Structural Model of Cognitive Emotion Regulation Based on Sleep Quality with Mediating Role of Marital Satisfaction in Women with Premenstrual Syndrome

Robab Sarchamy¹, Shirin Koushki^{2*}, Shokouh-ul-Sadat Banijamali³, Anita Baghdasarians⁴

- 1. PhD Student. Department of Psychology, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
- 2. Associate Professor. Department of Psychology, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
- 3. Associate Professor. Department of Psychology, Al-Zahra University, Tehran, Iran
- 4. Associate Professor. Department of Psychology, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Received: 2021/11/18 **Accepted:** 2022/03/04

Abstract

Introduction: Premenstrual syndrome is one of the most common problems in women and causes some physical and psychological changes in women. This study was conducted to examine the structural pattern of cognitive emotion regulation based on sleep quality with the mediating role of marital satisfaction in women with premenstrual syndrome.

Materials and Methods: The method of the present study was correlational using structural equation modeling. The statistical population included all women diagnosed with premenstrual syndrome in 1398 and 1399 in Kermanshah, of which 380 people who were referred to the family planning clinic in Kermanshah were selected by convenience sampling method. The research instruments included the emotional regulation questionnaire (Garnefsky et al., 2001), Marital Satisfaction Questionnaire (Enrich), and the sleep quality index (Pittsburgh, 1989). The data were analyzed by the Spearman correlation method using SPSS-21 and LISREL software. Results: This study indicates the existence of a significant direct relationship between cognitive-emotional regulation strategies and overall sleep quality in women with PMS and also the quality of sleep directly and indirectly through marital satisfaction can be a good predictor for cognitive regulation of emotion in women with premenstrual syndrome.

Conclusion: It can be said that sleep quality and marital life satisfaction can play an important role in the cognitive regulation of emotion in women with premenstrual syndrome.

*Corresponding Author: Shirin Koushk

Address: Iran, Tehran, Damavand Street, before Imam Hossein (AS) Square, Valiasr University Complex, Faculty of Psychology and Social Sciences

Tel: +98 918 833 7324

E-mail: shirin_kooshki@yahoo.com

Keywords: Emotion regulation, Premenstrual syndrome, Sleep quality

How to cite this article: Sarchamy R., Koushki SH., Banijamali SH., Baghdasarians A. Structural Model of Cognitive Emotion Regulation Based on Sleep Quality with Mediating Role of Marital Satisfaction in Women with Premenstrual Syndrome Running Title: Mindfulness Training on wellbeing and Emotional Control, Journal of Sabzevar University of Medical Sciences, 2022; 29(4):576-590.

Introduction

Ensuring women's physical and mental health is integral to the stability of the family and society. Premenstrual Syndrome (PMS) is one of the psychosomatic issues related to women's reproductive function. PMS affects more than 80% of women of reproductive age and interferes seriously with the daily living and social activities of patients. Research shows that PMS is associated with changes in emotion regulation processes. Dysfunction in emotional regulation is not a condition that is limited to PMS: rather, it also occurs with many other psychiatric disorders. Having difficulty regulating emotions in PMS may be associated with the impulsivity of the other behavioral traits of the patient. Problems with emotion regulation may even be related to the severity of PMS symptoms and socio-emotional functioning during the luteal phase of the menstrual

Changes in sleep pattern are associated with the menstrual cycle and hormonal changes in women. It is probably for this reason that studies have reported more sleep problems in women than men. Although the Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fifth Edition (DSM-5) has cited sleep disorders such as insomnia or hypersomnia as one of the criteria for the diagnosis of PMS, only a small number of studies have been conducted on the nature and severity of these disorders in PMS.

Nevertheless, a growing body of literature suggests that sleep plays a critical role in emotional processing. Moreover, notwithstanding some contradictory findings, the processing of emotionally salient information benefits mainly from REM sleep. However, some crucial aspects of sleep-dependent emotional modulation remain unclear.

Over the past few decades, many studies have been conducted to identify the factors helping prevent behavioral and marital problems in couples, and much attention has been paid to the role of emotional self-regulation in this area. Emotion regulation is considered a determinant of a successful marriage due to its specific social consequences. Most women believe that the emotional changes caused by PMS affect their relationship, and 72% of women feel that PMS has a negative effect on their relationships with their spouse and others, and 62% feel that PMS has a negative effect on their relationship with their children.

Given the high prevalence of PMS in women of reproductive age and since psychological, social and biological factors are all effective in the pathogenesis of this syndrome to the extent that some studies even consider this disorder an outcome of society, the present research seeks to find to examine the structural pattern of cognitive emotion regulation based on sleep quality with the mediating role of marital satisfaction in women with premenstrual syndrome.

Methods

The present study is descriptive and uses structural equation modeling. The research population included married women referred to the select midwifery clinic during the spring and summer of 2019 and 2020 for any reason. First, a diagnostic interview was performed for all the patients referred to the midwifery clinic in the age group of 25-45 years with a history of five years of marriage. After the initial diagnosis, the research subject was explained to the candidates to get their informed consent for participation in the research. In the next step, the Premenstrual Symptoms Screening Tool (PSST) was completed and interpreted by an experienced midwife and the diagnosis of moderate PMS was confirmed. Due to the fact that PMS has different forms and symptoms and there are different hypotheses about the etiology of the various forms of this syndrome, for the purpose of uniformity of the samples and also less interference of biological factors in the variables, a questionnaire was designed for the diagnostic interview to ensure more accurate sampling and to reject differential diagnoses of physical diseases and comorbid mental disorders. This questionnaire inquired about some personal information, BMI, marriage age, history of mental illnesses and differential diagnoses of this diseases: Migraine, syndrome (physical disease, endometriosis, pelvic inflammatory anemia, hypothyroidism, intermittent muscle pain, prediabetes, ovarian cysts, and perimenopause). Interviews, paraclinical procedures and consultations were used to reject the differential diagnoses and interfering factors and to comply with the inclusion criteria. Also, to prevent the interference of the symptoms of mood change and the effects of climate, sampling was performed in spring and summer. This research was carried out using purposive convenience sampling and 380

eligible candidates were selected as the research sample. The other research questionnaires were completed by the candidates themselves after they were given the necessary explanations. The questionnaires were scored and interpreted and their results were recorded in each person's file.

Instruments

Cognitive emotion regulation questionnaire

This questionnaire was developed by Garnefski et al. (2001) to evaluate the respondent's thoughts following stressful life events. This scale has 36 items in nine subscales, including self-blame, acceptance, rumination, positive refocusing, and refocus on planning, positive reappraisal, putting into perspective or thoughts of playing down the seriousness of the event, catastrophizing, and other-blame. The responses include always, often, regularly, sometimes, and never. High scores in each subscale indicate the higher utilization of the strategies in that subscale for coping with or encountering stressful events. The tool developers reported a reliability of 0.91 for negative emotion regulation, 0.87 for positive emotion regulation, and 0.93 for the entire scale, using Cronbach's alpha coefficient.. The Persian version of this scale was validated by Hassani for use in the Iranian culture, who reported a reliability of 0.82 for the scale using Cronbach's alpha coefficient.

