



# The Effectiveness of Mindfulness-Based Cognitive Therapy on Psychological Well-Being and Positive and Negative Emotions in Adolescent Girls with Body Dysmorphic Syndrome

Zahra Bahreini<sup>1</sup>, Farhad Kahrazehi<sup>2\*</sup>, Zahra Nikmanesh<sup>3</sup>

1- PhD Candidate, Department of Psychology, Zahedan Branch, Islamic Azad University, Zahedan, Iran.

2- Associate Professor, Department of Psychology, Faculty of Psychology and Educational Science, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran.

3- Associate Professor, Department of Psychology, Faculty of Psychology and Educational Science, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran.

**Corresponding Author:** Farhad Kahrazehi, Associate Professor, Department of Psychology, Faculty of Psychology and Educational Science, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran.

**Email:** [farhad\\_kahraz@ped.usb.ac.ir](mailto:farhad_kahraz@ped.usb.ac.ir)

Received: 2021/10/30

Accepted: 2022/02/14

## Abstract

**Introduction and aim:** Psychological well-being and emotions are among the functions that are affected by body deformity disorder. This study aimed to determine the effectiveness of mindfulness-based cognitive therapy on psychological well-being and positive and negative emotions in adolescent girls with deformity syndrome.

**Methods:** The research method was quasi-experimental through pre-test and post-test design, with a control group. The statistical population of this study included adolescent female students with perceived body deformity disorder who were referred to the clinic under the supervision of Tehran's District 5 during the first six months of 2020. Among these subjects, 50 individuals were selected by purposeful sampling method and randomly allocated into the experimental and control groups. The research's instruments included the demographic items, revised Ryff Psychological Well-Being Scale, and Positive Affects and Negative Affects Scales. The content validity of the instruments was measured by qualitative method and their reliability was approved by Cronbach's alpha coefficient. After performing 8 training sessions for the experimental group, the research data were analyzed using analysis of covariance in SPSS software (ver.24).

**Results:** The results showed a significant difference between the mean scores of post-test ( $F(1,48) = 22.49$ ;  $P \leq 0.001$ ) in the psychological well-being variable. There was a significant difference between the mean scores of post-test in the positive emotion variable ( $F(1,48) = 13.89$ ;  $P \leq 0.001$ ) and the negative emotion variable ( $F(1,48) = 30.45$ ;  $P \leq 0.001$ ).

**Conclusions:** The results showed that mindfulness-based cognitive therapy is effective on psychological well-being and positive and negative emotions in adolescent girls with perceived body deformity syndrome. Therefore, it is suggested that in addition to medical treatments, behavioral interventions such as mindfulness-based cognitive therapy be provided for adolescents with deformity syndrome.

**Keywords:** Deformity, Well-being, Girls, Mindfulness, Cognitive therapy, Emotions.



## اثربخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن

زهرا بحرینی<sup>۱</sup>، فرهاد کهرزهی<sup>۲\*</sup>، زهرا نیک منش<sup>۳</sup>

۱- کاندیدای دکتری، گروه روانشناسی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران.

۲- دانشیار، گروه روانشناسی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران.

۳- دانشیار، گروه روانشناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران.

نویسنده مسئول: فرهاد کهرزهی، گروه روانشناسی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران.  
ایمیل: farhad\_kahraz@ped.usb.ac.ir

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۱/۲۵

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۸/۸

### چکیده

**مقدمه و هدف:** بهزیستی روان‌شناختی و عواطف از جمله کارکردهایی هستند که تحت تأثیر اختلال بدریخت‌انگاری بدن قرار می‌گیرند. هدف پژوهش حاضر تعیین اثربخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن بود.

**روش کار:** روش پژوهش نیمه تجربی با طرح پیش‌آزمون، پس‌آزمون با گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش، شامل دانش‌آموزان نوجوان دختر دچار نشانگان اختلال بدریخت‌انگاری بدن بودند که طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۹ به کلینیک وابسته به آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران مراجعه داشتند و از میان آن‌ها ۵۰ تن به روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب و با گمارش تصادفی در ۲ گروه مداخله و کنترل قرار گرفتند. ابزار پژوهش شامل پرسشنامه جمعیت شناختی، «مقیاس بهزیستی روان‌شناختی ریف- نسخه تجدیدنظر شده» (Ryff Psychological Well-Being Scale-Revised Form) و «مقیاس‌های عاطفه مثبت و عاطفه منفی» (Positive Affects and Negative Affects Scales) بود. روایی محتوای ابزارها به روش کیفی و پایایی به روش همسانی درونی با محاسبه ضریب آلفا کرونباخ اندازه‌گیری شد. پس از اجرای ۸ جلسه آموزش برای گروه مداخله، داده‌های پژوهش با استفاده از روش تحلیل کوواریانس در نرم‌افزار اسپس پی اس نسخه ۲۴ تحلیل شد.

**یافته‌ها:** یافته‌ها حاکی از تفاوت معنادار بین میانگین نمرات پس‌آزمون ( $F(1,48) = 22/49, P \leq 0/001$ ) در متغیر بهزیستی روان‌شناختی بود. تفاوت معنادار بین میانگین نمرات پس‌آزمون ( $F(1,48) = 13/89, P \leq 0/001$ ) در متغیر عاطفه مثبت و متغیر عاطفه منفی ( $F(1,48) = 30/45, P \leq 0/001$ ) بود.

**نتیجه‌گیری:** نتایج نشان داد شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن مؤثر است. لذا پیشنهاد می‌شود که در کنار درمان‌های پزشکی زمینه آموزش مداخلات رفتاری نظیر شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی را برای نوجوانان دچار نشانگان اختلال بدریخت‌انگاری فراهم شود.

**کلیدواژه‌ها:** بدریخت‌انگاری، بهزیستی، دختران، ذهن آگاهی، شناخت درمانی، عواطف.

## مقدمه

«تن‌انگاره» (body image) پدیده‌ای چندساختی و پیچیده است که دربرگیرنده نگرش‌ها، ادراکات و تجارب افراد با تن و ظاهر جسمی شان است. تن‌انگاره از عوامل مختلفی همچون حوادث گذشته فرد و تجارب کنونی فرد ناشی می‌شود و فرد را مستعد می‌کند که به گونه خاصی درباره بدنش اندیشه، احساس و عمل کند و بر عواطف، افکار و رفتارهای روزمره تأثیر می‌گذارد و به‌ویژه می‌تواند روابط صمیمانه را تحت تأثیر قرار دهد (۱). افراد دچار تن‌انگاره ضعیف بر قسمت‌هایی از بدنشان که دوست ندارند، تمرکز می‌کنند و قسمت‌هایی که برایشان قابل قبول است نادیده می‌گیرند. اهمیت تن‌انگاره از آن جهت است که موجب می‌شود که فرد به خود واقعی و خود آرمانی که می‌خواهد داشته باشد فکر کند و این دو بخش را با هم قیاس کند که می‌تواند منجر به ناهمخوانی شود و در نتیجه این ناهمخوانی بین خود واقعی و آرمانی هیجاناتی همچون اضطراب، ناامیدی، غم، افسردگی و شرم را تجربه نماید و این امر به نوبه خود می‌تواند به کاهش عزت‌نفس و یا رفتارهای غیر انطباقی منجر گردد (۲). اختلال در تن‌انگاره می‌تواند به عنوان هر نوع اختلال عاطفی، شناختی، رفتاری و یا ادراکی تعریف شود که به طور مستقیم با یک جنبه از ظاهر جسمانی مرتبط است اختلال بدریخت‌انگاری بدن (Body Dimorphic disorders) نوعی اختلال در تن‌انگاره است (۳، ۴) که مطابق با «راهنمای تشخیصی و آماری بیماری‌های روانی» (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders) ویرایش پنجم در دسته اختلال‌های وسواسی-جبری (obsessive compulsive disorders) و اختلال‌های مرتبط قرار می‌گیرد. این بیماری با اشتغال ذهنی با یک نقص خیالی در ظاهر مشخص می‌شود که موجب درماندگی قابل ملاحظه و تخریب در زمینه‌های مهمی از کارکرد اجتماعی و شغلی فرد می‌گردد. این نقص توسط دیگران قابل مشاهده نیست و یا بسیار ناچیز است. در این اختلال اگر هم ناهنجاری جسمانی وجود داشته باشد، نگرانی فرد در مورد آن مفرط و آزاردهنده است (۵). با وصف اینکه اختلال بدریخت‌انگاری بدن به طور معمول از نوجوانی آغاز می‌شود، اما اطلاعات کمی در مورد شیوع و ارتباط این اختلال با این گروه سنی وجود دارد (۶) در کنار این موضوع که اختلال بدریخت‌انگاری بدن بالأخص در دوران نوجوانی می‌تواند هزینه‌های روانی زیادی را به افراد دارای این اختلال تحمیل کند (۶). پژوهش‌های زیادی نیز پیرامون این اختلال در دوره نوجوانی و آثار آن و یا متغیرهای

مرتبط با آن انجام نشده است و به نظر می‌رسد این بیماری هنوز به خوبی بررسی نشده و پروتکل‌های درمانی کاملی برای آن وجود ندارد. این بیماری سیر مزمن و موجی دارد و کیفیت زندگی را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد. علی‌رغم این واقعیت که سن اصلی شروع اختلال بدریخت‌انگاری بدن در دوران بلوغ است، اما در این مرحله از زندگی، در مورد آن تحقیقات تجربی کمی انجام شده است. این اختلال با اختلال در عملکرد و سیر مزمن همراه است و همبستگی قابل توجهی بین اختلال بدریخت‌انگاری بدن و اختلال وسواس فکری-عملی، اختلال افسردگی اساسی، اختلال اضطراب اجتماعی، بی‌اشتهایی عصبی، اختلال‌های طیف اسکیزوفرنی و اختلال‌های شخصیتی وجود دارد (۷). اختلال بدریخت‌انگاری بدن می‌تواند موجب اضطراب، افسردگی، اجتناب از موقعیت‌های اجتماعی و برقراری روابط صمیمانه شود (۳). تداخل در کارکردهای مختلف از جمله انزوای اجتماعی و نیز ناکارآمدی شغلی و تحصیلی از جمله مهم‌ترین مشکلات همراه با این بیماری هستند. مطابق با شواهد پژوهشی دیگر نیز، مبتلایان به اختلال بدریخت‌انگاری از آسیب‌های روان‌شناختی قابل توجهی رنج می‌برند (۸). سلامت روان پایین، افت کیفیت زندگی، نرخ بالای بستری شدن، افکار خودکشی و نیز اقدام به خودکشی نیز در مبتلایان به اختلال مورد نظر گزارش شده است (۹).

