

Pages 95-107 Research Article

Effect of cognitive therapy based on positive thinking on depression, stress, and anxiety of mothers after recovering from COVID-19

Somaye Younesi Bahar¹, Nasrin Matinnia^{2*}, Saeid Yazdi-Ravandi³

- 1. MSc of Clinical Psychology, Faculty of Medical Sciences, Hamedan Branch, Islamic Azad University, Hamedan, Iran
- 2. Assistant Professor of Community Health, Faculty of Medical Sciences, Hamedan Branch, Islamic Azad University, Hamedan, Iran
- 3. Assistant Professor of Clinical Psychology, Behavioral Disorders and Substance Abuse Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Recieved: 10 Aug. 2023 **Revised:** 14 Sep. 2023 Accepted: 4 Oct. 2023

Keywords

Positive thinking cognitive therapy Depression Stress Anxiety COVID-19

Corresponding author

Nasrin Matinnia, Assistant Professor of Community Health, Faculty of Medical Sciences, Hamedan Branch, Islamic Azad University, Hamedan, Iran

Email: Nmatinnia@yahoo.com





Abstract

Introduction: The outbreak of COVID-19 has led to changes in the normal lives of families and has particularly affected their lifestyles. On the other hand, the risk of mental disorders is increased in women due to critical and stressful events (pregnancy, childbirth, and the like) in their lives. Therefore, the present study to investigate the effectiveness of cognitive therapy based on positive thinking on depression, stress, and anxiety of mothers with a history of COVID-19.

Methods: The present study was a quasi-experimental study with pre-test and post-test. The research population was all mothers with a history of infection with COVID-19 in Hamadan City, Iran, in 2022. Firstly, two healthcare centers were randomly selected, and then among the referring mothers with a history of COVID-19, 40 people were selected by convenience sampling and randomly divided into two experimental groups and control (20 people in each group). Data were collected using a demographic questionnaire, Beck's anxiety and depression questionnaire, and Cohen's stress questionnaire. In order to analyze the data, descriptive tests, Pearson correlation, and analysis of covariance were performed using SPSS-24 software.

Results: The results revealed that 42.5% of participants were aged 30-40, and 65% held a diploma. A significant correlation was found between the age of mothers and stress levels (P<0.001), as well as anxiety (P=0.024). The difference between depression before and after positive thinking cognitive therapy was not significant (P=0.31, F=1.244). However, this intervention was effective on mothers' stress (P=0.038, F=2.486) and anxiety (P=0.000, F=11.96), with a history of COVID-19.

Conclusion: Positive thinking intervention reduces depression, stress, and anxiety, leading to adaptation to the disease and reduction of problems related to mental disorders, and generally increases better mental conditions concerning the Coronavirus disease. According to the present study's results, using cognitive therapy based on positive thinking in psychological clinics is recommended as an effective intervention method.

Citation: Younesi Bahar S, Matinnia S, Yazdi-Ravandi S. Effect of cognitive therapy based on positive thinking on depression, stress, and anxiety of mothers after recovering from COVID-19. Advances in Cognitive Sciences. 2023;25(3):95-107.

Extended Abstract

Introduction

In December 2019, the World Health Organization (WHO) announced the outbreak of a new viral infectious disease that originated in Wuhan, China (1). COVID-19 is highly contagious, causing acute respiratory syndrome (2). This disease has led to the death of more than six million people in the world (3). In 2022, the WHO identified this disease as a significant threat to both physical and mental health due to its impact on lifestyle changes. Adapting to pregnancy, childbirth, and taking care of babies is one of the most critical and stressful events in a woman's life, increasing the likelihood of psychological disorders in women (4, 5). During the COVID-19 pandemic, with the increase in mortality rate and social isolation, the prevalence of many psychological disorders increased (6). It is necessary to identify people prone to these disorders in order to improve the mental health of society with appropriate psychological methods and techniques (7). All of the people, specifically healthcare staff, are at the highest risk of mental disorders (8). Depression, stress, fear, and frustration can make people susceptible to diseases such as Coronavirus (9). Anxiety seems to be primarily due to the lack of information about unknown diseases among people (10). During the pandemic of this disease, stress and fear of the disease and death cause people to be involved with the anxiety of the disease (11). The anxiety of this disease, being quarantined at home, and the closing of many recreational and educational centers has threatened all members of society, exclusively mothers, and have made them susceptible to anxiety disorders, depression, and fear (13). Fear and anxiety among people due to the unknown nature of this disease cause irreparable damage to people's health. Among these injuries, we can mention significant mental disorders, such as post-traumatic stress disorder, depression, anxiety, panic disorders, and behavioral disorders. Factors that cause these disorders include being away from family, loneliness, receiving false information from social media, financial insecurity, and loss of loved ones. Furthermore, the obligation to observe quarantine and stay away from others can cause people to suffer from depression (14). The importance of the physical and mental health of mothers in society is evident; considering the increasing growth of mental disorders, it is necessary to identify and provide medical services for them (15). Positive psychology emphasizes the increase

of mental health and scientific study on the role of personal strengths and positive social systems in promoting optimal health. The goal of this approach is to improve people's living standards. Positive psychology deals with the positive issues of life, such as emotional regulation, well-being, positive thinking, and the like. Besides, it has an effect on improving compliance with treatment and reducing the anxiety of corona in patients (16, 17). Positive thinking refers to the process of focusing on positive emotions and positive behavioral habits. One study on positive thinking shows that it helps in coping with stress, anxiety, and other psychological disorders as well (18). Therefore, in this research, the effectiveness of cognitive therapy based on positive thinking on depression, stress, and anxiety of mothers with a history of COVID-19 has been studied.

Methods

This study was semi-experimental with pre-test and posttest design. The population of the research was all mothers with a history of being infected with COVID-19 in Hamedan city, Iran, in 2021-2022. First, two healthcare centers were randomly selected. Forty mothers, aged 20-55 years, with at least a primary school education and who attended the training sessions, were chosen based on specific criteria. Those with a history of positive thinking courses, psychological disorders, or incomplete questionnaires were excluded. The selected participants were then randomly divided into two groups: An intervention group and a control group. The experimental group participated in the sessions. Over the course of four weeks, participants engaged in cognitive therapy focused on positive thinking, attending two 1.5-hour sessions each week for a total of eight sessions. These sessions introduced participants to key concepts and techniques of cognitive behavioral therapy centered on positive thinking. Additionally, participants were instructed to practice exercises related



to these concepts on the same day they were introduced. The educational material was based on Susan Quilliam's book "Positive Thinking and Applied Positivism" (18). In this research, socio-demographics, Beck's anxiety and depression questionnaire, and perceived stress scale were used. Beck's anxiety questionnaire: The internal consistency (alpha coefficient) is 0.92, its reliability is 0.75 with the retest method after one week, and the correlation of its items varies from 0.30 to 0.76 (20).