Pittsburgh sleep quality index

The PSQI was developed in 1989 by Buysse et al. and includes 19 self-reported items that distinguish proper sleep from poor sleep by evaluating seven sleep characteristics during the past month, which include subjective sleep quality, sleep latency, sleep duration, habitual sleep efficiency, sleep disturbances, use of sleeping medications, and daytime dysfunction.

Buysse et al. (1989) reported the sensitivity and specificity of this scale as 89.6% and 86.5%, respectively, and its internal reliability as α =0.83. They also obtained the reliability of the scale using the test-retest method (r=0.85). In Iran, the reliability and validity of the scale were examined in a study by Mansouri, Mokhiri, Mohammadi and Tavakol (2012) using the test-retest method and r=0.88 was obtained.

3. Marital satisfaction questionnaire

In this study, the Marital Satisfaction Questionnaire (ENRICH Couple Scales) was used to assess marital satisfaction. Fowers and Olson (1989) used this questionnaire to assess marital satisfaction. The scale has 35 items in four subscales, including marital satisfaction, ideal distortion, communication and conflict resolution. The subscale of marital satisfaction measures satisfaction and adaptation to ten aspects of marital relationships, including personality issues, communication, conflict resolution, financial management, leisure activities, sex, children and parenting, family and friends, gender egalitarian roles and religious orientation.

Elson and Elson (2000) reported Cronbach's alpha coefficients of the questionnaire as 0.86, 0.80, 0.84, and 0.83 for the subscales of marital satisfaction, communication, conflict resolution and ideal distortion, respectively, and the validity of the questionnaire using test-retest was reported as 0.86, 0.81, 0.90 and 0.92. In Iran, the reliability and validity of the scale were examined in a study by Asoudeh,Khalili , Lavasani and Daneshpour . Cronbach's alpha coefficients of the scale as reported by Asoudeh et al. (2010) were 0.68 for the subscale of marital satisfaction, 0.78 for communication, 0.62 for conflict resolution and 0.77% for ideal distortion.

Data analysis

The data were described using frequency distribution tables, mean and standard deviation, and minimum and maximum. The Kolmogorovtest and Spearman's correlation coefficient were used for the statistical analysis of the research hypotheses. The model of causal relationships between the variables was developed using SEM (Structural Equation Modelling). To ensure the fit of the model, fit indexes such as adjusted chi-square (2/df), Comparative Fit Index (CFI), Goodness of Fit Index (GFI), Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) and Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) were used. The data obtained were analyzed in SPSS statistical software, version 21, and LISREL software, version 8.7.

Results

A) Statistical description of the samples

The results showed that the samples were mostly in the age group of 36 to 45 years with less than high school diploma and a duration of marriage of 11 to 15 years. The average length of their menstrual cycles was 29.96, days, their duration of bleeding 5.55 days and their average BMI 29.3, making them overweight.

October 2022, Volume 29, Issue 4 Robab Sarchamy et al.

Table 1. The mean and percentage of the scores of the cognitive emotion regulation, and marital satisfaction
scales and their subscales

N	Iarital Satisfa	ction	Cognitive Emotion Regulation			
Ideal Distortion	Conflict Resolution	Commu nication	Marital Satisfaction	Total	Positive Cognitive Regulation	Negative Cognitive Regulation
14.69 59%	29.06 58%	30.2 61%	28.14 56%	107.51	64.4 64%	43.11 54%

According to Table 1:

- In general, positive cognitive regulation (64%) was higher than negative cognitive regulation (53.88%).
- The mean resilience score in the subjects was lower than the average in the general public and the mean scores of the other subscales were higher than average.
- The mean and percentage of the scores of the marital satisfaction scale and its subscale (40%-60%) showed moderate marital satisfaction.

Also, the total score of sleep quality was 5 or higher in 84 participants, meaning that about 22% of the women had sleep disorder or poor sleep quality. Also, in terms of quality of sleep, most women with this syndrome (97%) had moderate

issues with their sleep quality in terms of sleep duration, and on average, they had serious problems with subjective sleep quality (11%) and sleeping medications (10%) and sleep latency (10%).

B) Structural equation modeling (SEM) and model fitting

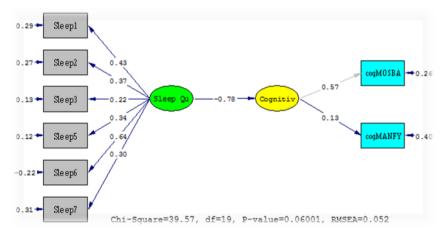
To investigate the direct effect sleep quality on cognitive emotion regulation in the participating women with PMS, given the significantly non-normal distribution of the variables, they were taken as ranked variables. The model schema was developed by plotting the relationships between the measured and latent variables. Then, the fit indices of the model were calculated and reported as shown in Table 2.

Table 2. The fit indices of the model for the direct effect of sleep quality on cognitive emotion regulation

Fit index	χ2	Df	χ2/df	RMSEA	GFI	AGFI	CFI
Sleep quality on cognitive emotion	39.57	19	2.08	0.052	0.92	0.88	0.94
regulation							

Based on the reported values, it can be argued that the model is a good fit for the data. The

model and the standard path coefficients are as follows.



Figures 1. Model the direct effect of sleep quality on emotion regulation with standard path coefficients

C) The indirect effect of sleep quality through marital satisfaction on emotion self-regulation in women with PMS

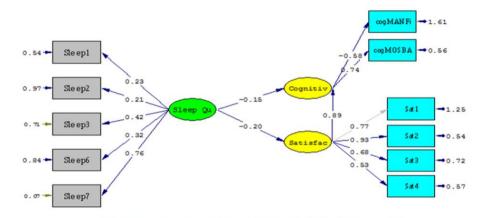
The values obtained for the indicators are shown in Table 3.

Table 3. The fit indices of the model for the indirect effect of sleep quality on cognitive emotion regulation mediated by marital satisfaction

Fit Indexes	χ2	Df	χ2/df	RMSEA	GFI	AGFI	CFI
Sleep quality index	54.81	26	2.11	0.056	0.88	0.85	0.90

Based on the reported values, it can be argued that the model is a good fit for the data. The

model and the standard path coefficients are as follows:



Chi-Square=54.28, df=26, P-value=0.00000, RMSER=0.064

Figures 2. The model with the standard path coefficients

Discussion

The mean scores of acceptance, positive refocusing, refocus on planning, putting into perspective and positive cognitive regulation were higher than average while catastrophizing and other-blame were lower than average in the women with PMS. In general, positive cognitive regulation (64%) was higher than negative cognitive regulation (53.88%).

97% of the samples had a moderate problem with sleep quality with respect to sleep duration. The Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fifth Edition (DSM-5) has cited sleep disorders such as insomnia or hypersomnia as one of the criteria for the diagnosis of PMS. Changes in sleep patterns are associated with the menstrual cycle and hormonal changes in women, which is probably why studies have reported more sleep problems in women than men. These problems include difficulty falling asleep and waking up at night or poor sleep quality, continued fatigue in the morning and unpleasant dreams. This finding is consistent with the results reported by Chehri, Khaledi Paveh and Khazaei (2013), who conducted a descriptive study on the frequency of sleep disorders in female students with premenstrual dysphoria and reported sleep disorders in 25% of their samples.