تفاوت‌های جنسیتی در نارضایتی از تن‌انگاره و نشانگان بدریخت‌انگاری حاکی از اثرات شدیدتر انتظارات اجتماعی راجع به بدن ایدئال بر روی زنان و درونی کردن آن در مقایسه با مردان است (۱۰). از جمله مؤلفه‌های روان‌شناختی مرتبط با اختلال بدریخت‌انگاری بهزیستی روان‌شناختی دختران نوجوان است. بهزیستی ذهنی به عنوان ارزیابی افراد از زندگی شان - درجه ای که ارزیابی‌های متفکرانه و واکنش‌های عاطفی آن‌ها نشان‌گر زندگی مطلوب و روند رو به رشد است (۱۱). این تعریف ذهنی از کیفیت زندگی تعریفی دموکراتیک است زیرا که به هر نفر حق تصمیم‌گیری در مورد این که آیا زندگی او ارزشمند است یا خیر را اختصاص می‌دهد (۱۲). بهزیستی بر مبنای زندگی آرمانی و به معنای شکوفاسازی توانمندی‌های انسانی است که دربردارنده ملاک‌های مشابه و مکمل سلامت روان‌شناختی مثبت است (۱۳). رضایت از زندگی به عنوان جنبه شناختی بهزیستی ذهنی و عواطف مثبت و منفی به عنوان ابعاد کلی‌تری که بیانگر تجارب عاطفی روزانه افراد هستند، مدل سه مؤلفه‌ای مورد پذیرش پیرامون بهزیستی روان‌شناختی

بدریخت‌انگاری، طراحی و کاربرد بسته‌های درمان روان‌شناختی برای کاستن از اثرات فوق‌امری ضروری به نظر می‌رسد. یکی از پرکاربردترین و جدیدترین رویکردهای درمانی، شناخت‌درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی (Mindfulness-Based Cognitive Therapy) است. به نظر می‌رسد شناخت‌درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی موجب آگاهی و درک هیجان‌ها، پذیرش هیجان‌ها، توانایی کنترل رفتارهای تکانشی و رفتار منطبق بر اهداف به هنگام تجربه هیجان‌های منفی شود، به طوری که تحقق اهداف فرد را برای فرد محقق کند (۲۲) و از این رو بر بهبود بهزیستی روان‌شناختی و عواطف دختران دچار نشانگان بدریخت‌انگاری مؤثر باشد. ذهن‌آگاهی، آگاهی از لحظه حاضر و بدون قضاوت است. روان‌شناسی بالینی و روان‌پزشکی از دهه ۱۹۷۰ چندین برنامه درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی برای کمک به افرادی که شرایط مختلف روانی را تجربه می‌کنند، ارائه کرده است (۲۳). ذهن‌آگاهی، آگاهی از لحظه حاضر و بدون قضاوت است. این آگاهی به محیط اطراف، افکار و احساسات شخص منتهی می‌شود، بدون اینکه هیچ چیز را تثبیت کند یا این که آن را خوب یا بد تلقی کند؛ بنابراین، ذهن‌آگاهی تنظیم ارزیابی‌های شناختی و مشاهده عینی تجربیات را نیز به همراه دارد (۲۴). هدف مهارت‌های ذهن‌آگاهی رشد خردورزی، توانایی دیدن آنچه درست است، عمل کردن به شکل عاقلانه، مشارکت کامل و عاری از قضاوت در تجارب زندگی به منظور تسهیل ظهور رفتار مؤثر و ماهرانه است. ایده‌های زیر بنایی از این قرار است که اگر بیمار بر پذیرش تجربه‌اش به جای تغییر دادن، تثبیت کردن یا اجتناب کردن از آن تمرکز یابد، خاموشی رفتار یا پاسخ ناخواسته را فراهم می‌آورد (۲۵). این آگاهی به محیط اطراف، افکار و احساسات شخص منتهی می‌شود، بدون اینکه هیچ چیز را تثبیت کند یا این که آن را خوب یا بد تلقی کند؛ بنابراین، ذهن‌آگاهی تنظیم ارزیابی‌های شناختی و مشاهده عینی تجربیات را نیز به همراه دارد (۲۴). جعفری و همکاران (۲۶) با مقایسه اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر ذهن‌آگاهی با درمان فعال‌سازی رفتاری در کاهش علائم، بهبود کیفیت زندگی و کاهش افکار خودکشی افراد افسرده چنین نتیجه گرفتند که هر دو مداخله شناخت‌درمانی مبتنی بر حضور ذهن و فعال‌سازی رفتاری در بهبود عواطف منفی به یک اندازه کارآمد هستند. گودرزی و همکاران (۲۷) در پژوهشی با هدف بررسی اثربخشی شناخت‌درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی بر عواطف مثبت و منفی، انعطاف‌پذیری روان‌شناختی و مؤلفه‌های ذهن

است (۱۴). بهزیستی روان‌شناختی یک ساختار مهم در پژوهش‌های مربوط به تفسیر شخصیت است و به عنوان ارزیابی مثبت از زندگی و تعادل میان عاطفه مثبت و منفی (positive and negative affect) تعریف شده است. رضایت از زندگی به عنوان جنبه شناختی بهزیستی ذهنی و عواطف مثبت و منفی به عنوان ابعاد کلی‌تری که بیانگر تجارب عاطفی روزانه افراد هستند، مدل سه مؤلفه‌ای مورد پذیرش پیرامون بهزیستی روان‌شناختی است (۱۵). بنا به تعریف Ryff، بهزیستی روان‌شناختی از ۶ عامل پذیرش خود، رابطه مثبت، خودمختاری، هدف در زندگی، رشد شخصی و تسلط بر محیط تشکیل شده است (۱۶). نتایج مطالعه Bahreini & Chinaveh نشان داده است که بین سلامت روان‌شناختی افراد با تصویر بدنی منفی و مثبت تفاوت معناداری وجود دارد، به این معنی که بهزیستی روان‌شناختی کسانی که تصویر بدنی منفی از خود دارند به نحو معناداری کمتر از افراد عادی است و در کنار این موضوع تصویر بدنی، می‌تواند اضطراب اجتماعی را به طور منفی و قابل توجهی پیش‌بینی کند (۱۷).

یکی دیگر از کارکردهایی که تحت تأثیر اختلال بدریخت‌انگاری بدن قرار می‌گیرد، وضعیت عاطفی مبتلایان است (۸). در حوزه هیجان، عاطفه مثبت و عاطفه منفی به عنوان دو بعد عاطفی عمده به حساب می‌آیند. به لحاظ ماهیت عاطفه مثبت و منفی چه به صورت حالت و چه به صورت رگه دو پدیده به نسبت مستقل و مجزا از یکدیگر هستند (۱۸). افرادی که عاطفه مثبت بالایی دارند، پرانرژی و با روحیه هستند و از زندگی لذت می‌برند. در مقابل افرادی که عاطفه منفی بالایی دارند، مضطرب، نگران و کم‌انرژی هستند. شواهدی پژوهشی موجود حاکی از ارتباط بین عاطفه مثبت با برقراری روابط اجتماعی گسترده، رفتار یاری‌رسانی، دقت، تمرکز و توانایی تصمیم‌گیری بالا است و در مقابل عاطفه منفی با شکایات ذهنی، توانایی‌های مقابله‌ای پایین با فشار و استرس و اضطراب ارتباط دارد (۱۹). عاطفه مثبت از طریق تقویت سیستم ایمنی در بهبود سلامت جسمانی نقش دارد. عاطفه مثبت می‌تواند ابطال‌کننده عواطف منفی و خنثی‌کننده اثرات مخرب آن‌ها باشد (۲۰). بررسی عواطف مثبت و منفی به عنوان نشانگر کنش وری مثبت و کنش وری منفی از اهمیت بالایی برخوردار است و یکی از پیش‌بینی‌کننده‌های رضایت از زندگی نیز به حساب می‌آید (۲۱).