Beck's depression questionnaire: The internal consistency of this questionnaire is reported as 0.72-0.92 with an average of 0.86. Correspondingly, the alpha coefficient is 0.86 for psychiatric populations and 0.81 for non-psychiatric populations. The reliability of Beck's test with the test-retest method is reported as 0.48 to 0.86 according to the distance between the two tests and the studied population (21).

Perceived Stress Scale: Cohen et al. reported that the retest reliability of the PSS was 0.85, and the internal consistency of this test was calculated from 0.84 to 0.86 (32). The construct validity of this questionnaire was acceptable P<0.5 (24). SPSS-24 software was used in order to analyze the data. رومطالعات فرح

Results

Based on the obtained results, 42.5% were between 30 and 40 years old, and 65% had a diploma. The mean of depression, stress, and anxiety in the pre-test and posttest stages is 29.42, 36.07, and 38.72, respectively, with a standard deviation of 6.05, 6.88 and 7.72. The post-test average is 26.42, 34.9, and 33.5, respectively, with a standard deviation of 11.56, 8.54, and 7.35. There was a significant relationship between stress (P=0.000) and anxiety (P=0.024) with mothers' age. The difference between depression before and after positive thinking cognitive therapy was not significant (P=0.310, F=1.244), but this treatment was effective on stress (P=0.038, F=2.486),

and mothers' anxiety (P=0.000, F=11.96), with a history of COVID-19, had an effect.

The results of checking the assumptions of one-way covariance analysis test are as follows:

The groups are independent of each other, the distribution of the dependent variables (depression, stress, and anxiety) is normal, and Levene's test was run to check the homogeneity of the variances of the dependent variables. The test results showed that the variance of the groups is homogenous, and between the pre-test of depression, stress, and anxiety, and the independent variable is a linear correlation. The assumption of correlation between the associated variable and the independent variable has been met (P<0.05)

Conclusion

Positive thinking intervention reduces the psychological problems of the patients, including depression, stress, and anxiety, which ultimately results in increased life expectancy, adaptation to the conditions of the disease, and better relationships with relatives. In addition, the reduction of problems related to psychological disorders, generally, led to an increase in better mental conditions concerning the Coronavirus disease. According to the results of the present study, it is recommended to use cognitive therapy based on positive thinking psychological clinics and enter as an effective intervention method.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines

This article is taken from the master's thesis of the first author. The present research was conducted after obtaining written consent to participate in the research, observing the principle of confidentiality of the participants' information and their freedom to withdraw from the research process. This research was approved by the Ethics Committee of the Islamic University of Hamedan branch



with the Ethics Code IR.IAU.H.REC.1401.014. The research was designed in such a way that its implementation does not involve any physical or mental harm to the subjects. Moreover, the subjects of the cognitive therapy group based on positive thinking received the relevant training for free.

Authors' contributions

Somaye Younesi Bahar: This article results from her master's thesis, which was responsible for collecting data, conducting intervention sessions, and analyzing the results. Nasrin Matinnia: The corresponding author and supervisor in conducting the research and editing of the article. Saeid Yazdi-Ravandi: The co-supervisor of the re-

search method and wrote the article. All authors read and approved the final version.

Funding

The first author paid all costs of this research.

Acknowledgments

The authors are grateful to everyone who participated in this study during the Coronavirus quarantine conditions and to the respected professors who advised and gave hints in this study.

Conflict of interest

All authors declare that they have no conflicts of interest.



صفحات ۱۰۱-۹۵ مقاله پژوهشی

اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی بر افسردگی، استرس و اضطراب مادران با سابقه ابتلا به کووید-19

سمیه یونسی بهار 🕞، نسرین متیننیا ٔ 🏚 ، سعید یزدی راوندی ّ

۱. كارشناس ارشد روانشناسي باليني، دانشكده علوم پزشكي، دانشگاه آزاد اسلامي، واحد همدان، همدان، ايران

۲. استادیار بهداشت جامعه، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، همدان، ایران

۳. استادیار روانشناسی بالینی، مرکز تحقیقات اختلالات رفتاری و سوء مصرف مواد دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

دریافت: ۱۴۰۲/۰۵/۱۹ اصلاح نهایی: ۱۴۰۲/۰۶/۲۳ یدیرش: ۱۴۰۲/۰۷/۱۲

واژههای کلیدی

درمان شناختی مثبتاندیشی افسردگی استرس اضطراب کووید-۱۹

نويسنده مسئول

نسرين متيننيا، استاديار بهداشت جامعه، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، همدان، ایران

ایمیل: Nmatinnia@yahoo.com



doi.org/10.30514/icss.25.3.95

مقدمه: شیوع بیماری کووید-۱۹ منجر به تغییراتی در زندگی عادی خانوادهها شده و سبک زندگی را به طور خاص تحت تأثیر قرار داده است. از سوی دیگر، زنان به دلیل رویدادهای بحرانی و استرسزا (بارداری، زایمان و...) در زندگی خود خطر ابتلا به اختلالات روانی را افزایش میدهند. لذا هدف این پژوهش به بررسی اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی بر افسردگی، استرس و اضطراب مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹ بود.

روش کار: پژوهش حاضر نیمه آزمایشی با پیش آزمون و پس آزمون بود. جامعه پژوهش کلیه مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹ شهر همدان در سال ۱۴۰۱ بودند. در ابتدا دو مرکز بهداشتی_درمانی به صورت تصادفی انتخاب شدند و سپس از بین مادران مراجعه کننده که سابقه ابتلا به کووید-۱۹ داشتند، تعداد ۴۰ نفر به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شده و به طور تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل (هر گروه ۲۰ نفر) قرار گرفتند. دادهها با استفاده از پرسشنامه جمعیتشناختی، پرسشنامه اضطراب و افسردگی Beck و پرسشنامه استرس Cohen جمع آوری شد. تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده آزمونهای همبستگی پیرسون و تحلیل کوواریانس به وسیله نرمافزار SPSS-24 انجام شد.

یافته ها: نتایج نشان داد که سن ۴۲/۵ درصد مادران بین ۳۰ تا ۴۰ سال و ۶۵ درصد آنها دارای مدرک دیپلم بودند. بر اساس نتایج بین سن مادران و استرس (P=٠/٠٠٠) و اضطراب (P=٠/٠٢۴) رابطه معناداری وجود داشت. تفاوت افسردگی پیش و پس از درمان شناختی مثبتاندیشی معنادار نبود (P=٠/٣١٠)، اما این درمان بر استرس (F=٢/۴٨۶، P=-٠/٠٣٨) و اضطراب مادران (F=11/98، P=1/109) تاثیر داشت.

