجربی شرکت کنندگان گروه آزمایش را در مقایسه با گروه شاهد به طور معنیداری کاهش داده و این اثر در مرحله پیگیری نیز پایدار است (۳۸). عبدالکریمی و همکاران در پژوهشی با عنوان اثربخشی بسته فراتشیصی مبتنی بر درمان پذیرش و تعهد، درمان متمرکز بر شفقت و رفتاردرمانی دیالکتیکی بر تنظیم هیجان و رفتار خوردن زنان مبتلا به اضافه وزن و چاقی نشان داد که مداخله‌های مذکور بر تنظیم هیجان و رفتار خوردن زنان مبتلا به اضافه وزن و چاقی تأثیر معناداری داشته است (۳۹).

درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد با ایجاد انعطاف‌پذیری روان‌شناختی و کاهش اضطراب از طریق فرایندهای تعهد و تغییر که به نام ارزش‌ها و اقدامات متعهدانه شناخته می‌شود و فرایندهای ذهن آگاهی و پذیرش که با نام خود زمینه‌ای، لحظه حال (اینجا و اکنون)، پذیرش و گسلش شناختی شناخته می‌شوند.

این درمان روان‌شناختی می‌توانند فرد را به لحاظ روان‌شناختی توانمند سازد و این توانمندی روان‌شناختی کمک می‌کند تا بتوانند تغییرات مانند برنامه‌های رژیمی و کاهش وزن خود ادامه دهد (۴۰، ۴۱). این درمان همچنین به افراد در تعقیب فعالانه اقدامات مرتبط با ارزش‌های منتخب شخصی کمک می‌کند که میتوانند در پیگیری برنامه‌های کاهش وزن نیز مؤثر باشد (۱۸). مطالعه حاضر همانند بسیاری از پژوهش‌های میدانی با موانع و محدودیت‌هایی مواجه بوده برای مثال با توجه به شرایط



تقدیر و تشکر

می باشد.

مقاله حاضر حاصل پایان نامه تحقیقاتی می باشد از این رو از

موسسه آموزش عالی امام جواد (ع) و دانشگاه علوم پزشکی

شهید صدوقی یزد و همچنین کلیه دست اندرکاران تشکر

می کنیم.

حمایت مالی

پژوهش حاضر از هیچ ارگانی حمایت مالی نداشته است.

تضاد منافع

هیچ گونه تعارض منافع توسط نویسندهای بیان نشده است.

References

- 1-Blüher M, Aras M, Aronne LJ & et al. New insights into the treatment of obesity. *Diabetes, Obesity and Metabolism*. 2023;25(8):2058-72.
- 2-Abiri B, Ahmadi AR, Amini S & et al. Prevalence of overweight and obesity among Iranian population: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Health, Population and Nutrition*. 2023;42(1):70.
- 3-Koliaki C, Dalamaga M, Liatis S. Update on the obesity epidemic: after the sudden rise, is the upward trajectory beginning to flatten? *Current Obesity Reports*. 2023;12(4):514-27.
- 4-Elmaleh-Sachs A, Schwartz JL, Bramante CT& et al. Obesity management in adults: a review. *Jama*. 2023;330(20):2000-15.
- 5-Wharton S, Lau DC, Vallis M & et al. Obesity in adults: a clinical practice guideline. *Cmaj*. 2020;192(31):E875-E91.
- 6-Carraça E, Encantado J, Battista F & et al. Effective behavior change techniques to promote physical activity in adults with overweight or obesity: a systematic review and meta-analysis. *Obesity Reviews*. 2021;22:e13258.
- 7-Awoke MA, Harrison CL, Martin J & et al. Behaviour change techniques in weight gain prevention interventions in adults of reproductive age: meta-analysis and meta-regression. *Nutrients*. 2022;14(1):209.
- 8-Kasila K, Vainio S, Punna M & et al. Individual differences in processes of lifestyle changes among people with obesity: an acceptance and commitment therapy (ACT) intervention in a primary health care setting. *Primary health care research & development*. 2020;21:12.
- 9-Toselli S, Grigoletto A, Zaccagni L & et al. Body image perception and body composition in early adolescents: a longitudinal study of an Italian cohort. *BMC Public Health*. 2021;21:1-13.



- 10-Niswah I, Rah JH, Roshita A. The association of body image perception with dietary and physical activity behaviors among adolescents in Indonesia. *Food and nutrition bulletin*. 2021;42(1_suppl):S109-S21.
- 11-Wang D, Benito PJ, Rubio-Arias JA & et al. Exploring factors of adherence to weight loss interventions in population with overweight/obesity: an umbrella review. *Obesity Reviews*. 2024:e13783.
- 12-Mohseni M, Kuckuck S, Meeusen RE & et al et al. Improved physical and mental health after a combined lifestyle intervention with cognitive behavioural therapy for obesity. *International Journal of Endocrinology and Metabolism*. 2023;21.(1)
- 13-Lillis J, Bond DS. Values-based and acceptance-based intervention to promote adoption and maintenance of habitual physical activity among inactive adults with overweight/obesity: A study protocol for an open trial. *BMJ open*. 2019;9(1):e025115.
- 14-Paixão C, Dias CM, Jorge R & et al. Successful weight loss maintenance: a systematic review of weight control registries. *Obesity reviews*. 2020;21(5):e13003.
- 15-Twohig MP. Acceptance and commitment therapy: Introduction. Elsevier; 2012. p. 499-507.
- 16-Nissling L, Weineland S, Vernmark K & et al. Effectiveness of and processes related to internet-delivered acceptance and commitment therapy for adolescents with anxiety disorders: a randomized controlled trial. *Research in Psychotherapy: Psychopathology, Process, and Outcome*. 2023;26.(2)
- 17-Harris E, Samuel V. Acceptance and commitment therapy: A systematic literature review of prevention and intervention programs for mental health difficulties in children and young people. *Journal of Cognitive Psychotherapy*. 2020;34(4):280-305.
- 18-Hayes SC, Luoma JB, Bond FW & et al. Acceptance and commitment therapy: Model, processes and outcomes. *Behaviour research and therapy*. 2006;44(1):1-25.
- 19-Robitzsch A, Schweda A, Hetkamp M & et al. The impact of psychological resources on body mass index in obesity surgery candidates. *Frontiers in psychiatry*. 2020;11:649.
- 20-Fang S, Ding D. The efficacy of group-based acceptance and commitment therapy on psychological capital and school engagement: A pilot study among Chinese adolescents. *Journal of contextual behavioral science*. 2020;16:134-43.