با توجه به وجود پیامدهایی همچون عواطف منفی و نیز بهزیستی روان‌شناختی پایین در نوجوانان دچار اختلال

آموزان نوجوان دختر دچار نشانگان اختلال بدریخت انگاری بدن بودند که طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۹ به کلینیک وابسته به آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران مراجعه داشتند و از میان آن‌ها ۵۰ تن به روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب و با گمارش تصادفی در ۲ گروه مداخله و کنترل قرار گرفتند. با مراجعه به جدول «کوهن» (Cohen)، با توجه به تعداد گروه‌ها  $u=2$ ، سطح اطمینان ۹۵ درصد و توان آزمون  $0/8$  و اندازه اثر  $0/8$  حجم نمونه برای هر گروه معادل ۲۵ نفر به دست آمد. از جمله ملاک‌های ورود به پژوهش حاضر شامل تشخیص اختلال بدشکلی بدن مطابق با مصاحبه تشخیصی بر مبنای راهنمای تشخیصی و آماری بیماری‌های روانی ویرایش پنجم و توسط روان‌شناس بالینی، عدم تشخیص هم‌زمان اختلال‌های روان‌شناختی دیگر یا اختلال نورولوژیکی مزمن، محدوده سنی ۱۵ و ۱۶ سال و عدم دریافت هر گونه مداخله دارویی و روانی دیگر در حین انجام پژوهش و از جمله ملاک‌های خروج از پژوهش شامل نقض هر کدام از ملاک‌های ورود به پژوهش، شرکت نکردن در دو یا بیشتر از دو جلسه نقص در تکمیل پرسش‌نامه‌های پژوهش بود.

ابزار گردآوری داده‌ها در این پژوهش شامل پرسشنامه جمعیت‌شناختی، مقیاس بهزیستی روان‌شناختی ریف-نسخه تجدیدنظر شده و مقیاس‌های عاطفه مثبت و عاطفه منفی بود.

«مقیاس بهزیستی روان‌شناختی ریف- نسخه تجدیدنظر شده» (Ryff Psychological Well-Being Scale-Revised Form self) که توسط Ryff & Keyes در سال ۱۹۹۵ معرفی شده شامل ۱۸ عبارت است و ۶ زیرمقیاس پذیرش خود (self-acceptance)، شامل ۳ عبارت، عبارت‌های ۲، ۸، ۱۰؛ رابطه مثبت (positive relations)، شامل ۳ عبارت، عبارت‌های ۳، ۱۱، ۱۳؛ خودمختاری (autonomy)، شامل ۳ عبارت، عبارت‌های ۹، ۱۲، ۱۸؛ هدف در زندگی (purpose in life)، شامل ۳ عبارت، عبارت‌های ۵، ۱۶، ۱۴؛ رشد شخصی (personal growth) و تسلط بر محیط (environmental mastery) شامل ۳ عبارت، عبارت‌های ۱، ۴، ۶ است. پاسخ‌دهی در یک طیف لیکرت از ۱= کاملاً مخالف تا ۶= کاملاً موافق، مورد ارزیابی قرار می‌دهد. حداقل نمره در این ابزار ۱۸ و حداکثر نمره ۱۰۸ است و کسب نمره بالاتر در این ابزار به معنایی بهزیستی روان‌شناختی بیشتر است. نمره ۶۳ نقطه برش پرسشنامه است که نمره بیشتر از ۶۳ نشان‌دهنده بهزیستی روان‌شناختی بالا و نمره کمتر از ۶۳ نشان‌دهنده بهزیستی روان‌شناختی پایین است (۳۱).

آگاهی افراد دارای علائم افسردگی نشان دادند که شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر افزایش عاطفه مثبت و منفی، انعطاف‌پذیری روان‌شناختی و مؤلفه‌های ذهن آگاهی افراد دارای علائم افسردگی مؤثر است. خرمی، آتش‌پور و عارفی (۲۸) از پژوهش خود با عنوان «مقایسه اثربخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی و درمان فراشناخت بر نشاط ذهنی، بهزیستی روان‌شناختی و تاب‌آوری مادران کودکان فلج مغزی» چنین نتیجه گرفتند که هر دو درمان شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی و درمان فراشناخت بر نشاط ذهنی، بهزیستی روان‌شناختی و تاب‌آوری مادران کودکان فلج مغزی اثربخش هستند. کسوگی و همکاران (۲۹) در پژوهشی با عنوان «اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهبود بهزیستی ذهنی در افراد سالم: کارآزمایی تصادفی‌سازی و کنترل شده» نشان دادند که درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهبود بهزیستی ذهنی در افراد سالم اثربخش است. فورکمن و همکاران (۳۰) در پژوهشی با هدف «اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی و سیستم روان‌درمانی تحلیل شناختی رفتاری بر ایده‌پردازی خودکشی افراد مبتلا به افسردگی مزمن» نشان دادند هر دو درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی و سیستم روان‌درمانی تحلیل شناختی رفتاری بر عواطف منفی اثربخش بوده‌اند.

حال با توجه به مطالب مطرح شده و شواهد پژوهشی موجود و از آنجا که نوجوانان و به ویژه نوجوانان دختر، قشر آسیب‌پذیر و حساس جامعه در ابتلا به بیماری‌های روانی به خصوص نسبت به اختلال بدشکلی بدن هستند؛ لذا درمان موفقیت‌آمیز در مورد این اختلال در این جمعیت می‌تواند نقش مهمی در ارتقاء بهداشت و سلامت روانی افراد جامعه داشته باشد و از سویی با نظر به کارایی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی در فروکاستن آسیب‌های روان‌شناختی افراد مختلف و نیز عدم انجام پژوهشی در جهت بررسی اثربخشی شناخت-درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن، هدف پژوهش حاضر تعیین اثربخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن بود.

## روش کار

روش پژوهش نیمه تجربی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون و گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش، شامل دانش

۰/۷۵، ۰/۷۲، ۰/۷۶، ۰/۵۲ و ۰/۷۳ گزارش شد. در پژوهش حاضر نیز ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۹ برای این پرسشنامه به دست آمد.

مقیاس ارزیابی عاطفه مثبت و منفی (Positive and Negative Affect) در سال ۱۹۸۸ توسط واتسون و تلگن، برای اندازه گیری دو بعد «عاطفه منفی» و «عاطفه مثبت» ساخته شده و دارای ۲۰ گویه است که در مقابل هر گویه، طیف ۵ گزینه ای از بسیار کم (نمره ۱) و بسیار زیاد (نمره ۵) قرار دارد که توسط آزمودنی رتبه بندی می شود و دامنه نمرات برای هر خرده مقیاس ۱۰ تا ۵۰ است. ضریب همسانی درونی (آلفا) برای خرده مقیاس عاطفه مثبت، ۰/۸۸ و برای خرده مقیاس عاطفه منفی، ۰/۸۷ گزارش شده است. در اعتبار آزمون از راه باز آزمایشی با فاصله ۸ هفته ای برای خرده مقیاس عاطفه مثبت، ۰/۶۸ و برای خرده مقیاس عاطفه منفی، ۰/۷۱ گزارش شده است (۳۵). ویژگی های روان سنجی نسخه فارسی این آزمون توسط بخشی پور و دژکام (۳۶) مورد مطالعه قرار گرفت. از تحلیل عاملی تأییدی برای بررسی روایی سازه استفاده شد. برازش مدل با دو عامل و ۲۰ ماده بررسی شد. با توجه به مقادیر به دست آمده برای شاخص  $CFI = ۰/۹۲$  و  $RMSEA = ۰/۰۵$  برای ۱۰۰ دانش آموز، می توان نتیجه گرفت، با حذف ۶ ماده از عواطف مثبت و منفی، مدل دو عاملی از برازش خوبی برخوردار است. نتایج تحلیل های بدست آمده نشان داد که ضریب آلفای کرونباخ برای عاطفه مثبت (۰/۸۲) و برای عاطفه منفی (۰/۷۷) می باشد. در این پژوهش ضریب آلفای کرونباخ برای عاطفه مثبت ۰/۷۵ و برای عاطفه منفی ۰/۷۰ بدست آمد. در پژوهش حاضر نیز ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۲ برای این پرسشنامه به دست آمد.

در ابتدا پس از هماهنگی ها و ارائه توضیحات لازم در خصوص اهداف پژوهش به جهت همکاری با کلینیک وابسته به آموزش و پرورش منطقه ۵ شهر تهران و مراجعه به این مرکز، با در اختیار گذاشتن پرونده ۷۰ دانش آموز دختر نوجوان در محدوده سنی ۱۵ و ۱۶ سال که مبتلا به اختلال بد ریخت انگاری بدن تشخیص داده شده بودند و در پایه تحصیلی دهم و یازدهم مشغول به تحصیل بوده و در شش ماهه نخست سال ۱۳۹۹ به این مرکز مراجعه داشتند، پس از کسب رضایت آگاهانه و بیان توضیحات کافی از نظر محرمانه بودن اطلاعات مراجعین (نمونه آماری) و نتایج پژوهش و همچنین رضایت کامل والدین این دانش آموزان و کسب اجازه ورودشان به طرح پژوهشی، از این میان ۵۰