نتیجه گیری: مداخله مثبتاندیشی باعث کاهش افسردگی، استرس و اضطراب میشود که منجر به سازگاری با بیماری و کاهش مشکلات مربوط به اختلالات روانی و به طور کلی افزایش شرایط روانی بهتر در رابطه با بیماری کرونا می شود. با توجه به نتایج پژوهش حاضر، استفاده از شناخت درمانی مبتنی بر مثبتاندیشی در کلینیکهای روانشناسی به عنوان یک روش مداخلهای مؤثر توصیه می شود.

سازمان بهداشت جهانی (World Health Organization (WHO)) در دسامبر ۲۰۱۹ شیوع یک بیماری ویروسی جدید را اعلام کرد که منشأ آن در ووهان چین بود (۱). بیماری کووید-۱۹ (COVID-19)، بیماری عفونی بسیار مسری ناشی از کرونا ویروس با سندرم حاد تنفسی بود (۲)، این بیماری تأثیر فاجعهباری بر جمعیتشناسی جهان داشته و منجر به مرگ بیش از ۶ میلیون نفر در جهان شده است (۳). WHO (۲۰۲۲)

این بیماری را به عنوان یک تهدید بزرگ برای سلامت جسمانی و روانی انسانها معرفی کرده است چرا که شیوع بیماری (COVID-19) منجر به تغییر در زندگی عادی خانوادهها شده و به شکل خاصی بر سبک زندگی تاثیر گذاشت و از طرفی سازگاری با بارداری، زایمان و مراقبت از نوزادان از بحرانی ترین و استرس زاترین رویدادهای زندگی یک زن است که باعث میشود احتمال اختلالات روانشناسی در زنان بیشتر

شود (۴، ۵). با افزایش مرگومیر، از دست دادن شغل و انزوای اجتماعی مرتبط با پاندمی کووید-۱۹، شیوع بسیاری از اختلالات روانشناختی در جامعه افزایش یافت (۶). شناسایی افراد مستعد این اختلالات در سطوح مختلف جامعه امری ضروری بوده تا با روشها و تکنیکهای مناسب روان شناختی، در جهت ارتقاء سلامت روان افراد جامعه اقدام کرد (۷). بر اساس نتایج مطالعات جوانان، کارکنان بهداشتی و درمانی و افرادی که زمان زیادی را صرف فکر کردن درباره بیماریهای همهگیر مى كنند در معرض بالاترين خطر ابتلا به اختلالات رواني هستند (٨). علاوه بر این ابتلا به کرونا ویروس باعث افسردگی و استرس روانی و جسمی قابل توجه و میزان بالایی از عوارض و مرگومیر نیز در سراسر جهان شده است (۶). در بیماران مبتلا به کووید-۱۹، میزان افسردگی (۵۰/۷ درصد)، استرس پس از سانحه (۷۳/۴ درصد)، اضطراب عمومی (۴۴/۷ درصد) و بیخوابی (۳۶/۱ درصد) گزارش شد (۸). عدم قطعیت مربوط به نحوه ابتلا و درمان کووید-۱۹ و مدت زمان قرنطینه خانگی باعث تغییرات قابل توجهی در روال زندگی روزمره افراد شده است، چنین تغییراتی میتواند سطوح افسردگی، استرس، ترس و سرخوردگی را افزایش دهد که استرس میتواند افراد را در برابر بیماریها از جمله کرونا آسیبپذیر کند (۹). اضطراب در مورد ابتلا به کووید-۱۹ شایع است، به نظر میرسد بیشتر به دلیل ناشناخته بودن و ایجاد ابهام شناختی افراد و اطلاعات کم آن درباره این ویروس باشد (۱۰). بیشتر پژوهشها بر اضطراب بیماران تمرکز دارند، اما واقعیت آن است که در زمان همهگیری این بیماری، استرس و ترس از بیماری و ترس از مرگ موجب میشود تا افراد سالم نیز با اضطراب بیماری درگیر شوند (۱۱). بر اساس نتایج پژوهشها زنان نسبت به مردان اضطراب شدیدتری نشان میدهند (۱۲). اضطراب ابتلاء به این بیماری، قرنطینه شدن در خانه و بسته شدن بسیاری از مراکز تفریحی و آموزشی سلامت روان همه افراد جامعه و به ویژه مادران را تهدید و آنها را مستعد ابتلا به اختلالات اضطرابی، افسردگی و ترس نموده است (۱۳). ترس و اضطراب در بین افراد به دلیل ناشناخته بودن این بیماری، آسیبهای جبران ناپذیری را برای سلامتی افراد در بردارد. از جمله این آسیبها میتوان به اختلالات روانی چشمگیر، مانند استرس پس از سانحه، افسردگی، اضطراب، اختلالات هراس و اختلالات رفتاری اشاره کرد. عواملی که موجب بروز این اختلالات می گردند، شامل دوری از خانواده، تنهایی، دریافت اطلاعات نادرست از رسانههای اجتماعی، ناامنی مالی و از دست دادن عزیزان می باشد. همچنین الزام به رعایت قرنطیه و دوری از دیگران می تواند زمینه ساز ابتلاء افراد به افسردگی گردد (۱۴). اهمیت نقش سلامت جسمانی و روانی مادران هر جامعه در آینده آن جامعه بارز است،

اما مسئولیتشان در خانه و در کنار فرزندان در راستای خودمراقبتی و دیگرمراقبتی در دوران شیوع کرونا نقش پررنگ تری گرفت و همچنین با توجه به رشد روز افزون اختلالات روانی مخصوصا افسردگی، استرس و اضطراب طی دوران همه گیری کووید-۱۹ بین مادران و شرایط اقتصادی و اجتماعی حاکم بر کشور شناسایی و ارائه خدمات درمانی برای آنها ضروری است. پیشگیری، شناخت عوامل زمینه ساز و مهار عوامل آسیبزا در مادران مبتلا به بیماری کووید-۱۹، تا حد امکان از آسیبپذیری آنان در مقابل مشكلات مى كاهد (١٥). در بين درمانهاى روانشناختى، الگوهای متنوعی در مورد درمان و کاهش علائم روانشناختی بیماران به کار رفته است و آزمودن روشهای نوین درمانی برای رفع اختلالات روانی از ضرورت بالایی برخوردار است لذا اخیرا رویکرد جدیدی با عنوان روانشناسی مثبتگرا مورد توجه روانشناسان قرار گرفت که به افزایش سلامت روان و مطالعه علمی در مورد نقش نیرومندیهای شخصی و سامانههای اجتماعی مثبت در ارتقای سلامت بهینه تأکید دارد. هدف این رویکرد ارتقاء سطح زندگی افراد میباشد. روانشناسی مثبتگرا به موضوعات مثبت زندگی چون: تنظیم هیجان، بهزیستی، مثبتاندیشی و غیره می پردازد و همچنین بر بهبود تبعیت از درمان و کاهش اضطراب کرونا در بیماران تاثیر دارد. (۱۸-۱۶). لذا در این پژوهش به اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی بر افسردگی و استرس و اضطراب مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹ پرداختهایم.

روش کار

این مطالعه کمی و از نظر هدف کاربردی است. روش این پژوهش نیمه آزمایشی و در چارچوب یک طرح پیش آزمون و پس آزمون برای دو گروه آزمایش و کنترل صورت گرفت. جامعه آماری پژوهش کلیه مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹ در شهر همدان در سال ۱۴۰۰ صورت تصادفی انتخاب شدند. سپس به روش نمونه گیری در دسترس صورت تصادفی انتخاب شدند. سپس به روش نمونه گیری در دسترس ۴۰ نفر بر اساس معیارهای ورود و خروج انتخاب و به صورت تصادفی در دو گروه مداخله و کنترل قرار گرفتند. معیارهای ورود به پژوهش عبارت بود از؛ محدوده سنی ۵۵-۲۰ سال، داشتن حداقل سواد خواندن و نوشتن، کسب رضایت آگاهانه جهت شرکت در پژوهش، و شرکت در جلسات آموزشی و معیارهای خروج نیز شامل: عدم تمایل به ادامه شرکت در پژوهش، سابقه شرکت در دورههای آموزش روانشناختی شدون بودن به ویژه مثبتاندیشی، سابقه اختلالات روانشناختی، مخدوش بودن و عدم تکمیل پرسشنامهها بود. اعضای هر گروه قبل از شروع جلسات به پیش آزمون پاسخ دادند. گروه آزمایش در معرض متغیر مستقل قرار به پیش آزمون پاسخ دادند. گروه آزمایش در معرض متغیر مستقل قرار به پیش آزمون پاسخ دادند. گروه آزمایش در معرض متغیر مستقل قرار به پیش آزمون پاسخ دادند. گروه آزمایش در معرض متغیر مستقل قرار به پیش آزمون پاسخ دادند. گروه آزمایش در معرض متغیر مستقل قرار به پیش آزمون پاسخ دادند. گروه آزمایش در معرض متغیر مستقل قرار

گرفت و در جلسات مداخله شرکت کردند. مداخلات شناخت درمانی مبتنی بر مثبتاندیشی طی Λ جلسه $1/\Delta$ ساعته برای Υ هفته (دو جلسه در هفته) متوالی انجام گرفت. قبل از شروع مداخله پیش آزمون برای تمام واحدهای مورد پژوهش (مداخله و کنترل) اجرا شد. محتوای آموزشی به کار برده شده در این پژوهش از کتب معتبر آموزشی و درمانی مثبتنگر که امکان دسترسی به آن وجود داشت، بر اساس کتاب مثبتاندیشی و مثبت گرایی کاربردی نوشته Suozan Quilliam کتاب مثبتاندیشی به آن طرحریزی شد مثبتاندیشی به فرآیند تمرکز بر احساسات مثبت و عادات رفتاری مثبت اشاره دارد. یک

مطالعه در مورد مثبتاندیشی نشان میدهد که به مقابله با استرس، اضطراب و سایر اختلالات روانی نیز کمک می کند (۱۹، ۲۰).

مداخله درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی استفاده شده در این پژوهش، یک پروتکل ۴ هفتهای است که به صورت جلسات حضوری برگزار شد. در این جلسات بخشی از مفاهیم درمان شناختی رفتاری مثبتاندیشی به همراه تکنیکهای مرتبط با آن برای درمانجو شرح داده شد و همچنین از درمانجو درخواست شد، تمرینی را که مرتبط با بخش اول است، در همان روز اجرا کند. فهرست موضوعی هر جلسه به اختصار در جدول ۱ آورده شده است.

جدول ۱. پروتکل درمان شناختی مثبت اندیشی (۲۰) (۲۰۰۷) Quilliam

شرح مختصر جلسه	جلسات
آشنایی اعضاء با اهداف و منطق کار، تشریح وظایف و انتظارات	اول
ارائه مقدمهای بر مثبتاندیشی، تعریف مثبتاندیشی، مقایسه انواع پاسخها در مواجهه با وقایع	دوم
آگاهی از احساسات، شناسایی افکار، خودباوری و شناخت باورها و بیان شیوههای توجه به باورها	سوم
مبارزه با افکار منفی، وارسی واقعیتها	چهارم
گزیده گویی و استفاده از جملات تأییدی، ارزیابی نگرشها، تقویت اعتماد به نفس	پنجم
کنترل احساسات و عواطف؛ آموزش کنترل خشم، مقابله با اضطراب	ششم
تفكر خوش بينانه، نحوه مقابله با بدبيني و ايجاد نشاط	هفتم
نحوه برقراری ارتباط مؤثر و کنترل وقایع زندگی	هشتم

ابزار

در این پژوهش از پرسشنامه اضطراب Beck، پرسشنامه افسردگی نشاندهنده که Beck و پرسشنامه استرس Cohen و همکاران استفاده شد. میباشد (۲۲). چک لیست شامل چک لیست شامل سن، سطح تحصیلات، شغل و سطح اقتصادی مادران بود. پرسشنامه اف

پرسشنامه اضطراب Beck پرسشنامه اضطراب Beck یک پرسشنامه خود گزارشی است که برای اندازه گیری شدت اضطراب در نوجوانان و بزگسالان تهیه شده است. این پرسشنامه یک مقیاس ۲۱ مادهای است که آزمودنی در هر ماده یکی از چهار گزینه که نشاندهنده شدت اضطراب است را انتخاب می کند. این پرسشنامه از اعتبار روایی بالایی برخوردار است. ضریب همسانی درونی آن (ضریب آلفا) ۱۹۲۲، اعتبار آن با روش بازآزمایی به فاصله یک هفته ۷/۷۵ و همبستگی مادههای آن از ۰/۲۰ تا ۷/۷۶ متغیر است. پنج نوع روایی محتوا، همزمان، سازه،

تشخیصی و عاملی برای این آزمون سنجیده شده است که همگی نشاندهنده کارایی بالای این ابزار در اندازهگیری شدت اضطراب میباشد (۲۲).