A large body of evidence suggests that emotion and sleep are linked by a complex and reciprocal relationship in the sense that certain emotions may lead to sleep disorders. The relationship between sleep and emotion regulation can be understood in light of several fundamental items, and there is sufficient evidence on the relationship between sleep and psychological vulnerability.

When couples face severely negative emotional events, they try to justify their behavior in ways such as humiliating or criticizing the other spouse or by verbalizing their negative characteristics (English, John and Gross, 2013). Emotion regulation allows couples to avoid these negative states. The regulation of emotion in each couple can help reduce the arousal of personal emotions in both spouses and achieve a coregulation. As part of cognitive emotion regulation, the ability to recognize and express emotional experiences is associated with marital incompatibility.

Based on the obtained values, it can be argued that sleep quality has a direct effect on cognitive emotion regulation in women with PMS and an indirect and significant effect on marital satisfaction. The results of this study were consistent with the findings reported by Zare and Rezaei, Rashid and Sumer and Seligman, Asali, Marvi, Ansaripour and Lashkordost in this regard.

Similar changes are observed in physiological factors such as body temperature and sexual organs such as the uterus, ovaries and breast. This impact of the female hormones on different systems of the body may be the cause of changes in sleep pattern during the menstrual cycle.

Most women believe that the emotional changes caused by PMS affect their relationships and 72% of women feel that PMS has a negative impact on their relationships with their spouse and others. Also, the fluctuations in female hormones, especially those associated with the menstrual cycle, indicate changes in cognitive function, mood, appetite and sexual activity, all of which can affect marital satisfaction and thus emotion regulation.

Numerous factors affect a couple's marital satisfaction. Studies have examined the effect of certain personal and social factors on the quality of marital life, with PMS being one such factor.

Conclusion

Night sleep affects the mood during the day, the emotional response and the ability to regulate positive and negative emotions; conversely, activities during the day affect the quality of night sleep. There is thus a complex interaction between sleep and emotion regulation. Changes in sleep patterns are associated with the menstrual cycle and hormonal changes in women, which is probably why studies have reported more sleep problems in women than men. Emotion regulation strategies are fundamental to the initiation. evaluation. maintenance organization of adaptive behaviors and also to the prevention of negative emotions and nonadaptive behaviors. These topics help identify the underlying causes of PMS and assist women suffering from the syndrome.

Acknowledgment

We would like to thank all the participants in the research and all those who helped us in this research.

Conflict of Interest: The authors declare that there are no conflict of interest regarding the publication of this manuscript.

الگوی ساختاری تنظیم شناختی هیجان براساس کیفیت خواب با نقش واسطهای رضایت زناشویی در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی

رباب سرچمی $^{\prime}$ ، شیرین کوشکی $^{\prime *}$ ، شکوه السادات بنی جمالی $^{\prime *}$ ، انیتا باغدا ساریانس $^{\prime *}$

۱. دانشجوی دکترای ،گروه روانشناسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲. دانشیار گروه روانشناسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. دانشیار گروه روانشناسی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

۴. دانشیار گروه روانشناسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۸/۲۷ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۸/۲۷

* نویســندة مســئول: شــیرین 🚅 📚

نشانی: ایران، تهران، خیلبان دماوند، قبل از میدان امام حسین (ع)، مجتمع دانشگاهی ولیعصر، دانشکده روانشانسی و علوم احتماعی

جىسى تىلىن: ۹۱۸۸۳۳۷۳۲۴ •

رایـــــانــــاهـــــه: shirin_kooshki@yahoo.com شناسه ORCID:

0000-0001-6186-6324

شــناســه **ORCID** نویســنده اول: 0000-0001-5566-964X

كليدواژهها:

تنظیم هیجان، رضایت زناشویی، کیفیت خواب، سندرم پیشقاعدگی

چکیده

زمینه و هدف<mark>:</mark> سندرم پیش از قاعدگی یکی از مشکلات شایع زنان است و باعث بعضی تغییرات جمسانی و روانی در زنان میشود. این پژوهش با هدف بررسی الگوی ساختاری تنظیم شناختی هیجان براساس کیفیت خواب با نقش واسطهای رضایت زناشویی در زنان مبتلا به سندرم پیشقاعدگی انجام شد.

مواد و روشها: روش پژوهش حاضر از نوع همبستگی با استفاده از معادلات ساختاری بود. جامعه آماری شامل کلیه زنان با تشخیص ابتلا به سندرم پیش از قاعدگی در سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ شهر کرمانشاه بود که تعداد ۳۸۰ نفر از آنها که به درمانگاه تنظیم خانواده شهر کرمانشاه مراجعه کرده بودند با روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شدند. ابزارهای پژوهش شامل پرسش نامههای تنظیم هیجانی (گرنفسکی و همکاران، ۲۰۰۱)، کیفیت خواب (پیتزبورگ، ۱۹۸۹) و پرسشنامه رضایت زناشویی (اینریچ، ۱۹۸۹) بود که داده ها با روش همبستگی اسپیرمن توسط نرمافزار SPSS-21 و LISREL تجزیه و تحلیل شدند.

یافتهها: این پژوهش بر وجود یک الگوی رابطه معنادار مستقیم بین راهبردهای تنظیم شناختی- هیجانی و کیفیت کلی خواب در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی حکایت دارد و همچنین کیفیت خواب بهطور مستقیم و با واسطه رضایت زناشویی بهصورت غیرمستقیم می تواند پیشبین مناسبی برای تنظیم شناختی هیجان در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی باشد.

نتیجه گیری: میتوان گفت کیفیت خواب و رضایت زندگی زناشویی میتواند نقش مهمی در تنظیم شناختی هیجان در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی داشته باشد..

۱. مقدمه

سندرم پیش از قاعدگی (PMS)، فرایند دورهای تعریف می شود که در مرحله لوتئال شروع و تقریباً 3 روز پس از قاعدگی خاتمه می یابد. این سندرم در بیش از 6 درصد زنان جامعه در سنین باروری بروز می کند و به طور جدی در فعالیت های روزانه و اجتماعی مبتلایان تداخل ایجاد می کند [۱]. این سندرم با بعضی تغییرات در سیستم جسمانی، رفتاری و هیجانی همراه می باشد

که از جمله شایع ترین علائم جسامانی این ساندرم عبار تند از: گرفتگی شکم، خساتگی، التهاب، درد ساینه و افزایش آکنه و همچنین ناتوانی در تنظیم هیجانات، ناراحتی، افسردگی، بدخوابی و کاهش دامنه توجه از جمله علائم شایع عاطفی و رفتاری در زنان مبتلا به ساندرم پیش از قاعدگی میباشد. این علائم در مرحله پیش از قاعدگی شروع به نمایان شدن می کنند که با اتمام مرحله قاعدگی علائم کاهش مییابند و از بین می روند. یکی از وجوه روانی که به شدت تحت تأثیر این سندرم می باشد تغییرات

Copyright © 2022 Sabzevar University of Medical Sciences. This work is licensed under a Creative Commons Attribution- Non Commercial 4.0 International license (https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/). Non-commercial uses of the work are permitted, provided the original work is properly cited.

Published by Sabzevar University of Medical Sciences.