Ryff & Keyes در نمونه ای شامل ۱۱۰۸ بزرگسال بالای ۲۵ سال ساکن در ایالات متحده آمریکا، روایی همگرایی «مقیاس بهزیستی روان شناختی ریف- نسخه تجدیدنظر شده» را بر اساس همبستگی منفی آن با «مقیاس افسردگی زانگ» (Zung Depression Scale)، برای ۶ زیرمقیاس پذیرش خود، همبستگی مثبت، هدف در زندگی، رشد شخصی، خودمختاری و تسلط بر محیط به ترتیب ۰/۴۵، ۰/۳۵، ۰/۱۴، ۰/۱۷، ۰/۱۸، ۰/۵۰ و ۰/۵۰ پایایی به روش همسانی درونی با محاسبه ضریب آلفا کرونباخ را در نمونه فوق برای ۶ زیرمقیاس، پذیرش خود، تسلط بر محیط، رابطه مثبت، هدف در زندگی، رشد شخصی و خودمختاری به ترتیب ۰/۵۲، ۰/۴۹، ۰/۵۶، ۰/۵۳، ۰/۵۰ و ۰/۵۷ گزارش کردند (۳۱). Clarke و همکاران در نمونه ای شامل ۴۹۶۰ سالمند در کانادا روایی سازه «مقیاس بهزیستی روان شناختی ریف- نسخه تجدیدنظر شده» را با استفاده از تحلیل عاملی، وجود ۶ عامل تأیید شد و پایایی به روش همسانی درونی با محاسبه ضریب آلفا کرونباخ را در نمونه فوق برای ۶ زیرمقیاس، پذیرش خود، رابطه مثبت، تسلط بر محیط، رشد شخصی، خودمختاری و هدف در زندگی به ترتیب ۰/۵۲، ۰/۴۸، ۰/۵۶، ۰/۵۶، ۰/۵۷ و ۰/۵۶ گزارش کردند (۳۲). بیانی و همکاران (۳۳) در نمونه ای شامل ۱۴۵ دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آذشهر روایی همگرایی «مقیاس بهزیستی روان شناختی ریف- نسخه تجدیدنظر شده» را بر اساس همبستگی مثبت آن با «سیاهه شادکامی آکسفورد» (Oxford Happiness Inventory) برای ۶ زیرمقیاس پذیرش خود، رابطه مثبت، خودمختاری، تسلط بر محیط، زندگی هدف در زندگی و رشد شخصی به ترتیب ۰/۶۵، ۰/۳۷، ۰/۴۳، ۰/۵۱ و ۰/۵۹ گزارش کردند. پایایی به روش همسانی درونی با محاسبه ضریب آلفا کرونباخ را در نمونه فوق ۰/۸۹ گزارش شد. ضریب ثبات به روش بازآزمایی با فاصله زمانی ۲ ماه برای ۶ زیرمقیاس پذیرش خود، رابطه مثبت، «خودمختاری، تسلط بر محیط، هدف در زندگی و رشد شخصی به ترتیب ۰/۷۱، ۰/۷۱، ۰/۷۸، ۰/۷۷، ۰/۷۰ و ۰/۷۸ گزارش شد. خانجانی و همکاران (۳۴) در نمونه ای شامل ۹۷۶ دانشجوی دانشگاه شهید بهشتی روایی سازه «مقیاس بهزیستی روان شناختی ریف- نسخه تجدیدنظر شده» را با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی وجود ۶ عامل را تأیید شد. پایایی به روش همسانی درونی با محاسبه ضریب آلفا کرونباخ را در نمونه فوق دانشجو برای ۶ زیرمقیاس پذیرش خود، رابطه مثبت، خودمختاری، تسلط بر محیط، هدف در زندگی و رشد شخصی به ترتیب ۰/۵۱،

بر ذهن آگاهی) قرار گرفتند (گروه کنترل مداخله درمانی را دریافت نکردند). مجدداً بعد از یک هفته هر دو گروه مداخله و کنترل به وسیله دو پرسشنامه مذکور ارزیابی شدند تا تأثیرات این مداخله درمانی در دو گروه مشاهده و بررسی شود (مرحله پس‌آزمون). لازم به ذکر است که برای رعایت ملاحظات اخلاقی به تمام شرکت کننده‌ها این اطمینان خاطر داده شد که تمام اطلاعات حاصل از این مطالعه تنها به منظور ارائه نتایج در رساله است و تمام اطلاعات آن‌ها تا آخر محرمانه باقی خواهد ماند. همچنین، به آن‌ها یادآور شد که هر زمان که مایل بودند می‌توانند از مطالعه خارج شوند.

در پژوهش حاضر روایی محتوای پکیج درمانی مورد تأیید ۲ تن از مدرسین روان‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان قرار گرفت. این پکیج بر اساس کتاب ذهن آگاهی سگال، ویلیامز و تیزدال (۳۷) تهیه شده است.

دانش‌آموزی که نمره بالاتر از ۲۰ را اخذ کردند به صورت نمونه‌گیری هدفمند انتخاب شدند و به شیوه تصادفی ساده در دو گروه ۲۵ نفره مداخله و کنترل جایگزین گشتند. لازم به ذکر است به دلیل حاد شدن شرایط بیماری کووید-۱۹ در شهر تهران و ورود به حالت اضطرار با رعایت کامل پروتکل بهداشتی و رضایت کامل مراجعه‌کنندگان (نمونه آماری) و هماهنگی‌های لازم جهت همکاری مرکز مشاوره سرود آفرینش، روند اجرای مداخله درمانی در این مرکز صورت پذیرفت. جلسات درمانی به صورت گروهی و هفتگی به مدت ۸ جلسه ۲ ساعته در این مرکز برگزار شد. قبل از شروع جلسات درمانی هر دو گروه مداخله و کنترل به وسیله پرسشنامه بهزیستی روان‌شناختی و پرسشنامه عاطفه مثبت و منفی مورد ارزیابی قرار گرفتند (مرحله پیش‌آزمون). سپس گروه مداخله طی ۸ جلسه دو ساعته به صورت هفتگی به مدت ۲ ماه تحت مداخله درمانی (شناخت درمانی مبتنی

جدول ۱: جلسات و محتوای شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی (۳۷)

اهداف	محتوا و فعالیت هر جلسه در شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی	جلسات
به شرکت‌کنندگان کمک میکند تا به واری بدن خود بپردازند	دعوت افراد به معرفی خود با یکدیگر، هدایت خودکار، تکلیف خانگی، بحث و تعیین جلسات هفتگی و جزوات جلسات اول	جلسه اول
شرکت‌کنندگان را برمی‌انگیزد تا تمرکز دایمی را یاد گرفته و وقایع خوشایند را ثبت نمایند.	مرور تکلیف خانگی، تمرین واری بدنی، بازنگری تمرین، تمرین افکار و احساسات جایگزین، مراقبه نشسته ۱ تا ۱۰ دقیقه، تعیین تکلیف خانگی	جلسه دوم
آشنایی شرکت‌کنندگان با این نکته که افکارشان درست مثل پیامدهای هیجانی دارای پیامدهای رفتاری می‌باشد و همچنین اینکه خود این پیامدهای رفتاری ممکن است ناکارآمد باشد.	تمرین دیدن یا شنیدن، مراقبه نشستن و منطق اجرای آن، ۳۰ تا ۴۰ دقیقه در حالت مراقبه، بازنگری تکلیف، تمرین فضای تنفس ۳ دقیقه‌ای و بازنگری، تکلیف خانگی	جلسه سوم
شرکت‌کنندگان باید بتوانند ده نوع از طرحواره‌های منفی رایج و معمول را تشخیص دهند و باورهایشان را درون آن ده طبقه معمول طبقه‌بندی کنند.	تمرین ۵ دقیقه‌ای دیدن یا شنیدن، ۴۰ دقیقه مراقبه، ذهن آگاهی از تنفس، بدن، صدا و افکار بازنگری، تمرین مراقبه‌ی ذهن آگاهی، تعیین تکلیف خانگی	جلسه چهارم
آگاهی از افکار و احساسات، وقایع خوشایند و ناخوشایند و شناسایی واکنش‌های شرکت‌کنندگان نسبت به آن‌ها و پذیرفتن آن‌ها بدون قضاوت و دخالت مستقیم	مرور و بررسی جلسه قبل، قبل از هر تغییری باید خود را به همان‌گونه‌ای که هستیم بپذیریم و این مستلزم اجازه‌دهی و مجوز بخشیدن به حضور احساسات ناخوشایند در آگاهی است، ۴۰ دقیقه مراقبه نشسته بازنگری، تعیین تکلیف خانگی	جلسه پنجم
شرکت‌کنندگان این عقیده باید بپذیرند که باورها تغییرپذیر هستند و بپذیرند که این امکان وجود دارد که آن‌ها بتوانند به باورهایشان به طور عینی توجه کنند	تمرین بازنگری تکلیف خانگی، آموزش توجه به ذهن و اینکه افکار حقایق نیستند، خلق و افکار منفی، ارتباط ما را با تجربه محدود می‌کند؛ درک این مطلب که افکار فقط فکر هستند، مراقبه نشستن ۴۰ دقیقه‌ای، ذهن آگاهی از تنفس، بدن، اصوات افکار بازنگری، آماده شدن برای اتمام دوره	جلسه ششم
هشیار بودن نسبت به نشانه‌های اختلال: تنظیم برنامه برای روبه‌رو شدن احتمالی با نشانه‌های اختلال.	تمرین بازنگری تکلیف خانگی، ۴۰ دقیقه مراقبه نشستن، آگاهی از تنفس، بدن، صداها و سپس افکار بازنگری تمرین‌ها، برنامه‌ریزی فعالیت؛ تعیین و تهیه فهرستی از فعالیت‌های لذت‌بخش و تسلط برانگیز، تمرین مشاهده ارتباط بین فعالیت و تمرین	جلسه هفتم
به‌کارگیری تمرینات و آموخته‌های جلسات در هر لحظه در زندگی و آینده	بازنگری مطالب گذشته و جمع بندی	جلسه هشتم

### یافته ها

در پژوهش حاضر در گروه مداخله ۵۲ درصد و در گروه کنترل ۵۶ درصد افراد ۱۵ سال ، ۴۸ درصد در گروه مداخله و ۴۴ درصد در گروه کنترل ۱۶ سال بودند. ۴۴ درصد در گروه مداخله و ۵۲ درصد در گروه کنترل پایه دهم و ۵۶ درصد در گروه مداخله و ۴۸ درصد در گروه کنترل پایه یازدهم بودند.

برای تحلیل داده ها از روش آماری تحلیل واریانس چند متغیره با اندازه گیری های مکرر، آزمون های آماری کلموگروف-اسمیرنف، لون و ام باکس و آزمون تعقیبی بن فرونی و نرم افزار SPSS و سطح معناداری ۰/۰۵ استفاده شده است.