پرسشنامه افسردگی اله Beck پرسشنامه افسردگی الا جمله ابزارهای خودسنجی افسردگی میباشد. آزمون ۲۱ موضوعی Beck ابزارهای خودسنجی افسردگی میباشد. آزمون ۲۱ موضوعی است. شامل یکسری از جملات در ارتباط با علائم ویژه افسردگی است. موضوعات که به صورت جملههایی توصیف شدهاند وضعیت موجود شخص را بیان میکنند. یک شکل کوتاه شده از آزمون Beck به صورت ۱۳ موضوعی هم در دسترس هست که Beck آن آزمون را برای غربال گری معرفی کرده است. در این آزمون هر جمله از صفر تا بنمره گذاری شده است موضوعات و ارزش گذاری آنها به طور منطقی میباشد (۲۲). ثبات درونی این آزمون، ۲۹/۰-۷۲۰ با میانگین ۸۶/۰



۱۸۶ و برای جمعیتهای غیر روانپزشکی ۱۸۱ میباشد. پایایی آزمون و Beck با روش آزمون _آزمون مجدد با توجه به فاصله بین دو آزمون و جمعیت مورد مطالعه ۱۹۶۸ تا ۱۸۶۶ گزارش شده است. علاوه بر آن، اعتبار سازه، ملاکی و محتوی این آزمون نیز در حد بالایی است (۲۲). در ایران نیز، آزمون افسردگی Beck در یک نمونه ۱۱۶ نفری مورد بررسی قرار گرفته است. ضریب همبستگی نمرات دو بخش با نمره کل آزمون، بین ۱۲۳ تا ۱۶۸۸ و ضریب همسانی درونی مقیاس، ۱۸۵۸ بود (۲۳).

پرسشنامه استرس ادراک شده (PSS)) پرسشنامه استرس ادراک شده (Scale

این مقیاس از سوی Cohen و همکاران طراحی شده است، مقیاس استرس ادراک شده PSS اندازهای است برای نمایش میزانی که فرد موقعیتهای زندگی را استرسزا ارزیابی میکند. گویههای آن به منظور تعیین این نکته است که پاسخدهندگان تا چه حدی زندگی خود را غیر قابل پیشبینی، غیر قابل کنترل و فشارآور میبینند. این سه مورد مؤلفههای محوری تجربه استرس هستند. این مقیاس شامل تعدادی سؤال مستقیم درباره سطوح استرس ادراک شده است، مقیاس اصلی PSS شامل چهارده گویه است، اما نسخه چهار گویهای و ده گویهای آن نیز معتبر است این پرسشنامه نه تنها موقعیتهای خاص را اندازه گیری میکند، بلکه به عدم رویدادهای شرایط فعلی، استرس ناشی از رویدادهای زندگی دوستان و خویشاوندان و به انتظارهایی در مورد آینده حساس است میپردازد. Cohen و همکاران پایایی آزمون باز آزمون PSS را معادل ۱۸۵۸ محاسبه کردند، هماهنگی درونی این

آزمون از ۱/۸۴ تا ۱/۸۶ محاسبه شده است (۲۴). بهروزی روایی سازه این پرسشنامه با استفاده از محاسبه همبستگی ساده با یک سؤال ملاکی که محققساخته محاسبه کرد که در سطح ۱/۰۵ معنادار بود (۲۵). تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده آزمونهای همبستگی پیرسون و تحلیل کوواریانس به وسیله نرمافزار SPSS-24 انجام شد.

يافتهها

بر اساس نتایج پژوهش از 9 نفر افراد پاسخدهنده به پرسشنامه 9 نفر (7 درصد) بین 9 درصد) کمتر از 9 سال 9 انفر (9 درصد) بین 9 درصد) بالاتر از 9 سال میباشند. لذا حداکثر افراد پاسخدهنده در بازه سنی 9 سال بودهاند. بر اساس یافتهها 9 نفر (9 درصد) از افراد مورد مطالعه دارای مدرک دیپلم و کمتر، 9 نفر (9 درصد) دارای مدرک کارشناسی و 9 نفر (1 درصد) دارای مدرک کارشناسی ارشد و بالاتر میباشند.

نتایج جدول ۲، نشان می دهد که میانگین افسردگی، استرس و اضطراب در مرحله پیش آزمون و پس آزمون به ترتیب برابر با ۲۹/۴۲، ۲۹/۴۷ و ۳۶/۷۲ است. بر اساس جدول فوق مشاهده می شود که میانگین پس آزمون به ترتیب برابر با ۲۶/۴۲، ۲۶/۹، ۲۶/۹، ۳۴/۹، ۲۶/۴۲ است. همچنین بر اساس و ۳۳/۵ با انحراف معیار ۱۱/۵۶، ۸/۵۴ و ۷/۳۵ است. همچنین بر اساس جدول ۲ میزان کجی و کشیدگی متغیرها در دامنه (۱ و ۱-) قرار دارد که نشانگر آن است که متغیر پرسشنامه اضطراب Beck، پرسشنامه افسردگی Beck و پرسشنامه استرس Cohen و همکاران در هر دو مرحله از توزیع نرمال برخوردار است.

جدول ۲. اطلاعات توصیفی متغیر افسردگی، استرس و اضطراب در مرحله پیشآزمون و پسآزمون

پیش آزمون پس آزمون						·		
کشیدگی	کجی	انحراف معيار	میانگین	کشیدگی	کجی	انحراف معيار	میانگین	متغير
-•/ ۴ ٨٩	•/٣•٢	11/08	78/47	-•/∆Y∆	•/471	۶/ • ۵	T9/4T	افسردگی
-•/ ۶∧٩	٠/١٩۶	۸/۵۴	۳۴/۹٠	-•/Y۶	٠/٢٩١	۶/۸۸	W8/+V	استرس
-•/80	/184	٧/٣۵	٣٣/۵٠	-•/A11	•/٢•٣	٧/٧٢	۳۸/۷۲	اضطراب

در این پژوهش از آزمون معتبر کلموگروف_اسمیرنوف جهت بررسی نرمال بودن توزیع متغیرهای اصلی استفاده شد. با توجه به مقادیر حاصل از این آزمون، میتوان استنباط نمود که توزیع مورد انتظار با توزیع مشاهده شده برای تمام متغیرها تفاوت معناداری ندارد و بنابراین

توزیع این متغیرها نرمال است. از این رو باید برای آزمون فرضیات از روشهای آماری پارامتریک استفاده نمود.

همان طور که در جدول T مشاهده می شود همبستگی بین سن و استرس مادران رابطه معناداری وجود دارد ($P=\cdot/\cdot\cdot\cdot$). اما رابطه سن با



افسردگی و اضطراب مادران معنادار نیست. از آنجایی که علامت ضریب استرس منفی است. بنابراین استرس با سن مادران رابطه معکوس دارد.