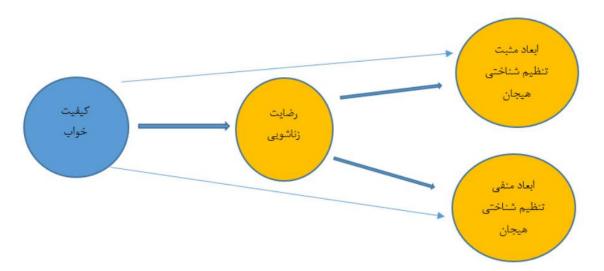
مجلهٔ علمی ـ پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دورهٔ ۲۹، شمارهٔ ۴، مهر و آبان ۱۴۰۱، ص ۵۹۰–۵۷۶ آدرس سایت: http://jsums.medsab.ac.ir رایانامه: journal@medsab.ac.ir

شایای چایی: ۷۴۸۷–۱۶۰۶

در توانایی و کنترل و تنظیم هیجان می باشد [۲]. البته نقص در تنظیم هیجانات تنها محدود به PMS نمی باشد بلکه با بسیاری از اختلالات روان یز شکی دیگر مرتبط است منتهای مراتب زنانی که دارای اختلال در تنظیم هیجان باشند ممکن است در هنگام PMS تغییرات هیجانی شدیدتر و تکانشی از خود نشان دهند [۳]. یکی دیگر از مشکلات روان شناختی که بعضی از زنان مبتلا به سندرم با آن روبهرو هستند اختلالات خواب مي باشد [۴]. اختلالات خواب و کیفیت خواب پایین که در سندرم پیشقاعدگی رخ می دهد بیشتر همراه با تغییرات خلقی و جسمانی اتفاق مى افتد. همچنین مطالعات پیشین نشان داده است که کیفیت خواب یایین می تواند مدت دوره قاعدگی را طولانی کند. تغییر الگوی خواب با چرخه قاعدگی و تغییرات هورمونی در زنان همراه است. احتمالاً به همین دلیل است که در مطالعات، مشکلات خواب در زنان، بیشتر از مردان گزارش شده است [۵]. با وجود آنکه از اختلالات خواب مانند بیخوابی یا پرخوابی بهعنوان یکی از معیارهای تشخیص سندرم پیش از قاعدگی در طبقهبندی بين المللي اختلالات رواني ' (DSM-V) نام برده شده است اما تحقیقات لندکی در ارتباط با ماهیت و شدت این اختلالات در سندرم پیش از قاعدگی انجام شده است [۶]. همچنین مطالعات فزایندهای نشان میدهد که خواب، نقش مهمی در پردازش

هیجانی دارد و علاوه بر این، با وجود برخی از یافتههای متناقض، پردازش اطلاعات مهم هیجانی عمدتاً می تواند از خواب REM بهرهمند شود. با این حال، برخی از جنبههای اساسی تعدیل هیجانی وابسته به خواب، هنوز نامشخص است [۷].

تنظیم هیجان، نقش مهمی در زندگی زوجین نیز بازی میکندبه نحوی که طی چند دهه گذشته پژوهشهای زیادی به منظور شناسایی عوامل پیشگیری برای مشکلات رفتاری و بانشویی در زوجین صورت گرفته است که در این میان به نقش خودتنظیمی هیجانی نیز توجه زیادی شده است [۸]. تنظیم هیجان با توجه به پیامدهای اجتماعی خاصی که فراهم میکند به عنوان تعیین کنندهای از یک ازدواج موفق مورد توجه قرار می گیرد [۹]. بیشتر زنان بر این باور هستند که تغییرات هیجانی ناشی از سندرم پیش از قاعدگی، روابط آنها را متأثر می سازد. ۲۲ درصد زنان احساس می کنند که PMS تأثیر منفی بر روابط آنها با همسرانشان و دیگران دارد و ۶۲ درصد احساس می کنند که PMS تأثیر منفی بر روابط آنها با فرزندنشان دارد [۱۰]. بنابراین می توان گفت PMS از طریق تأثیری که بر تغییرات هیجانی در افراد مبتلا ایجاد می کند می تواند بر رضایت زناشویی تأثیر منفی طاشد.



شکل ۱. مدل مفهومی نقش متغیرهای مستقل، واسطهای و وابسته

به نظر می رسد که PMS با بسیاری از اختلالات روانی مانند افسردگی [۱۱]، اضطراب و اختلالات خواب [۱۲] در افراد مبتلا ارتباط داشته باشد. حتی نشان داده شده است که زنان دارای این سندرم نسبت به زنان بدون سندرم دارای افکار خودکشی بیشتری هستند [۱۳] که همه این موارد می تواند نشان دهنده این مسئله

باشد که این سندرم می تواند بر طیف وسیعی از اختلالات روانی تأثیر قابل توجهی داشته باشد [۱۴]. با در نظر گرفتن شیوع بالای این سنندرم در زنان در سنین باروری و تأثیرات منفی آن بر بهزیستی روانشناختی و رضایت از زندگی زناشویی [۱۵]، مطالعه جنبههای روانشناختی این سندرم به منظور افزایش سطح

سلامت روان و بهبود روابط زوجین ضروری به نظر میرسد. بنابراین هدف از این پژوهش، الگویابی ساختاری چند متغیر که از عوامل روانشناختی، تنظیم شناختی هیجان و از عوامل زیستی، کیفیت خواب و از عوامل اجتماعی رضایت زناشویی میباشد.

۲. مواد و روشها

یژوهش حاضر، توصیفی از نوع همبستگی و مدل پایی معادلات ساختاری است. جامعه پژوهشی شامل زنان متأهلی بود که در سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ به درمانگاه مامایی تنطیم خانواده شهر كرمانشاه مراجعه كرده بودند. ابتدا كليه مراجعين به درمانگاه مامایی در رده سنی ۲۵–۴۵ با سابقه ۵ سال تأهل، مصاحبه تشخیصی براساس DSM-5 به منظور تشخیص دقیق سندرم پیش از قاعدگی و تشخیص افتراقی از سایر اختلالات انجام شد. در این پژوهش با روش نمونه گیری در دسترس، غیرتصادفی و مبتنی بر هدف تعداد ۳۸۰ نفر انتخاب شدد. از جمله ملاکهای ورود به مطالعه شامل زن بودن، داشتن سندرم پیش از قاعدگی، سکونت در استان کرمانشاه، داشتن حداقل ۵ سال تعهد، رضایت کامل برای شرکت در پژوهش حاضر و همچنین دامنه سنی بین ۲۵-۴۵ بود و همچنین پاسـخ دقیق نـدادن بـه سـؤالات یرسش نامهها، داشتن هرگونه اختلال مزمن روانیزشکی و انصراف از ادامه همکاری از جمله مهمترین ملاکهای خروج از مطالعه بود. همچنین بهمنظور تداخل نداشتن علایم تغییرات خلقی و تأثیرات آب و هوایی، نمونه گیریها در فصول بهار و تابستان انجام شـد. در مرحله بعدی پرسـش نامههای دیگر پژوهش، پس از توضيحات لازم توسط خود مراجع تكميل گرديد. اين پرسشنامهها نمرهدهی و تفسیر شده نتایج آنها در پرونده هر فرد ثىت شد.