جدول ۲: شاخص های توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش در گروه های مداخله و کنترل

متغیر	گروه	تعداد	پیش آزمون میانگین (انحراف معیار)	پس آزمون میانگین (انحراف معیار)	پیگیری میانگین (انحراف معیار)
نمره کلی بهزیستی	مداخله	۲۵	۶۶/۶۴ (۸/۴۱)	۷۲/۴۸ (۸/۴۷)	۷۳/۳۶ (۸/۴۷)
	کنترل	۲۵	۷۹/۴۴ (۸/۴۰)	۶۷/۶۸ (۷/۷۴)	۶۷/۲۰ (۸/۱۱)
عاطفه مثبت	مداخله	۲۵	۳۳/۳۲ (۹/۲۵)	۳۷/۴۰ (۹/۵۸)	۳۸/۵۶ (۹/۳۱)
	کنترل	۲۵	۳۵/۷۶ (۹/۱۲)	۳۳/۰۸ (۸/۱۷)	۳۱/۳۲ (۸/۱۵)
عاطفه منفی	مداخله	۲۵	۳۸/۳۶ (۸/۴۰)	۳۴/۴۸ (۸/۶۶)	۳۲/۶۰ (۸/۴۱)
	کنترل	۲۵	۳۴/۹۶ (۷/۴۴)	۳۶/۱۶ (۷/۶۳)	۳۶/۴۰ (۷/۶۰)

نتایج (جدول ۲) نشان داد که در شرایط پیش آزمون بین میانگین نمرات متغیر بهزیستی روان شناختی و عاطفه مثبت و منفی، گروه مداخله و کنترل تفاوت چندانی وجود ندارد اما در مرحله پس آزمون و پیگیری بین میانگین نمرات در مرحله پس آزمون و پیگیری بهزیستی روانی و ابعاد آن (پذیرش خود، ارتباط مثبت با دیگران، استقلال، تسلط بر محیط، هدفمندی در زندگی، رشد شخصی)، عاطفه مثبت و منفی، نگرانی از تصویر بدنی و افکار خودکشی در قیاس با گروه

کنترل و تفاوت وجود دارد.

قبل از تحلیل داده های پژوهش مفروضه های زیربنایی تحلیل مورد بررسی قرار گرفت. از مهمترین این مفروضه ها مفروضه نرمال بودن است. برای بررسی مفروضه نرمال بودن داده ها از آزمون کلموگروف-اسمیرنف استفاده شد. آماره کلموگروف-اسمیرنف برای پیش آزمون تمامی متغیرها محاسبه شد که مقدار آن برای همه متغیرها غیر معنی دار بود.

جدول ۳: بررسی مفروضه نرمال بودن متغیرهای پژوهش در پیش آزمون

متغیرها	آماره	سطح معنی داری
نمره کلی بهزیستی	۰/۵۶	۰/۹۰
عاطفه منفی	۰/۷۹	۰/۵۵
عاطفه مثبت	۰/۹۸	۰/۲۹

بررسی نتایج آزمون ام باکس برای بررسی یکسانی ماتریس های واریانس- کوواریانس (جدول ۴) آورده شده

است و نشان می دهد که فرض همگنی ماتریس های واریانس- کوواریانس نیز برآورده شده است. چون سطح معناداری از ۰/۰۵ بیشتر است.

جدول ۴: بررسی یکسانی ماتریس های واریانس - کوواریانس

متغیرها	Mbox	نسبت F	درجه آزادی اول	درجه آزادی دوم	معنی داری
نمره کلی بهزیستی	۹/۰۹	۱/۴۱	۶	۱۶۶۹۳۱/۱۳	۰/۲۱

بررسی نتایج آزمون موچلی برای بررسی کرویت واریانس درون - گروهی

نتایج به دست آمده از آزمون موچلی برای بررسی کرویت در جدول زیر آورده شده است. با توجه به اینکه آزمون موچلی برای متغیر نمره کلی بهزیستی در سطح  $(P=0/05)$  معنی دار شده است، بنابراین، فرض کرویت برآورده نشده است. میزان انحراف از کرویت را می توان به ۳ روش اندازه گیری نمود که عبارتند از: گرین هاوس - گیزر، هینه - فلت، تخمین کران - پایین تر. مقادیر تخمینی برای هر دو روش گرین هاوس - گیزر و هینه - فلت می تواند در محدوده کران پایین تر (بیشترین انحراف ممکن از کرویت با توجه

به داده ها) و ۱ (بدون هیچگونه انحراف از کرویت) تغییر نماید.

در صورت برآورده نشدن فرض کرویت، نتایج مربوط به آزمون F بایستی بر اساس تعدیل درجه آزادی استفاده شود. برای تعدیل درجه آزادی، از سه تخمین فوق که به آنها اسپیلون گفته می شود و در جدول F ارائه می شوند، استفاده می شود. برای انتخاب روش مناسب بایستی به صورت زیر عمل نمود: در صورتی که مقدار اسپیلون به دست آمده از روش تخمینی گرین هاوس - گیزر بیشتر از ۰/۷۵ باشد، از اصلاح هینه - فلت و در غیر این صورت از اصلاح گرین هاوس - گیزر استفاده می شود.

جدول ۵: مقادیر آزمون موچلی برای بررسی کرویت واریانس درون - گروهی

Mauchly's W	مجذور کای تقریبی	df	sig	اپسیلون
				گرین هاوس - گیزر
				هینه - فلت
				کران - پایین تر
۰/۰۸	۱۲۱/۸۳	۲	۰/۰۰۱	۰/۵۲
				۰/۵۳
				۰/۵

جدول ۶: مقادیر آزمون لون برای بررسی همگونی واریانس ها

متغیر وابسته	F	Df1	Df2	Sig
پیش آزمون نمره کلی بهزیستی	۰/۰۸	۱	۴۸	۰/۷۷
پس آزمون نمره کلی بهزیستی	۰/۰۵	۱	۴۸	۰/۸۱
پیگیری نمره کلی بهزیستی	۰/۲۰	۱	۴۸	۰/۶۶

(جدول ۶) به بررسی میزان به دست آمده از آزمون لون می پردازد. همان طور که مشاهده می شود با توجه به

عدم معنی داری آزمون  $(P>0/05)$  همگونی واریانس ها در دو زمان از سه زمان انجام آزمون برقرار است.

جدول ۷: همگنی ماتریس واریانس کوواریانس نمرات نمره کلی بهزیستی در گروه آزمایشی و گروه کنترل در پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری

اثر	مقدار	F	فرضیه df	خطای df	Sig	ضریب ایما
اثر پیلاپی	۰/۴۲	۱۷/۱۸	۲	۴۷	۰/۰۰۰	۰/۴۲
لامبدای ویلکز	۰/۵۷	۱۷/۱۸	۲	۴۷	۰/۰۰۰	۰/۴۲
اثر هتلینگ	۰/۷۳	۱۷/۱۸	۲	۴۷	۰/۰۰۰	۰/۴۲
بزرگترین ریشه روی	۰/۷۳	۱۷/۱۸	۲	۴۷	۰/۰۰۰	۰/۴۲
اثر پیلاپی	۰/۱۳	۳/۵۸	۲	۴۷	۰/۰۳	۰/۱۳
لامبدای ویلکز	۰/۸۶	۳/۵۸	۲	۴۷	۰/۰۳	۰/۱۳
اثر هتلینگ	۰/۱۵	۳/۵۸	۲	۴۷	۰/۰۳	۰/۱۳
بزرگترین ریشه روی	۰/۱۵	۳/۵۸	۲	۴۷	۰/۰۳	۰/۱۳

درون - آزمودنیها

درمان \* گروه

## زهرا بحرینی و همکاران

آزمون از نظر آن متغیر وابسته این در حقیقت نشان دهنده اثر معنی دار حداقل یکی از مداخلات بوده است. با توجه به اینکه آزمون Box's M معنی دار نشده است، بنابراین، امکان استفاده از نتایج آزمون چند متغیری وجود دارد. در (جدول ۷) نتایج آزمون واریانس چند متغیره بر روی میانگین نمره کلی بهزیستی در گروه آزمایشی با روش راه حل محور و گروه کنترل در مراحل پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری آورده شده است. در این جدول، چهار ردیف داده برای محاسبه معنی داری ارائه شده است که هر ردیف مربوط به یکی از روش های اثر پیلای، لامبدای و لیکرز، اثر هتلینگ و بزرگترین ریشه روی می باشد.

**جدول ۸:** اثرات بین آزمودنی ها (گروه) حاصل از تحلیل واریانس اندازه مکرر بر روی میانگین نمره کلی بهزیستی در گروه آزمایشی و گروه کنترل در پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری

منبع	مجموع مجزورات	df	میانگین مجزورات	F	Sig	ضریب ایما
گروه	۴۳۷۴	۱	۴۳۷۴	۲/۰۶	۰/۱۶	۰/۰۴
خطا	۱۰۱۶۹۷/۷۱	۴۸	۲۱۱۸/۷۰			

از روش اصلاح اپسیلون استفاده نمود. همچنین، به دلیل اینکه مقدار اپسیلون بدست آمده از روش تخمینی گرین هاوس-گیزر برای تمامی متغیرهای وابسته مورد بررسی کمتر از ۰/۷۵ می باشد از اصلاح گرینه اوس-گیزر برای تفسیر نتایج استفاده می شود. بنابراین، در جدول مربوط به نتیجه آزمون آنوا (تک متغیری) بررسی اثرات درون آزمودنی ها، سطر مربوط به روش گرینه اوس-گیزر را گزارش می دهیم.