جدول ۳. همبستگی سن با افسردگی، استرس و اضطراب در مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹

افسردگی استرس اضطراب ضريب پيرسون مقدار P ·/·٩٧_ ضريب پيرسون افسر دگی مقدار P ./۵۵۲ ./ ۲۴۵ ./478-ضریب پیرسون •/•• مقدار P ./177 ./844-./. 11-./510 ضريب پيرسون اضطراب ./198 ./. 41 ./. ۲۴ مقدار P

پیش فرضهای آزمون تحلیل کوواریانس یک طرفه برای بررسی تاثیر درمان شناختی مثبتاندیشی بر افسردگی، استرس و اضطراب مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹ مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسی پیش فرضهای این آزمون به شرح زیر است: گروهها از هم مستقل هستند، توزیع متغیرهای وابسته (افسردگی، استرس و اضطراب) نرمال است و آزمون لون برای بررسی تجانس واریانسهای متغیرهای وابسته انجام شد و نتایج آزمون نشان داد که واریانس گروهها از تجانس برخوردار است و بین پیش آزمون افسردگی، استرس و اضطراب و متغیر مستقل همبستگی بین متغیر مستقل همبستگی بین متغیر همراه و متغیر مستقل رعایت شده است $(P>\cdot /\cdot 0)$.

برای بررسی همگنی شیب رگرسیون اثر متقابل متغیر پیش آزمون افسردگی، استرس و اضطراب با متغیر مستقل (گروه کنترل و آزمایش) ارزیابی شد. مقدار P و P به ترتیب برای متغیر افسردگی، استرس و اضطراب (F=1/۲۱۹، P=-/۲۵۸) (F=-/۲۵۸)

و (۴-۱/۷۶۶، P=۰/۵۵۸) میباشد یعنی بین پیشآزمون افسردگی، استرس و اضطراب با متغیر مستقل همبستگی خطی وجود دارد و پیشفرض همبستگی بین متغیر همراه و متغیر مستقل رعایت شده است. همچنین بین پیشآزمون افسردگی و گروه، پیشآزمون استرس و گروه و پیشآزمون اضطراب و گروه (قرار گرفتن در گروه کنترل و آزمایش) اثر متقابل وجود ندارد. بنابراین با توجه به معنادار نبودن تأثیر متقابل برای افسردگی، استرس و اضطراب پیشفرض همگنی شیب رگرسیون تحقق یافته است. با توجه به تحقق یافتن پیشفرضهای تحلیل کوواریانس این آزمون انجام شد.

همان گونه که در جدول ۴ مشاهده می شود با کنترل نمره پیش آزمون افسردگی دو گروه آزمایش و کنترل، تفاوت معناداری در نمره پس آزمون مشاهده نمی شود (F=1/7۴۴، P=-/7) یعنی در مدل تحلیل کوواریانس اثر اصلی معنادار وجود ندارد. بنابراین درمان شناختی مثبت اندیشی بر افسردگی مادران بعد از ابتلا به کووید-۱۹ تاثیر ندارد.

جدول ۴. تحلیل کوواریانس: متغیر وابسته، پسآزمون افسردگی در مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹

مقدار P	\mathbf{F}	مجذور ميانگين	df	مجموع مجذورات	
٠/٣١٠	1/744	78/· VQ	γ	181/678	پیشآزمون
•/•••	ለ۹/ለለለ	1887/848	١	1884/44	گروه
		11/249	٣١	۵۷۵/۰۲۴	خطا
			٣٩	۵۲۰۹/۷۷۵	کل



همان گونه که در جدول ۵ مشاهده می شود در مدل تحلیل کوواریانس اثر اصلی معناداری وجود دارد. با کنترل نمره پیشآزمون استرس در دو گروه آزمایش و کنترل، تفاوت معناداری در نمره پسآزمون

مشاهده می شود (F=7/486, P=0.07)، یعنی درمان شناختی مثبتاندیشی بر استرس مادران قبل و بعد از ابتلا به کووید-۱۹ تاثیر دارد.

جدول ۵. تحلیل کوواریانس: متغیر وابسته، پسآزمون استرس در مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹

مقدار P	F	مجذور ميانگين	df	مجموع مجذورات	
٠/٠٣٨	۲/۴۸۶	٧٠/٢٨۵	γ	491/997	پیشآزمون
•/•••	41/877	1177/44.	١	1171/44.	گروه
		T \/ T \/ F	٣١	۸۷۶/۵۵۲	خطا
			٣٩	۵۲۲۹/۷۷۵	کل

همان طور که در جدول ۶ مشاهده می شود در مدل تحلیل کوواریانس اثر اصلی معنادار وجود دارد. با کنترل نمره پیش آزمون اضطراب دو گروه آزمایش و کنترل، تفاوت معناداری در نمره پسآزمون

مشاهده می شود (۴=۱۱/۹۶، P=٠/٠٠٠)، یعنی درمان شناختی مثبتاندیشی بر اضطراب مادران قبل و بعد از ابتلا به کووید-۱۹ تاثیر دارد.

جدول ۶. تحلیل کوواریانس: متغیر وابسته، پسآزمون اضطراب در مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹

مقدار P	F	مجذور ميانگين	df	مجموع مجذورات	
•/•••	11/98	1./٧٣١	11	111/.48	پیشآزمون
./.۴9	7/178	۴۷٣/٩٨٠	1	*Y*/9.1. •	گروه
	.,	4/947	۲۷	188/424	خطا
	رقي ا	ع ومطالعات فر	٣٩	1.50/8	کل

هدف از پژوهش حاضر اثربخشی درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی بر افسردگی، استرس و اضطراب مادران با سابقه ابتلا به کووید-۱۹ بود. نتایج نشان داد جلسات هشتگانه "درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی" توانسته است از میزان اضطراب شرکتکنندگان را در دوره درمانی بکاهد و منجر به بهبود قابل توجهی در استرس مادران گردد. نتایج به دست آمده پژوهش نشان داد میانگین نمرات افسردگی، اضطراب و استرس در دو گروه کنترل و مداخله پیش از درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی (مداخله) تفاوت معناداری با یکدیگر نداشتند ولی بعد از مداخله (مثبتاندیشی) نمره اضطراب و استرس گروه مداخله نسبت به گروه کنترل به طور معناداری کاهش پیدا کرده بود. این نتایج با یافتههای پژوهشهای قبلی همراستا میباشد (۲۹، ۳۰) به طور

مثال در مطالعهای آموزش تفکر مثبت بر کاهش اضطراب دوره کرونا و خودکار آمدی و سامان دهی شناختی هیجان در بانوان بازنشسته موثر است (۳۰). همچنین در پژوهش دیگری نشان داده شد که خوشبینی با افسردگی ارتباط معکوس و با وقوع کمتر اختلالات روانی و سلامت جسمانی ارتباط مثبت دارد (۲۷). در پژوهش Sirhan و همکاران (۲۰۲۳) تأثیر مثبتاندیشی بر سطح اضطراب در مبتلایان به ویروس کرونا نشان داد که با نتایج پژوهش حاضر همخوانی دارد. افراد خوشبین در مواجهه با رویدادهای استرسزا از خود ثبات و اطمینان بیشتری نشان میدهند و تمایل دارند در مورد آینده، احتمالات مثبت را در نظر بگیرند (۳۱). نتایج مطالعه شکرپور و همکاران نشان داد، استفاده از برنامههای مداخله مثبتاندیشی با سایر روشها برای مراقبت و درمان بیماران همودیالیزی به عنوان یک روش غیردارویی، مقرون به صرفه و بدون عارضه موثر بود