- 21-Ayn Beygi A, Soleimanian AA, Jajarmi M. The Comparison of the effectiveness of acceptance and commitment therapy and existentialism therapy on increasing psychological capital in the elderly. *Aging Psychology*. 2020;6(2):165-78.
- 22-Luthans F, Avolio BJ, Avey JB & et al. Positive psychological capital: Measurement and relationship with performance and satisfaction. *Personnel psychology*. 2007;60(3):541-72.
- 23-Bahadori Khosroshah J, Hashemi Nosratabad T, Babapour Kheirodin J. The relationship of psychological capital with social capital among students. *Journal of Research and Health*. 2012;2(1):63-71.
- 24-Comşa L, David O, David D. Outcomes and mechanisms of change in cognitive-behavioral interventions for weight loss: A meta-analysis of randomized clinical trials. *Behaviour Research and Therapy*. 2020;132:103654.
- 25-Yıldız E. The effects of acceptance and commitment therapy on lifestyle and behavioral changes: A systematic review of randomized controlled trials. *Perspectives in psychiatric care*. 2020; 56(3):657-90.
- 26-Aafari N, Herbert M, Godfrey K & et al. Acceptance and commitment therapy as an adjunct to the MOVE! programme: a randomized controlled trial. *Obesity science & practice*. 2019;5(5):397-407.
- 27-Rose M, Graham CD ,O'Connell N & et al. A randomised controlled trial of acceptance and commitment therapy for improving quality of life in people with muscle diseases. *Psychological medicine*. 2023;53(8):3511-24.
- 28-FirooziKhojastehfar R, Asgari K, Kalantari M & et al. A pilot randomized control of the efficacy of cognitive-behavioral therapy on depression and hypersexual behaviors in compulsive sexual behavior disorder. *Sexual Health & Compulsivity*. 2021; 2;28(3-4):189-99.
- 29-Lawlor ER, Islam N, Bates S & et al. Third-wave cognitive behaviour therapies for weight management: a systematic review and network meta-analysis. *Obesity Reviews*. 2020;21(7):e13013.
- 30-Fang S, Ding D. The differences between acceptance and commitment therapy (ACT) and cognitive behavioral therapy: A three-level meta-analysis. *Journal of Contextual Behavioral Science*. 2023;28:149-68.



- 31-Gloster AT, Walder N, Levin ME & et al. The empirical status of acceptance and commitment therapy: A review of meta-analyses. *Journal of contextual behavioral science*. 2020;18:181-92.
- 32-Karekla M, Georgiou K. Functional Analysis Case Conceptualization and Acceptance and Commitment Therapy for the Treatment of Anxiety-Related and Rumination Problems. *Anxiety Disorders and Related Conditions: Conceptualization and Treatment from Psychodynamic and Cognitive Behavioral Perspectives*: Springer; 2024. p. 1-20.
- 33-Bellehumeur CR, Carignan L-M, Robinson N. Acceptance and commitment therapy to alleviate climate-induced psychological distress. *British Journal of Guidance & Counselling*. 2024;1-13.
- 34-Flaxman PE, Prudenzi A, Zernerova L. 19 Acceptance and Commitment Training in the Workplace. *The oxford handbook of acceptance and commitment therapy*. 2023:407.
- 35-Lillis J, Dallal DH, Forman EM. Innovations in applying ACT strategies for obesity and physical activity. *Innovations in acceptance and commitment therapy: Clinical advancements and applications in ACT*. 2020;126.
- 36-Pitil PP, Ghazali SR. Acceptance and commitment therapy and weight-related difficulties in overweight and obese adults: a systematic review. *Psychological Reports*. 2022;00332941221149172.
- 37-Nourian L, Aghaei A. Effectiveness of acceptance and commitment therapy on the body mass index in women afflicted with obesity. *Iranian Journal of Psychiatric Nursing*. 2015;3(2):11-20.
- 38-S F, i S. The effectiveness of acceptance and commitment therapy on experiential avoidance in overweight individuals. *Journal of Research in Behavioural Sciences*. 2016;14(2):146-53.
- 39-Abdul Karimi M, Gurban Shiroudi S, Khalatbari J & et al. The effectiveness of meta-diagnostic package based on Acceptance and Commitment Therapy, Therapy Focused on Compassion and Dialectical Behavior Therapy on emotion regulation and eating behavior of overweight and obese women. *Psychological Sciences*. 2018;17(70):651-62.
- 40-Järvelä-Reijonen E, Karhunen L, Sairanen E & et al. The effects of acceptance and commitment therapy on eating behavior and diet delivered through face-to-face contact and a mobile app: a randomized controlled trial. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*. 2018;15:1-14.



41-Ksiksou J, Maskour L, Alaoui S .Effect of acceptance and commitment therapy on depression, anxiety, stress, and psychological flexibility in women with breast cancer. KONTAKT-Journal of Nursing & Social Sciences related to Health & Illness. 2024;26(2).