با توجه به معنی دار بودن نتیجه آزمون در تمامی مدل ها در مورد اثرات درون-آزمودنی ها (زمان)، می توان نتیجه گرفت که حداقل بین دو مرحله زمانی و تغییرات مربوط به متغیرهای مورد بررسی در مراحل زمانی مختلف متفاوت بوده است.

با توجه به معنی دار بودن نتیجه آزمون ها در مورد اثر متقابل بین زمان و گروه، می توان نتیجه گرفت که رفتار اثر گروه ها روی حداقل یکی از متغیرهای وابسته در حداقل دو مرحله زمانی متفاوت است. به این معنی که از نظر حداقل یکی از متغیرهای وابسته، گروه ها در پیش آزمون رفتاری دارند که ممکن است در پس آزمون یا پیگیری متفاوت باشد. در صورت یکسان بودن گروه ها در پیش

بر اساس داده های (جدول ۸) می توان گفت که با توجه به سطح معنی داری به دست آمده در قسمت تأثیرات گروه آزمایشی گروه های مورد بررسی (آزمایش و کنترل) تفاوت معنی دار وجود ندارد ( $p > 0.05$ ).  
**تحلیل نتایج آزمون های مربوط به اثرات درون آزمودنی ها**

با توجه به اینکه بر اساس نتایج آزمون موچلی ارائه شده در جدول، فرض کرویت برآورده نشده است، بایستی

**جدول ۹:** اثرات درون آزمودنی ها

منبع	نوع ۳ مجموع مجزورات	درجه آزادی	میانگین مجزورات	F	سطح معناداری
نمره کلی بهزیستی	۱۵۳۶۷/۰۵	۱/۰۳	۱۴۷۹۱/۸۶	۳۲/۲۵	۰/۰۰۰
نمره کلی بهزیستی * گروه	۳۴۱۰/۶۸	۱/۰۳	۳۲۸۳/۰۲	۷/۱۶	۰/۰۱
خطا	۲۲۸۷۰/۹۳	۴۹/۸۶	۴۵۸/۶۴		

مقایسه های چندگانه با آزمون تعقیبی بونفرونی

حال که اثرات متقابل درون گروهی آزمودنی ها معنادار است مقایسه های چندگانه انجام می شود.

**جدول ۱۰:** مقایسه های چندگانه

(I) factor1 (J) factor1	Mean Difference (I-J)	انحراف استاندارد	سطح معناداری
۱	-۲۱/۳۴	۳/۸۱	۰/۰۰۰
۳	-۲۱/۶۰	۳/۷۰	۰/۰۰۰
۲	۲۱/۳۴	۳/۸۱	۰/۰۰۰
۳	-۰/۲۶	۰/۶۱	۰/۹۹
۳	۲۱/۶۰	۳/۷۰	۰/۰۰۰
۲	۰/۲۶	۰/۶۱	۰/۹۹

ماتریس های واریانس - کوواریانس  
نتایج بدست آمده از آزمون Box's M در (جدول ۱۱) آورده شده است و نشان می دهد که فرض همگنی ماتریس های واریانس - کوواریانس نیز برآورده شده است. چون سطح معناداری از ۰/۰۵ بیشتر است.

با توجه به جدول فوق نمره کلی بهزیستی بین مرحله پیگیری و پس آزمون تفاوت معناداری ندارد. اما بین مرحله پیش آزمون با هر دو مرحله ی پس آزمون و پیگیری تفاوت معناداری وجود دارد و در مرحله پس آزمون و پیگیری از مرحله پیش آزمون بیشتر است.  
بررسی نتایج آزمون ام باکس برای بررسی یکسانی

جدول ۱۱: بررسی یکسانی ماتریس های واریانس - کوواریانس

متغیرها	Mbox	نسبت F	درجه آزادی اول	درجه آزادی دوم	معنی داری
عاطفه ی مثبت و منفی	۱۲/۰۹	۱/۷۷	۱۲	۸۸۴۵/۰۷	۰/۱۲

در جدول زیر آورده شده است. با توجه به اینکه آزمون موچلی برای متغیرهای عاطفه مثبت و منفی در سطح  $(P=۰/۰۵)$  معنی دار شده است.

بررسی نتایج آزمون موچلی برای بررسی کرویت واریانس درون - گروهی  
نتایج به دست آمده از آزمون موچلی برای بررسی کرویت

جدول ۱۲: مقادیر آزمون موچلی برای بررسی کرویت واریانس درون - گروهی

اپسیلون	Sig	df	مجدورکای تقریبی	Mauchly's W	عاطفه ی مثبت و منفی
کران - پایین تر	۰/۰۰۱	۱۴	۴۷۲/۸۰	۰/۰۰۱	
هینه - فلت	۰/۳۴				
گرین هاوس - گیزر	۰/۳۵				

جدول ۱۳: مقادیر آزمون لون برای بررسی همگونی واریانس ها

متغیر وابسته	F	Df1	Df2	Sig
پیش آزمون عاطفه مثبت	۱/۱۵	۱	۴۸	۰/۲۹
پس آزمون عاطفه مثبت	۱/۰۵	۱	۴۸	۰/۳۱
پیگیری عاطفه مثبت	۰/۷۹	۱	۴۸	۰/۳۷
پیش آزمون عاطفه منفی	۰/۰۵	۱	۴۸	۰/۸۳
پس آزمون عاطفه منفی	۰/۰۸	۱	۴۸	۰/۷۸
پیگیری عاطفه منفی	۰/۰۱	۱	۴۸	۰/۹۱

عدم معنی داری آزمون  $(P>۰,۰۵)$  همگونی واریانس ها در دو زمان از سه زمان انجام آزمون برقرار است.

(جدول ۱۳) به بررسی میزان به دست آمده از آزمون لون می پردازد. همان طور که مشاهده می شود با توجه به

جدول ۱۴: جدول همگنی ماتریس واریانس کوواریانس نمرات عاطفه مثبت و منفی در گروه آزمایشی و گروه کنترل در پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری

اثر	مقدار	F	فرضیه df	خطای df	Sig	ضریب ایتا
درمان	اثر پیلایی	۱/۵۶	۵	۴۴	۰/۱۹	۰/۱۵
	لامبدای ویلکز	۱/۵۶	۵	۴۴	۰/۱۹	۰/۱۵
	اثر هتلینگ	۱/۵۶	۵	۴۴	۰/۱۹	۰/۱۵
	بزرگترین ریشه روی	۱/۵۶	۵	۴۴	۰/۱۹	۰/۱۵
درون - آزمودنی ها	اثر پیلایی	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰
	لامبدای ویلکز	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰
	اثر هتلینگ	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰
	بزرگترین ریشه روی	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰
درمان * گروه	اثر پیلایی	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰
	لامبدای ویلکز	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰
	اثر هتلینگ	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰
	بزرگترین ریشه روی	۰/۹۹	۵	۴۴	۰/۴۳	۰/۱۰

کارآزمایی تصادفی‌سازی و کنترل شده» نشان دادند که درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهبود بهزیستی ذهنی در افراد سالم اثربخش است. فورکمن و همکاران (۳۰) در پژوهشی با هدف «اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی و سیستم روان‌درمانی تحلیل شناختی رفتاری بر ایده‌پردازی خودکشی افراد مبتلا به افسردگی مزمن» نشان دادند هر دو درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی و سیستم روان‌درمانی تحلیل شناختی رفتاری بر عواطف منفی اثربخش بوده‌اند.

در تبیین یافته حاضر می‌توان گفت ذهن آگاهی مثبت با افزایش خودشفقت‌ورزی می‌تواند راهبرد تنظیم هیجان در نظر گرفته شود که طی آن از تجربه هیجان‌های دردآور و ناگوار ممانعت به عمل نمی‌آید، بلکه تلاش می‌شود احساسات به صورتی مهربانانه پذیرفته شوند؛ بنابراین احساسات منفی به احساسات مثبت تغییر می‌کنند و فرد راه‌های جدیدی برای مقابله پیدا می‌کند (۳۸)؛ بلکه تلاش می‌شود بسیار مهربانانه با احساسات و هیجان‌ها به همان صورتی که هستند برخورد شود و مورد پذیرش قرار گیرند؛ در چنین شرایطی است که احساسات منفی جای خود را به احساسات مثبت می‌دهند و فرد قادر خواهد بود از راهبردهای مقابله‌ای سازنده و جدید استفاده کند (۳۹) و بدین ترتیب در این فرایند فرد با تمرین توجه (۴۰) و با به چالش کشیدن محتوای افکار و هیجان‌های خود بر مشکلاتش فائق می‌آید (۴۱). درمان ذهن آگاهی می‌تواند گفت ذهن آگاهی را می‌توان به توجه و آمادگی ذهنی تعبیر کرد که فرد را قادر به درک و پردازش رویدادهایی که در پیرامونش اتفاق می‌افتد؛ می‌سازد تا بتواند تصمیم‌های عاقلانه‌ای بگیرد و بهترین واکنش را در برابر شرایط دشوار زندگی از خود نشان دهد (۴۲). به همین علت، مداخلات ذهن آگاهی به عنوان مداخلاتی شناخته می‌شوند که ضمن تمرکز بر حلقه‌های حسی، به‌خوبی می‌توانند عواطف و هیجان‌ها را به‌صورت عمیق مورد توجه قرار دهند و رابطه بین شناخت-عاطفه را تبیین نمایند. برخی از این مطالعات نشان داده‌اند که مداخلات ذهن آگاهی نه تنها موجب بهبود قابلیت‌های هیجانی می‌شوند، بلکه به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم و از طریق خودنظم‌بخشی هیجانی بهبود عواطف (مثبت و منفی) افراد را به دنبال دارند (۴۱). تمرین مراقبه که تجربیات ذهنی و اطلاعات حسی به صورت فرانشناختی بدون ارزیابی یا تفسیر، مورد بررسی قرار می‌گیرند- ظاهراً پرورش این حالت دارای تأثیرات نظارتی مثبت بر روی احساسات است

با توجه به معنی دار بودن نتیجه آزمون در تمامی مدل‌ها در مورد اثرات درون-آزمودنی‌ها (زمان)، می‌توان نتیجه گرفت که بین مراحل زمانی و تغییرات مربوط به متغیرهای مورد بررسی در مراحل زمانی مختلف تفاوت معناداری نبوده است.