(۳۲). همچنین رودکی و همکاران (۱۴۰۲) نشان دادند که استفاده از روشهای مثبتاندیشی در محیط آموزشی میتواند بهبود چشمگیری در رشد شخصی دانش آموزان داشته باشد (۳۳). مادران نیمی از جمعیت را تشکیل می دهند و سلامت آنان زیربنای سلامت خانواده و جوامع است (۲۶). سلامت مادران در بسیاری از کشورهای در حال توسعه نادیده گرفته شده است و به همین دلیل نظام بهداشت و درمان هزینه سنگینی را بابت این بی توجهی می پردازد. مشکلات آنان، بر سلامت جسمی و به ویژه سلامت خانواده، جامعه و حتی نسلهای بعدی نیز مؤثر خواهد بود. بنابراین شناسایی عواملی که سلامت مادران را تحت تأثیر قرار میدهد مهم میباشد. مسئولان باید برای و مقابله با استرس، اضطراب و افسردگی راه کارهایی بی اندیشند و حمایتهای اجتماعی از آنان به عمل آید و خانواده به عنوان محیطی امن در نظر گرفته شود تا در نهایت به ارتقای سلامت در مادران کمک شود (۲۷). لذا پیشگیری از فشار روانی و کاهش آن و مبارزه با نابرابری جنسی نقش مهمی در افزایش علاقه به خانواده، همکاری در خانه و احساس مسؤلیت خواهد داشت و در نهایت منجر به ارتقای سلامت در مادران خواهد شد. افراد دارای تفکر مثبت، از زندگی و کار خود بیشتر سود میبرند و سالمتر میمانند و روابط بهتری با دیگران دارند. این گونه افراد دید مثبت به زندگی دارند و به جای آن که افسوس گذشته یا نداشتن سلامتی را بخورند، با رضایت به آن مینگرند، به جای شک و تردید با امیدواری و خوشبینی به آینده نگاه میکنند و این امر نشاط را به فرد هدیه می کند (۳۱). درمان شناختی مثبتاندیشی تلاش می کند تا به افراد یاد دهد که افکار و احساساتشان را تجربه کنند؛ به جای این که تلاش کنند آنها را متوقف سازند، از افراد خواسته می شود در جهت اهداف و ارزشهایشان کار کنند و افکار و احساسات خود را تجربه کنند (۲۸). با استفاده از این درمان، به خوبی میتوان مشکلات روانشناختی بیماران، از جمله افسردگی، استرس و اضطراب را کاهش داد و سبب کاهش اجتناب تجربهای در این افراد نیز شد که نهایتاً نتایجی، از جمله افزایش امید به زندگی، سازگاری با شرایط بیماری، روابط بهتر با اطرافیان و کاهش مشکلات مربوط به افسردگی، استرس، اضطراب و به طور کلی موجب افزایش شرایط روحی بهتری در رابطه با بیماری کرونا شد.

پژوهش حاضر دارای محدودیتهایی از جمله پایین بودن حجم نمونه و روش نمونه گیری در دسترس بود. با توجه به این که نمونه انتخاب شده مربوط به شهر همدان میباشد، بنابراین باید تعمیم نتایج به سایر نقاط كشور لازم است با احتياط صورت گيرد.

نتيجهگيري

با توجه به نتایج مطالعه حاضر توصیه میشود روش درمان شناختی

مبتنی بر مثبتاندیشی در کلینیکها و مراکز خدمات روانشناسی به عنوان یک روش مداخلهای موثر به کار گرفته شود. در پژوهشهای آینده پیشنهاد میشود که مداخله صورت گرفته در این مطالعه، بر روی سایر اختلالات و مشکلات روانی صورت گیرد.

ملاحظات اخلاقي

پیروی از اصول اخلاق در پژوهش

این مقاله برگرفته از پایاننامه کارشناسی ارشد نویسنده اول میباشد. پژوهش حاضر با رعایت اصول اخلاقی از جمله کسب رضایتنامه کتبی برای شرکت در پژوهش، رعایت اصل محرمانه بودن اطلاعات شرکت کنندگان و آزادی خروج آنها از فرآیند پژوهش انجام شد. این پژوهش با كد اخلاقي IR.IAU.H.REC.1401.014 توسط كميته اخلاق دانشگاه اسلامی واحد همدان تایید شد. پژوهش به نحوی طراحی شده بود که اجرای آن هیچگونه آسیب جسمی و روانی برای آزمودنیها در بر نداشته باشد. همچنین آزمودنیهای گروه درمان شناختی مبتنی بر مثبتاندیشی به طور رایگان آموزشهای مربوطه را دریافت نمودند.

مشاركت نويسندگان

سمیه یونسی بهار: این مقاله مستخرج از رساله کارشناسی ارشد نویسنده اول بوده که وظیفه اجرای پروژه، جمعآوری نمونه، برگزاری جلسات مداخله و تحلیل و بررسی نتایج را بر عهده داشتند. نسرین متیننیا: نویسنده مسئول و راهنمای مراحل اجرایی پژوهش و اصلاح مقاله بودند. سعید یزدی راوندی: راهنمایی در زمینه روش کار و نگارش مقاله را بر عهده داشتند. کلیه نویسندگان نسخه نهایی را مطالعه و

منابع مالي

کلیه هزینههای انجام این پژوهش توسط نویسنده اول صورت گرفته است.

تشکر و قدردانی

از كليه افراد شركتكننده در اين مطالعه، كه على رغم شرايط قرنطينه کرونا مشارکت منظم داشتند و اساتید محترمی که در این کار به راهنمایی و مشاوره پرداختند کمال تشکر و قدردانی را داریم.

تعارض منافع

نویسندگان مقاله حاضر هیچگونه تعارض منافعی را گزارش نکردند.