ابزار پژوهش شامل پرسشنامه تنظیم شناختی - هیجانی، پرسشنامه کیفیت خواب پیتزبورگ و پرسشنامه رضایت زناشویی میباشد. پرسشنامه تنظیم شناختی - هیجانی را گرانفسکی، کرایج و اسپینهوون ^۴ در سال ۲۰۰۱ بهمنظور ارزیابی نحوه تفکر پس از تجربه رخدادهای تهدیدکننده یا استرسزای زندگی تهیه کردهاند.

این پرســشنـامـه ۳۶ ســؤالی و ۹ مؤلفـه «ســرزنش خود $^{\Delta}$ »، «پذیرش 9 »، «نشخوارگری 9 »، «تمرکز مجدد مثبت $^{\wedge}$ »، «تمرکز مجدد بر برنامهریزی^۹»، «ارزیابی مجدد مثبت^{۱۰}»، «دیدگاهگیری^{۱۱}»، «فاجعهنمایی^{۱۲}» و «سرزنش دیگران^{۱۳}» را اندازه گیری می کند. روش نمره گذاری به صورت ۵ در جهای لیکرت می باشد به این صورت که همیشه ۵ نمره، اغلب ۴ نمره، همواره ۳ نمره، گاهی ۲ نمره و هرگز ۱ نمره تعلق می گیرد. سازندگان این پرسـشنامه، پایایی آن را از طریق آلفای کرونباخ برای راهبردهای نظم بخشی مثبت ۹۱ ۱۰/۰، راهبردهای نظم بخشی منفی ۸۷/۰ و کل پرســشنامه ۹۳/۰ گزارش کردهاند. همچنین، در یک پژوهش در ایران ضرایب آلفای کرونباخ برای ۹ خردهمقیاس شامل سرزنش خود ۷۱/۰، پذیرش ۰۶/۰، نشخوارگری ۶۱/۰، تمرکز مجدد مثبت ۰/۷۷، تمرکز مجدد بر برنامهریزی ۷۵/۰، ارزیابی مجدد مثبت ٥/٨٥، ديدگاه گيري ٥/٨٥، فاجعه نمايي ٨/٥، سرزنش ديگران ۰/۷۶ و کل پرسشنامه ۸۳/۰ بهدست آمده است که نشان دهنده یایایی پرسش نامه است [۱۶]

پرســشنامه کیفیت خواب پیتزبورگ را بویس، رینولد، مانک، برمن، کویفر ۱۴ در سال ۱۹۸۹ ساختند و شامل ۱۹ پرسش خودگزارشی است که خواب مناسب را از نامناسب، با ارزیابی هفت ویژگی خواب طی ماه گذشته مشخص میسازد. این هفت ویژگی عبارتند از: کیفیت خواب ذهنی ۱۵، نهفتگی خواب ۱۶، دوره خواب^{۱۷}، کفلیت خواب^{۱۸}، اختلال خواب^{۱۹}، استفاده از داروهای خوابآور ۲۰، و اختلال عملکرد روزانه ۲۱. برای مشخص ساختن نمره کلی فرد، نمرات مؤلفههای مقیاس جمع بسته می شوند که دامنه نمرات آن از ۰ تا ۲۱ متغیر می باشد. هرچه نمره بهدستآمده بالاتر باشد، كيفيت خواب پايين تر است. نمره بالاتر از ۵، نشانگر اختلال خواب یا کیفیت نامطلوب خواب فرد است. همچنین در هر مقیاس، نمره فرد بین ۰ تا ۳ خواهد بود که بهمنظور مشخص شدن کیفیت خواب در ابعاد آن به صورت زیر تفسير مىشوند: نمره ٥: نبود مشكل خواب، نمره ١: مشكل خواب متوسط، نمره ۲: مشکل خواب جدی، نمره ۳: مشکل خواب بسیار جدی. میزان زمان لازم برای تکمیل پرســشنامه نیز ۵ الی ۱۰

- 12 Catastrophizing
- 13 Other blame
- 14 Buysse, Reynolds, Monk, Berman & Kupfer
- 15 Subjective sleep quality
- 16 Sleep latency
- 17 Sleep duration
- 18 Habitual sleep efficiency
- 19 Sleep disturbances
- 20 Use of sleeping medication
- 21 Daytime dysfunction

- 1 cognitive Emotion Regulation
- 2 sleep Quality
- 3 marital satisfaction
- 4 Garnefski, Kraaij, Spinhoven
- 5 Self-blame
- 6 Acceptance
- 7 Focus on thought/rumination
- 8 positive refocusing
- 9 Refocus on planning
- 10 positive reappraisal
- 11 putting into perspective

دقیقه می باشد. بویس و همکاران (۱۹۸۹) حساسیت و ویژگی مقیاس مذکور را بهترتیب ۸۹/۶ و ۸۶/۵ درصد و پایایی درونیاش را برابر با a=0/۸۳ گزارش کردهاند. آنها همچنین پایایی مقیاس را با استفاده از روش بازآزمایی، ۲=۰/۸۵ بهدست آوردند. در ایران نیز پلیایی و روایی آن، در مطالعه منصوری، مخیری، محمدی و توکل (۱۳۹۱)، با استفاده از روش بازآزمایی، ۲=۰/۸۸ بهدست آمد (۱۷). در این پژوهش برای بررسے میزان رضایت زناشویی، از پرسشنامه چهار بعدی زوجی اینریچ ۱ استفاده شد. فورز و السون ^۲ (۱۹۸۹) از این پرسشنامه، برای بررسی رضایت زناشویی استفاده کردهاند. این مقیاس شامل ۳۵ سؤال و چهار خردهمقیاس رضایت زناشویی، تحریف آرمانی، ارتباطات و حل تعارض است. این مقیاس به صورت لیکرت ۵ درجهای با گزینه های کاملاً موافقم (نمره ۵) تا كاملاً مخالفم (نمره ۱) مىباشــد. الســون و الســون (۲۰۰۰) ضریب آلفای پرسشنامه را برای خردهمقیاسهای رضایت زناشویی، ارتباطات، حل تعارض و تحریف آرمانی بهترتیب ۰/۸۶، ۰/۸۰، ۴/۰، و ۸۳، و اعتبار باز آزمایی پرســشنامه برای

هر خردهمقیاس را بهترتیب ۸۶/۰، ۱۸۰، ۹۰/۰ و ۹۲/۰ گزارش کرده است. ضریب آلفای مقیاس در مطالعه عرب علیدوستی و همکاران (۱۳۹۴) بهترتیب برابر با ۶۸/۰ برای خرده مقیاس رضایت زناشویی، ۷۸/۰ برای ارتباطات، ۶۲/۰ برای حل تعارض و ۷۷/۰ درصد برای تحریف آرمانی بهدست آمد (۱۸).

٣. بافتهها

برای توصیف دادهها ازجداول میانگین و انحراف استاندارد و برای تحلیل آماری فرضیههای پژوهش از آزمون کلموگروف اسمیرنف، ضریب همبستگی اسپیرمن استفاده شد.

بر اساس آمار توصیفی این پژوهش نمونهها از نظر سنی و تحصیلاتی و مدت تأهل بیشتر در گروههای ۳۶ تا ۴۵ سال با تحصیلات زیردیپلم و مدت تأهل ۱۱ تا ۱۵ سال قرار داشتند و BMI (نمایه توده بدنی) نمونهها ۲۹.۳ کیلوگرم بوده است که از نظر شاخص توده بدنی در رده افراد دارای اضافه وزن بوده است.