## بحث

هدف پژوهش حاضر تعیین اثربخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن بود. یافته‌ها حاکی از تفاوت معنادار بین میانگین نمرات پس آزمون ( $F(1,48) = 22/49, P \leq 0/001$ ) در متغیر بهزیستی روان‌شناختی و تفاوت معنادار بین میانگین نمرات پس آزمون ( $F(1,48) = 13/89, P \leq 0/001$ ) در متغیر عاطفه مثبت و متغیر عاطفه منفی ( $F(1,48) = 30/45, P \leq 0/001$ ) بود.

نتایج به دست آمده از پژوهش حاضر همسو با یافته‌های پژوهش جعفری و همکاران (۲۶)، گودرزی و همکاران (۲۷)، کسوگی و همکاران (۲۹)، خرمی، آتش پور و عارفی (۲۸) و فورکمن و همکاران (۳۰) است.

جعفری و همکاران (۲۶) با مقایسه اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی با درمان فعال‌سازی رفتاری در کاهش علائم، بهبود کیفیت زندگی و کاهش افکار خودکشی افراد افسرده چنین نتیجه گرفتند که هر دو مداخله شناخت درمانی مبتنی بر حضور ذهن و فعال‌سازی رفتاری در بهبود عواطف منفی به یک اندازه کارآمد هستند. گودرزی و همکاران (۲۷) در پژوهشی با هدف بررسی اثربخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر عاطفه مثبت و منفی، انعطاف‌پذیری روان‌شناختی و مؤلفه‌های ذهن آگاهی افراد دارای علائم افسردگی نشان دادند که شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر افزایش عاطفه مثبت و منفی، انعطاف‌پذیری روان‌شناختی و مؤلفه‌های ذهن آگاهی افراد دارای علائم افسردگی مؤثر است. خرمی، آتش پور و عارفی (۲۸) از پژوهش خود با عنوان «مقایسه اثربخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی و درمان فرانشناخت بر نشاط ذهنی، بهزیستی روان‌شناختی و تاب‌آوری مادران کودکان فلج مغزی» چنین نتیجه گرفتند که هر دو درمان شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی و درمان فرانشناخت بر نشاط ذهنی، بهزیستی روان‌شناختی و تاب‌آوری مادران کودکان فلج مغزی اثربخش هستند. کسوگی و همکاران (۲۹) در پژوهشی با عنوان «اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهبود بهزیستی ذهنی در افراد سالم:

(۳۸). در تبیین اثربخشی درمان ذهن‌آگاهی می‌توان گفت ذهن‌آگاهی نوجوانان شرکت‌کننده در پژوهش حاضر را قادر ساخت تا رویدادهایی که در پیرامونش اتفاق می‌افتد، به درستی درک و پردازش کنند تا بتواند تصمیم‌های عاقلانه‌ای بگیرند و بهترین واکنش را در برابر شرایط دشوار زندگی از خود نشان دهند (۴۲). به همین علت، ذهن‌آگاهی ضمن تمرکز بر حلقه‌های حسی این نوجوانان، به‌خوبی عواطف و هیجان‌های آن‌ها را به صورت عمیق موردتوجه قرار داده و رابطه بین شناخت-عاطفه را برای آن‌ها تبیین کرد (۴۱). به نوجوانانی که ذهن‌آگاهی را دریافت کردند چنین رهنمود داده شد که در مقابل مقاومت یا اجتناب از تجارب خود ذهن‌آگاهانه عملکرد کرده و تجارب خود هرچند نامطلوب را بپذیرند. این موضوع موجب افزایش انعطاف‌پذیری شناختی در این نوجوانان و در نتیجه، بهبود فرایندهای شناختی و هیجانی شد (۳۹). ذهن‌آگاهی همچنین از آنجا که نوجوانان دچار نشانگان اختلال بدریخت‌انگاری از سوگیری توجه به یک سری مسائل برخوردارند، بر روی کارکردهای مربوط به توجه انتخابی و پایدار در این نوجوانان تأثیر مثبتی به جای گذاشت (۴۰). از آنجا که ذهن‌آگاهی، پذیرش تجربه را بدون قضاوت و عدم تلاش برای سرکوبی تجربه، منعکس می‌کند که این امر می‌تواند باعث کاهش رفتار واکنشی افراد در مواقعی که با افکار مزاحم روبه‌رو می‌شوند، بشود و به آن‌ها اجازه بدهد که نشانگان اختلال بدریخت‌انگاری را متوقف کنند. درواقع، می‌توان گفت که چون ذهن‌آگاهی و آموزش آن باعث تعدیل احساسات بدون قضاوت و افزایش آگاهی نسبت به احساسات روانی و جسمانی می‌شود و به واضح دیدن و پذیرش هیجان‌ها و پدیده‌های فیزیکی، همان‌طور که اتفاق می‌افتند، کمک می‌کند می‌تواند در تعدیل نمرات افکار خودکشی نوجوانان با اختلال افسردگی اساسی تأثیر داشته باشد؛ زیرا از جنبه‌های مهم درمان‌های مبتنی بر ذهن‌آگاهی این است که افراد یاد می‌گیرند با هیجان‌ها و افکار منفی مقابله نموده و حوادث ذهنی را به‌صورت مثبت تجربه کنند (۴۳).

جنب احتیاط باید رعایت شود. تکرار پژوهش در نمونه و جوامع آماری دیگر نیز ضمن اینکه می‌تواند به تعمیق شناخت در این حوزه کمک کند، برای صحت‌سنجی نتایج حاضر نیز می‌تواند مفید باشد. همچنین پیشنهاد می‌شود که در کنار درمان‌های پزشکی زمینه آموزش مداخلات رفتاری نظیر شناخت‌درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی برای نوجوانان دچار نشانگان اختلال بدریخت‌انگاری فراهم شود.

### ملاحظات اخلاقی

برای انجام این پژوهش، پس از کسب مجوزهای لازم از کلینیک وابسته به آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران و تأیید کمیته اخلاق دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با کد اخلاق IR.IAU.SRB.REC.1399.132 به این کلینیک مراجعه شد. به افراد شرکت‌کننده در این مطالعه این اطمینان داده شد که اطلاعات آنان به‌طور کاملاً ناشناس باقی می‌ماند و بعد از مطالعه نیز تمامی این اطلاعات محفوظ باقی خواهد ماند. همچنین تمامی شرکت‌کنندگان در این مطالعه فرم رضایت‌نامه شرکت در این مطالعه را پر کرده و تمامی مقاصد مطالعه برای شرکت‌کنندگان به‌طور کامل شرح داده شده است.

### کاربرد عملی مطالعه

از آنجایی که شناخت‌درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن مؤثر بوده است. پس برای مسئولین و متخصصان سلامت روشی قابل استفاده است که در کنار درمان‌های پزشکی زمینه آموزش مداخلات رفتاری نظیر شناخت‌درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی را برای نوجوانان دچار نشانگان اختلال بدریخت‌انگاری فراهم سازند.

### تضاد منافع

در این پژوهش هیچ‌گونه تضاد منافی وجود ندارد.

### حمایت مالی

این پژوهش حامی مالی نداشته و با هزینه شخصی انجام شده است.

### سپاسگزاری

این مطالعه بخشی از نتایج رساله دکتری خانم زهرا بحرینی نویسنده اول مقاله، رشته روان‌شناسی، با راهنمایی

### نتیجه‌گیری

نتایج نشان داد شناخت‌درمانی مبتنی بر ذهن‌آگاهی بر بهزیستی روان‌شناختی و عواطف مثبت و منفی در دختران نوجوان دچار نشانگان بدریخت‌انگاری بدن مؤثر است. در این پژوهش از ابزار خودگزارشی برای اندازه‌گیری استفاده شد که ممکن است افراد به صورت آگاهانه و ناآگاهانه سعی در مطلوب جلوه دادن خود و انکار کرده باشند و لذا

است. بدین وسیله از همه دختران نوجوانی که در این پژوهش شرکت کردند، همچنین مسئولین دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان که با همکاری خود امکان این پژوهش را فراهم آورند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

آقای دکتر فرهاد کهرآزهی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان است که در سامانه ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی به نشانی <https://ethics.research.ac.ir> و با کد اخلاق IR.IAU.SRB.REC.1399.132 ثبت شده