References

- 1. Lee SA. Coronavirus Anxiety Scale: A brief mental health screener for COVID-19 related anxiety. Death Studies. 2020;44(7):393-401.
- 2. World Health Organization. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): Situation report, 51;2020.
- 3. Alipour A, Ghadami A, Alipour Z, Abdollahzadeh H. Preliminary validation of the Corona Disease Anxiety Scale (CDAS) in the Iranian sample. *Health Psychology*. 2020;8(32):163-175. (Persian)
- 4. Shim E, Tariq A, Choi W, Lee Y, Chowell G. Transmission potential and severity of COVID-19 in South Korea. International Journal of Infectious Diseases. 2020;93:339-344.
- 5. Matinnia N, Ghaleiha A, Jahangard A, Farahmand LE. Psychological risk factors for postnatal depression: A prospective study of Iranian low-income primigravidae at health care centres. Pertanika Journal of Social Sciences & Humanities. 2018;26(4):2555-2569.
- 6. Lin CY. Social reaction toward the 2019 novel coronavirus (COVID-19). Social Health and Behavior. 2020;3(1):1-2.
- 7. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, Tan W. A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019. The New England Journal of Medicine. 2020;382(8):727-733.
- 8. Huang Y, Zhao N. Generalized anxiety disorder, depressive symptoms and sleep quality during COVID-19 outbreak in China: A web-based cross-sectional survey. Psychiatry Research. 2020;112954.
- 9. Bakioglu F, Korkmaz O, Ercan H. Fear of COVID-19 and positivity: Mediating role of intolerance of uncertainty, depression, anxiety, and stress. International Journal of Mental Health and Addiction. 2021;19:2369-2382.
- 10. Tavakli M. Coping with stress caused by the epidemic of the COVID-19 virus. Journal of Jiroft University of Medical Sciences. 2019;7(1):253-254. (Persian)
- 11. Xu B, Kraemer MU, Gutierrez B, Mekaru S, Sewalk K, Loskill A, et al. Open access epidemiological data

- from the COVID-19 outbreak. Lancet Infectious Diseases. 2020;20(5):534.
- 12. Zolfaghari A, Elahi T. Children's level of anxiety in relation to their level of awareness and attitude towards corona virus based on the health belief model and the level of stress, anxiety and depression of mothers. Journal of Research in Psychological Health. 2020;14(1):40-55.
- 13. Fischhoff B. Speaking of psychology: Coronavirus anxiety. 2020. Retrieved from https://www.apa.org/research/action/ speaking-ofpsychology/coronavirus-anxiety.
- 14. Singh S, Dubey S, Kumar N, Goyal MK, Pal I. Psychological impacts of COVID-19. In: Goyal MK, Gupta AK, editors. Integrated risk of pandemic: COVID-19 impacts, resilience and recommendations. Berlin:Springer;2020. pp. 153-168.
- 15. Pan KY, Kok AA, Penninx BW, Giltay EJ. Attitudes towards COVID-19 vaccination: A comparison between persons with different chronicity of pre-pandemic depressive, anxiety or obsessive-compulsive disorders. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2022;145(4):412-415.
- 16. Narimani M, Hassanzadeh S, Abolghasemi A. The effectiveness of psychological immunization training on reducing stress, anxiety and depression of pre-university female students. Journal of School Psychology. 2017;1(3):112-141. (Persian)
- 17. Kiarostami A, Jeddi M, Roohinezhad S, Hakimi R. The effectiveness of positive thinking training on mental toughness and social well-being in derelict adolescents. Iranian Evolutionary and Educational Psychology Journal. 2022;4(2):398-409.
- 18. Bhattacharjee A, Ghosh T. COVID-19 pandemic and stress: Coping with the new normal. Journal of Prevention and Health Promotion. 2022;3(1):30-52.
- 19. Jung JY, Oh YH, Oh KS, Suh DW, Shin YC, Kim HJ. Positive-thinking and life satisfaction amongst Koreans. Yonsei Medical Journal. 2007;48(3):371-378.
- 20. Quilliam S. Optimism and positivism. Barati Sadeh F, Sadeghi A, trans. Tehran:Javane Roshd;2007.
- 21. Samani S, Jokar B. Evaluate the reliability and validity of the short form of depression, anxiety, and stress. Jour-



nal of Social Sciences and Humanities of Shiraz University. 2016;26(3):65-76. (Persian)

- 22. Beck AT, Epstein N, Brown G, Steer RA. An inventory for measuring clinical anxiety: Psychometric properties. Journal of Consulting and Clinical Psychology. 1988;56(6):893-897.
- 23. Sotoudeh G, Siasi F, Lasan S, Mirdamadi R, Chameri M. Frequency of anxiety and depression and related factors in women with increased blood androgen levels. Journal of Medical Council of Iran. 2004;25(4):482-489. (Persian)
- 24. Cohen S, Kamarck T, Mermelstein RA. Global measure of perceived stress. Journal of Health and Social Behavior. 1983;24:385-396.
- 25. Behroozi N, Shahani Yeylaq M, Pourseyed SM. Relationship between perfectionism, perceived stress and social support with academic burnout. Strategy for Culture. 2014;5(20):83-120. (Persian)
- 26. Giusti L, Bianchini V, Aggio A, Mammarella S, Salza A, Necozione S, et al. Twelve-month outcomes in overweight/ obese users with mental disorders following a multi-element treatment including diet, physical activity, and positive thinking: The real-world "An Apple a Day" controlled trial. Frontiers in Psychiatry. 2022;13:903759.
- 27. Vickers KS, Vogeltanz ND. Dispositional optimism as a predictor of depression symptoms over time. Personality and Individual Differences. 2000;28(2):259-272.
- 28. Mehafarid M, Khakpour M, Jajarmi M. Effectiveness of positive thinking training on hardiness & resilience and Job

- burnout in women nurses. Journal of Nursing Education. 2015;4(1):72-83.
- 29. Mirsadeghi S, Sohrabi F, Eskandari H, Barjali A. Develop a structural model of maternal parenting style based on attachment styles and the quality of their thematic relationships among mothers with normal children and those with separation anxiety disorders and obsessive-compulsiveness. Counseling Culture and Psychotherapy. 2016;8(30):131-194.
- 30. Naserian S, Jafari A. The effect of positive thinking educational intervention on COVID-19 anxiety, self-efficacy, and cognitive regulation of emotion among retired women. Counseling and Enrichment Journal. 2023;7(2):115-142.
- 31. Sirhan A, Al-Khoji V, Al-Adarba. The impact of positive thinking on anxiety level of coronavirus/COVID-19 infection during the lockdown among UNRWA staff in Jordan. An-Najah University Journal for Research, B: Humanities. 2023;37(5):911-942.
- 32. Shokrpour N, Sheidaie S, Amirkhani M, Bazrafkan L, Modreki A. Effect of positive thinking training on stress, anxiety, depression, and quality of life among hemodialysis patients: A randomized controlled clinical trial. Journal of Education and Health Promotion. 2021;10(1):225.
- 33. Rudaki R, Talai F, Panahi M. The effectiveness of positive thinking methods in reducing stress and anxiety in students. The First International Conference of Psychology, Social Sciences, Educational Sciences and Philosophy; 2021 August 21; Babol, Iran;2021. (Persian)