جدول ۱. میانگین و انحراف معیار تنظیم شناختی هیجان، رضایت زناشویی و ابعاد آنها

		یت زناشویی		اختی هیجان	تنظیم شن		
کل	تحريف	حل تعارض	ار تباطات	رضايت	کل	تنظيم	تنظيم
	آرمانی			زناشویی		شناختى مثبت	شناختي منفي
1.7.17	14.59	۲۹.۰۶	٣٠.٢	۲۸.۱۴	۱۰۷.۵	54.4	44.11
% \$\dalpha\h	% ۵ 9	% ۵ A	7.51	%۵۶	١	%\$\$	% ۵ ۴

طبق یافتههای توصیفی جدول ۱ بهطور کلی تنظیم شناختی مثبت (۶۴ درصد) از منفی (۵۳۸۸ درصد) بیشتر بوده است. میانگین نمره کلی در رده بین ۷۲ تا ۱۰۸ و تنظیم شناختی هیجان در حد متوسط بوده است. درصد میانگین نمرات ابعاد رضایت زناشویی در رده ۴۰ درصد تا ۶۰ درصد نشانگر رضایت نسبی و متوسط از روابط زناشویی بود.

برای بررسی تأثیر مستقیم کیفیت خواب بر تنظیم شناختی هیجان زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی چون

توزیع متغیرها با توزیع نرمال تفاوت معنادار داشت متغیرها رتبهای در نظر گرفته شدند. شمای مدل با استفاده از ترسیم روابط بین متغیرهای اندازه گیری و پنهان تدوین شد. سپس شاخصهای برازندگی مدل محاسبه و ارزیابی شد. مقادیر بهدستآمده برای شاخصها در جدول ۳ نشان داده شده است که بر اساس مقادیر بهدستآمده می توان گفت مدل به انضمام بهدستآمده برازش مناسبی با دادهها دارد. مدل به انضمام ضرایب استاندارد مسیر به صورت جدول ۴ بود.

جدول ٣. شاخصهای براززندگی مدل تأثیر مستقیم کیفیت خواب بر تنظیم شناختی هیجان

CFI	AGFI	GFI	RMSEA	χ ^۲ /df	Df	χ٢	شاخصهای براززندگی
0/94	۰/۸۸	۰/۹۲	۰/۰۵۲	7 / • A	۱۹	۳۹/۵۷	

جدول ۴. مقادیر t برای معناداری ضرایب مسیر

معنىدارى	ضرایبt	متغیرهای مشاهده شده		متغير مكنون
.001	۱۲.۰۰	کیفیت خواب ذهنی	\rightarrow	
1	۱۱.۰۵	تأخیر در به خواب رفتن	\rightarrow	•
۰۰۴۱	٢.٣٩	مدت زمان خواب	\rightarrow	کیفیت خواب
۰۰۴۷	7.10	اختلالات خواب	\rightarrow	·
.001	19.79	داروهای خوابآور	\rightarrow	•
۱۰۰۱	۵.۱۶	اختلالات عملكرد روزانه	\rightarrow	
.001	17.01	تنظيم شناختي مثبت	\rightarrow	. I
.049	۲.۱۸	تنظيم شناختي منفي	\rightarrow	تنظیم شناختی هیجان
		روابط متغيرهاى مكنون		
۱۰۰۰	-11.67	كيفيت خواب		تنظيم شناختى هيجان

با توجه به این مدل می توان گفت کلیه شاخصهای برازندگی مدل مزبور از مقادیر مناسبی برخوردار هستند و ضرایب تمام مسیرها معنادار است. براساس نتایج بالا ابعاد کیفیت خواب در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی عبارت است از کیفیت خواب ذهنی، تأخیر در به خواب رفتن، مدت زمان خواب، اختلالات خواب،

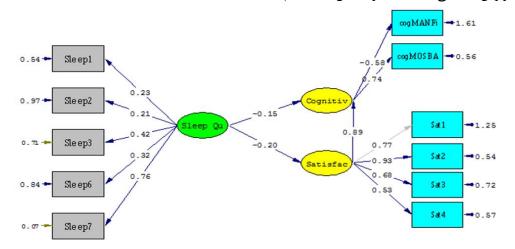
داروهای خواب آور و اختلالات عملکرد روزانه (میزان بازدهی خواب ضریب مسیر معنادار نداشت). کیفیت خواب بر تنظیم شناختی هیجان در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی تأثیر مستقیم و معنادار داشت.

جدول ۵. تأثیر غیرمستقیم شاخصهای براززندگی مدل کیفیت خواب بر تنظیم شناختی هیجان با واسطه رضایت زناشویی

CF	I AGF	GFI	RMSEA	χ ^۲ /df	Df	χ٢	شاخص های براززندگی
۰/٩	۰ /۸۵	۰/٨٨	۰/۰۵۶	T/11	78	۵۴/۸۱	مقادير شاخصهاي كيفيت خواب

بر اساس مقادیر بهدستآمده می توان گفت مدل به انضمام به دست آمده، برازش مناسبی با داده ها دارد. مدل به انضمام

ضرایب استاندارد مسیر به صورت نمودار ۲ بود.



Chi-Square=54.28, df=26, P-value=0.00000, RMSEA=0.064

نمودار ۲. مدل با ضرایب مسیراستاندارد تأثیر غیرمستقیم کیفیت خواب بر تنظیم شناختی هیجان با واسطه رضایت زناشویی

نتایج حاصل از نمودار ۲ نشان میدهد که اختلالات خواب از طریق رضایت زناشویی بر تنظیم شناختی هیجان زنان مبتلا

به سندرم پیش از قاعدگی تأثیر غیرمستقیم و معنادار داشت.

جدول ۶. مقادیر t برای معناداری ضرایب مسیر

معنیداری	ضرایبt	متغییرهای مشاهده شده		متغير مكنون
۲۳۰.	۵۸.۲	کیفیت خواب ذهنی	\rightarrow	
۱۴۰.	7.79	تأخیر در به خواب رفتن	\rightarrow	
)	4.71	مدتزمان خواب	\rightarrow	اختلالات خواب
. • • \	۴.۰۸	داروهای خواب آور	\rightarrow	
.001	41 P	اختلالات عملكرد روزانه	\rightarrow	
.001	۱۸.۳۹	رضایت زناشویی	\rightarrow	
. • • \	۲۳.۵۱	ارتباطات	\rightarrow	ål• l •
.001	10.78	حل تعارض	\rightarrow	رضایت زناشویی
.001	۹.۷۵	تحریف آرمانی	\rightarrow	
.001	۸۳.۴۱	تنظيم شناختي مثبت	\rightarrow	ila a mili militari terr
۲۱ه.	-18.11	تنظيم شناختى منفى	\rightarrow	ننظیم شناخت <i>ی</i> هیجان
		روابط متغيرهاى مكنون		
. • • \	-۵.۲۵	اختلالات خواب		رضایت زناشویی
. • • \	-4.48	اختلالات خواب	→	تنظيم شناختي هيجان
۱۰۰.	10.47	رضایت زناشویی	→	تنظيم شناختى هيجان