## References

- Mohammadalipour Z, Rasoli M, Asadpour E, Zahrakar K. The Effectiveness of Group Counseling Based on Acceptance and Commitment Therapy on Body Image and Self-Esteem of Female University Students. *Journal of Applied Psychology*. 2020;14(2):75-51.
- Mansourinik A, Davoudi I, Neisi A, Mehrabizadeh Honarmand M, Tamannaefar MR. The relationship between body discrepancy and body image maladaptive coping strategies in female students: the mediating role of self-compassion and body shame. *J Res Psychol Health*. 2019;12(4):1-15. Doi: 10.52547/rph.12.4.1
- Dehestani M, Azizi Z. The Effectiveness of Group Schema Therapy on Body Dysmorphic Symptoms and Early Maladaptive Schemes in Girl Students with Overweight Concerns. *Thoughts and Behavior in Clinical Psychology*. 2019;13(47):47-56.
- He W, Shen C, Wang C, Jia Y, Wang J, Wang W. Body dysmorphic disorder patients: Their affective states, personality disorder functioning styles and body image concerns. *Personality and Individual Differences*. 2018;131:1-6. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2018.04.015>
- Asken MJ, Grossman D, Christensen LW. American Psychiatric Association. *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders*. Arlington, VA: American Psychiatric Publishing, 2013. Archibald, Herbert C., and Read D. Tuddenham. "Persistent Stress Reaction after Combat: A 20-Year Follow-Up." *Archives of General Psy. Therapy*. 2007;45(10):2317-25.
- Schneider SC, Baillie AJ, Mond J, Turner CM, Hudson JL. The classification of body dysmorphic disorders symptoms in male and female adolescents. *Journal of affective disorders*. 2018;225:429-37. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2017.08.062>
- Sharma H, Sharma B, Patel N. Body dysmorphic disorder in adolescents. *Adolescent Psychiatry*. 2019;9(1):44-57. <https://doi.org/10.2174/22106766086661810311>
- Yadolahi Bastani S. *Schema therapy and body deformity disorder*, Tehran: Arman Danesh. 2020.
- Angelakis I, Gooding PA, Panagioti M. Suicidality in body dysmorphic disorder (BDD): A systematic review with meta-analysis. *Clinical psychology review*. 2016;49:55-66. <https://doi.org/10.1016/j.cpr.2016.08.002>
- Riahi ME. Gender differences in the level of body image satisfaction. *Women in Development & Politics*. 2011;9(3):5-33.
- Diener E, Oishi S, Lucas RE. National accounts of subjective well-being. *American psychologist*. 2015;70(3):234. <https://doi.org/10.1037/a0038899>
- Pahlavan A, Pahlavan M. *Quality of life style and skills*. Tehran: Measurement and Knowledge. 2020.
- Pourranjbar M, Khodadadi MR, Farid Fathi M. Correlation between sport participation, psychological well-being and physical complaints among students of Kerman University of Medical Sciences. *Journal of Health Promotion Management*. 2019;8(1):64-73.
- Diener E, Suh EM, Lucas RE, Smith HL. Subjective well-being: Three decades of progress. *Psychological bulletin*. 1999;125(2):276. <https://doi.org/10.1037/0033-2909.125.2.276>
- Diener E, Tay L. Subjective well-being and human welfare around the world as reflected in the Gallup World Poll. *International Journal of Psychology*. 2015;50(2):135-49. <https://doi.org/10.1002/ijop.12136>
- Ryff CD. Psychological well-being revisited: Advances in the science and practice of eudaimonia. *Psychotherapy and psychosomatics*. 2014;83(1):10-28. Doi: 10.1159/000353263 <https://doi.org/10.1159/000353263>
- Bahreini J, Chinaveh M. Comparison of social anxiety, body image and psychological well-being in the applicants of cosmetic surgery and non-applicant people. *Indian Journal of Health & Wellbeing*. 2018;9(6):865-8.

18. Larsen JT, Hershfield H, Stastny BJ, Hester N. On the relationship between positive and negative affect: Their correlation and their co-occurrence. *Emotion*. 2017;17(2):323. <https://doi.org/10.1037/emo0000231>
19. Spindler H, Denollet J, Kruse C, Pedersen SS. Positive affect and negative affect correlate differently with distress and health-related quality of life in patients with cardiac conditions: Validation of the Danish Global Mood Scale. *Journal of Psychosomatic Research*. 2009;67(1):57-65. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychores.2008.11.003>
20. Dockray S, Steptoe A. Positive affect and psychobiological processes. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*. 2010;35(1):69-75. <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2010.01.006>
21. Schimmack U, Oishi S, Diener E. Cultural influences on the relation between pleasant emotions and unpleasant emotions: Asian dialectic philosophies or individualism-collectivism? *Cognition & Emotion*. 2002;16(6):705-19. <https://doi.org/10.1080/02699930143000590>
22. Hosein Esfand Zad A, Shams G, Pasha Meysami A, Erfan A. The Role of Mindfulness, Emotion Regulation, Distress Tolerance and Interpersonal Effectiveness in Predicting Obsessive-Compulsive Symptoms. *Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology*. 2017;22(4):270-83. <https://doi.org/10.18869/nirp.ijpcp.22.4.270>
23. Harrington A, Dunne JD. When mindfulness is therapy: Ethical qualms, historical perspectives. *American Psychologist*. 2015;70(7):621. <https://doi.org/10.1037/a0039460>
24. Gardhouse K. Impacts of Stress and Therapy Homework on Momentary Assessments of Positive and Negative: University of Toronto (Canada); 2015.
25. Sadeghi M, Mirzaeirad R. The relationship between mindfulness and borderline personality and suicidal thoughts in people under methadone maintenance therapy in Rafsanjan in 2018: a descriptive study. *Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences*. 2020;18(11):1129-42.
26. Jafari D, Salehi M, Mohmmadkhani P. Comparison of the effectiveness of mindfulness-based cognitive therapy and behavioral activation treatment for depression in reducing symptoms, improving quality of life and decreasing suicidal thoughts in depressed individuals. *Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology*. 2015.
27. Goudarzi M, Ghasemi N, Mirderikvand F, Gholamrezaei S. The Effectiveness of cognitive therapy based on mindfulness on positive affect, psychological flexibility and mind-awareness components of people With depression symptoms. *Shenakht journal of psychology & psychiatry*. 2018;5(5):53-68. <https://doi.org/10.29252/shenakht.5.5.53>
28. Khorrami M, Atashpour SH, Arefi M. Comparison of the Effectiveness of Mindfulness-Based Cognitive Therapy and Metacognitive Therapy on Psychological Well-Being, Mental Vitality and Resilience among Mothers of Children with Cerebral Palsy. *Journal of North Khorasan University of Medical Sciences*. 2020;12(1):63-72. Doi: 10.29252/nkjmd-12019.
29. Kosugi T, Ninomiya A, Nagaoka M, Hashimoto Z, Sawada K, Park S, et al. Effectiveness of Mindfulness-Based Cognitive Therapy for Improving Subjective and Eudaimonic Well-Being in Healthy Individuals: A Randomized Controlled Trial. *Frontiers in Psychology*. 2021:3703. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.700916>
30. Forkmann T, Brakemeier E-L, Teismann T, Schramm E, Michalak J. The Effects of Mindfulness-Based Cognitive Therapy and Cognitive Behavioral Analysis System of Psychotherapy added to Treatment as Usual on suicidal ideation in chronic depression: Results of a randomized-clinical trial. *Journal of affective disorders*. 2016;200:51-7. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2016.01.047>
31. Ryff CD, Keyes CLM. The structure of psychological well-being revisited. *Journal of personality and social psychology*. 1995;69(4):719. <https://doi.org/10.1037//0022-3514.69.4.719>
32. Clarke PJ, Marshall VW, Ryff CD, Wheaton B. Measuring psychological well-being in the Canadian study of health and aging. *International psychogeriatrics*. 2001;13(S1):79-90. <https://doi.org/10.1017/S1041610202008013>
33. Bayani AA, Mohammad Koochekya A, Bayani A. Reliability and validity of Ryff's psychological well-being scales. *Iranian journal of psychiatry and clinical psychology*. 2008;14(2):146-51.
34. Khanjani M, Shahidi S, Fathabadi J, Mazaheri MA, Shokri O. Factor structure and psychometric

- properties of the Ryff's scale of Psychological well-being, short form (18-item) among male and female students. *Thoughts and Behavior in Clinical Psychology*. 2014;9(32):27-36.
35. Watson D, Clark LA, Tellegen A. Development and validation of brief measures of positive and negative affect: the PANAS scales. *Journal of personality and social psychology*. 1988;54(6):1063. <https://doi.org/10.1037/0022-3514.54.6.1063>
  36. Bakhshipourroudsari A, Dejkam M. Confirmatory factor analysis of positive and negative emotion scales. *Journal of Psychology*. 2004, 4 (9): 351-365.
  37. Segal ZV, Williams M, Teasdale J. *Mindfulness-based cognitive therapy for depression*: Guilford Publications; 2018.
  38. Jankowski T, Holas P. Metacognitive model of mindfulness. *Consciousness and cognition*. 2014;28:64-80. <https://doi.org/10.1016/j.concog.2014.06.005>
  39. Morgan L, Danitz S, Roemer L, Orsillo S. *Mindfulness approaches to psychological disorders*. 2016. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-397045-9.00264-0>
  40. Wimmer L, Bellingrath S, von Stockhausen L. Mindfulness Training for Improving Attention Regulation in University Students: Is It Effective? and Do Yoga and Homework Matter? *Frontiers in psychology*. 2020;11:719. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.00719>
  41. Jalali D, Aghaei A, Talebi H, Mazaheri M. Comparing the Effectiveness of Nativated Mindfulness Based Cognitive Training (MBCT) and Cognitive-Behavioral Training on Dysfunctional Attitudes and Job Affects in Employees. *Research in Cognitive and Behavioral Sciences*. 2015;5(1):1-20.
  42. Wilson JM, Weiss A, Shook NJ. Mindfulness, self-compassion, and savoring: Factors that explain the relation between perceived social support and well-being. *Personality and Individual Differences*. 2020;152:109568. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2019.109568>
  43. Shayganfar N. The Effectiveness of Mindfulness-Based Cognitive Therapy on Suicidal Thoughts of Female Students with Major Depression Disorder. *Rooyesh-e-Ravanshenasi Journal (RRJ)*. 2020;9(7):25-34. .