با توجه به مدل فوق می توان گفت کلیه شاخصهای برازندگی مدل مزبور از مقادیر مناسبی برخوردار هستند و ضرایب تمام مسیرها معنادار است. ابعاد کیفیت خواب در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی عبارت است از: کیفیت خواب ذهنی، تأخیر در به خواب رفتن، مدتزمان خواب، داروهای خواب آور و اختلالات عملکرد روزانه (میزان بازدهی خواب و اختلالات خواب ضریب مسیر معنادار نداشت). سطوح رضایت زناشویی در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی عبارت است از: رضایت زناشویی، ارتباطات، حل تعارض و تحریف آرمانی. اختلالات خواب بر رضایت زناشویی در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی تأثیر منفی و معنادار داشت. اختلالات خواب بر تنظیم شناختی هیجان در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی تأثیر منفی و معنادار داشت. رضایت زناشویی بر تنظیم شناختی هیجان در زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی تأثیر مثبت و معنادار داشت. اختلالات خواب از طریق رضایت زناشویی بر تنظیم شناختی هیجان زنان مبتلا به سندرم پیش از قاعدگی تأثیر غیرمستقیم و معنادار داشت.

٤. بحث و نتیجه گیری

هدف از پژوهش حاضر، بررسی الگوی ساختاری تنظیم شناختی هیجان براساس کیفیت خواب با نقش واسطهای رضایت زناشویی در زنان مبتلا به سندرم پیشقاعدگی بود. نتایج مطالعه در خصوص اختلالات خواب با نتایج چهری، خللدی پاوه و خزایی (۱۳۹۲) همسو بود که در پژوهشی به بررسی فراوانی اختلالات خواب در زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی در دانشجویان پرداختند. نتایج این پژوهش نشان داد که ۲۵ درصد از دانشجویان، یکی از اختلالات خواب را دارا بودند [۱۹]. بنابراین میتوان نتیجه گرفت که اختلالات خواب یکی از رلیجترین اختلالات روانی در زنان دارای PMS میباشد [۲۰].

در تبیین این نتایج می توان گفت که اختلالات خواب متأثر از عوامل زیستی و روانی متعددی میباشد. زنان بیشتر از مردان، خواب نامناسب را گزارش می دهند که یکی از دلایل احتمالی آن تغییرات هورمونی مربوط به مراحل قاعدگی میباشد. از آنجا که دردهای جسمانی (دردهای شکمی، سردرد و مشکلات گوارشی) و همچنین مشکلات روان شناختی مانند خلق افسرده، استرس و نیادی خداشتن ثبات هیجانی که در افراد مبتلا به PMS تا حد زیادی

شایع است می تواند بر کیفیت خواب این مبتلایان تأثیر منفی بگذارد؛ به طوری که زنان مبتلا به PMS اغلب خیلی کم یا بیش از حد می خوابند و حتی زنان با علائم خفیف ممکن است قبل و در طول دوره قاعدگی خود خستگی یا بی خوابی را تجربه کنند [۲۱] بنابراین می توان گفت مشکلات خواب در افراد مبتلا به PMS ممکن است افزایش یابد و رضایت خواب این افراد را تحت تأثیر منفی قرار دهد [۲۲].

همچنین براساس یافتههای پژوهش نتیجه گرفته شد که کیفیت خواب بر تنظیم شناختی هیجان با دو بعد مثبت و منفی در زنان مبتلا تأثیر مستقیم داشت. نتایج این پژوهش با نتایج وانگ، وانهک و کینگ (۱۷۰۲)، وایو، لیانگ، وانگ، ژاو و ژو⁷ (۲۰۱۶)، کاکرلا و پیرزا (۲۰۱۵) و دینرستین، لهرت و هینمن مهرسو بود [۲٫ ۳۳–۲۵].

وایو و همکاران (۱۶ م۲) در پژوهشی به بررسی رابطه تنظیم شناختی - هیجانی با علایم سندرم پیش از قاعدگی در زنان پرداختند. نتایج نشان داد که بین شدت سندرم قبل از قاعدگی و استفاده از راهبردهای منفی تنظیم هیجان بهویژه سرکوب هیجانی و نشخوار فکری، رابطه مثبت و معنادار و با ارزیابی مجدد مثبت، رابطه منفی و معناداری وجود دارد [۲۳-۲۶]. همچنین امیری و عیسیزادگان (۱۳۹۶) در مطالعهای با عنوان «اگویابی ساختار روابط بین دشواری در تنظیم هیجان، عواطف مثبت و منفی و کیفیت خواب» نتیجه گرفتند که در نمونههای موردبررسی همبستگی مثبت معنیداری بین مؤلفههای دشواری تنظیم هیجان و کیفیت خواب ضعیف وجود دارد و نقش میانجی گری عاطفه مثبت در ارتباط تنظیم هیجان با کیفیت خواب وجود دارد [۲۷].

کرمی و همکاران (۱۳۹۶) در مطالعهای با عنوان «بررسی رابطه کیفیت خواب با راهبردهای تنظیم شاختی هیجان و سیستمهای مغزی رفتاری در زنان باردار نتیجه گرفتند استفاده از برخی راهبردهای منفی و غیرانطباقی تنظیم شاختی هیجان؛ مانند نشخوار فکری و فاجعهپنداری و همچنین فعالیت زیاد سیستم بازداری رفتاری که موجب فراخوانی حالت عاطفی اضطراب و تجربه هیجانهای منفی میشود می تواند کیفیت خواب را در زنان باردار کاهش دهد [۲۸]. شواهد زیادی در مورد روابط بین هیجان و خواب، پیچیدگی و دوطرفه بودن این روابط وجود دارد؛ به این معنا که ممکن است هیجانهای خاص منجر به اختلال در خواب شوند [۲۷].

بر اساس مقادیر بهدستآمده می توان گفت کیفیت خواب با واسطه رضایت زناشویی بر تنظیم شناختی هیجان زنان مبتلا تأثیر غیرمستقیم و معنادار دارد. نتایج این مطالعه با پژوهشهای

زارع و رضایی (۱۳۹۵)، راشید، سومر و سلیگمن (۱۵ ° ۲) و مروتی شریفآباد و همکاران (۱۳۹۳) همسو بود [۳۱–۲۹]. در تبیین این نتایج میتوان گفت که خواب شبانه، خلق و خو در طول روز، واکنش هیجانی و ظرفیت تنظیم هیجانات مثبت و منفی را تحت تأثیر قرار میدهد و برعکس فعالیت در طول روز بر کیفیت خواب شبانه تأثیر میگذارد.

این پژوهش همچون هر پژوهش دیگر، محدودیتهایی دارد از جمله اینکه این پژوهش تنها بر زنان مبتلابه سسندرم پیش از قاعدگی انجام شد؛ بنابراین تعمیم نتایج به کل زنان باید با احتیاط صورت گیرد. از طرفی نمونههای این پژوهش تنها از شهر کرمانشاه انتخاب شدند بنابراین تعمیم نتایج آن به جمعیتهای دیگر باید با احتیاط باید انجام شود. در نهایت اینکه گروه سنی استفاده شده زنان قبل از ۲۵ سالگی بود بنابراین بهمنظور رفع محدودیتهای موجود پیشنهاد می شود پژوهشهای آتی برای تعمیم آن با سایر جوامع پیشنهاد می شود در استانهای راستای تعمیم آن با سایر جوامع پیشنهاد می شود در استانهای گروههای سنی ۱۸ – ۲۵ سال در پژوهشهای آتی مورد استفاده گروههای سنی ۱۸ – ۲۵ سال در پژوهشهای آتی مورد استفاده گروههای سنی ۸۱ – ۲۵ سال در پژوهشهای آتی مورد استفاده

می توان گفت که کیفیت خواب تحت تأثیر عوامل مختلف روان شناختی قرار دارد. همچنین خواب شبانه، خلق و خو در طول روز، واکنش هیجانی و ظرفیت تنظیم هیجانات مثبت و منفی را تحت تاثیر قرار می دهد و برعکس فعالیت در طول روز بر کیفیت خواب شبانه تاثیر می گذارد. از این رو یک تعامل پیچیده میان خواب و تنظیم هیجانی وجود دارد. رفتارهای سازش یافته در شروع، ارزیابی، نگهداشت و سازماندهی و همچنین پیشگیری از هیجانهای منفی و رفتارهای سازشنایافته از اصول اساسی راهبردهای تنظیم هیجان است و این موضوعات در شناخت زمینههای بروز MPS و همچنین در راستای کمک به زنان مبتلا و رضایت از زندگی ایشان تأثیر گذار است.

تشکر و قدردانی

این مقاله برگرفته از رساله دکترای نویسنده اول میباشد که مورد تأیید کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی با کد اخلاق IR.IAU.TMU.REC.1399.231 میباشد. از کلیه افراد در این پژوهش به خصوص مسئولین محترم درمانگاه تنظیم خانواده شهر کرمانشاه سپاسگزاریم. این پژوهش بدون هیچ گونه حمایت مالی انجام شده است.

¹ Wang, van Heck, and WQing

References

- Chumpalova P, Iakimova R, Stoimenova-Popova M, Aptalidis D, Pandova M, Stoyanova M, et al. Prevalence and clinical picture of premenstrual syndrome in females from Bulgaria. Annals of general psychiatry. 2020;19(1):1-7.
- Liu Q, Wang Y, Van Heck CH, Qiao W. Stress reactivity and emotion in premenstrual syndrome. Neuropsychiatric disease and treatment. 2017;13(1):1597-1602.
- [3]. Eggert L, Kleinstäuber M, Hiller W, Witthöft M. Emotional interference and attentional processing in premenstrual syndrome. Journal of behavior therapy and experimental psychiatry. 2017;54:77-87.
- [4]. Karimian Kakolaki Z, Gerayllo S, Heidari F, Motaghi B, Sharifi F. Path analysis to determine the relationship between marital dissatisfaction, premenstrual syndrome and emotional dimension of quality of life in women. Journal of Community Health Research. 2018;7(3):140-146.
- [5]. Ghaffarilaleh G, Ghaffarilaleh V, Sanamno Z, Kamalifard M, Alibaf L. Effects of yoga on quality of sleep of women with premenstrual syndrome. Altern Ther Health Med. . 2019; 12(5):40-47.
- [6]. Erbil N, Yücesoy H. Relationship between premenstrual syndrome and sleep quality among nursing and medical students. Perspectives in Psychiatric Care. 2020; 55(3):1-8
- [7]. Conzatti M, Perez AV, Maciel RF, De Castro DH, Sbaraini M, Wender MC. Sleep quality and excessive daytime sleepiness in women with Premenstrual Syndrome. Gynecological Endocrinology. 2021 3;37(10):945-949.
- [8]. Mohammadi B, Soleymani A. Early maladaptive schemas and marital satisfaction as predictors of marital commitment. International Journal of Behavioral Sciences. 2017;11(1):16-22.
- [9]. Otero MC, Wells JL, Chen K-H, Brown CL, Connelly DE, Levenson RW, et al. Behavioral indices of positivity resonance associated with long-term marital satisfaction. Emotion. 2020;20(7):12-25.
- [10].Karimiankakolaki Z, Mazloomy Mahmoodabad SS, Heidari F, Gerayllo S, Khabiri F. The Relationship between Premenstrual Syndrome and Womenâ s Marital Satisfaction. Journal of Midwifery and Reproductive Health. 2019;7(2):1630-1635.
- [11]. Acikgoz A, Dayi A, Binbay T. Prevalence of premenstrual syndrome and its relationship to depressive symptoms in firstyear university students. Saudi medical journal. 2017;38(11):11-25
- [12].Foster R, Vaisberg M, Araújo MPd, Martins MA, Capel T, Bachi ALL, et al. Relationship between anxiety and interleukin 10 in female soccer players with and without premenstrual syndrome (PMS). Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia. 2017;39(11):602-607.
- [13].Prasad D, Wollenhaupt-Aguiar B, Kidd KN, de Azevedo Cardoso T, Frey BN. Suicidal risk in women with premenstrual syndrome and premenstrual dysphoric disorder: a systematic review and meta-analysis. Journal of Women's Health. 2021;30(12):1693-707.
- [14]. Aperribai L., Alonso-Arbiol I. The role of mental health variables and coping strategies in premenstrual syndrome. Health care for women international. 2020;41(3):368-379.
- [15].Miota P, Yahle M, Bartz C. Premenstrual syndrome: a biopsycho-social approach to treatment. Menstruation, Health, and Illness: Taylor & Francis; 2019;22(4):143-152.
- [16].Salehi A, Baghaban I, Bahrami F, Ahmadi SA. Relationships between cognitive emotion regulations strategies and

- emotional problems with regard to personal and familial factors. Family Counseling and Psychotherapy. 2011;1(1):1-19.
- [17].Mansouri A, Mokhayeri Y, Mohammadi Farrokhran E, Tavakkol Z, Fotouhi A. Sleep quality of students living in dormitories in Tehran University of Medical Sciences (TUMS) in 2011. Iranian Journal of Epidemiology. 2012;8(2):82-90.
- [18].Arab Alidousti A, Nakhaee N, Khanjani N. Reliability and validity of the Persian versions of the ENRICH marital satisfaction (brief version) and Kansas Marital Satisfaction Scales. Health and Development Journal. 2015;4(2):158-167.
- [19].Meers JM, Nowakowski S. Sleep, premenstrual mood disorder, and women's health. Current opinion in psychology. 2020;34(1):43-49.
- [20]. Chehri A, Khazaie H. Frequency of sleep disorders among women with premenstrual dysphoric disorder in Islamic Azad University, Kermanshah, 2011. Journal of Kermanshah University of Medical Sciences. 2013;17(4):131-138.
- [21].Mishra A, Banwari G, Yadav P. Premenstrual dysphoric disorder in medical students residing in hostel and its association with lifestyle factors. Industrial psychiatry journal. 2015;24(2):150-157.
- [22].Farahani LA, Heidari T, Narenji F, Jafarabadi MA, Shirazi V. Relationship between pre menstrual syndrome with body mass index among university students. Hayat. 2011;17(4):85-95.
- [23].Wu M, Liang Y, Wang Q, Zhao Y, Zhou R. Emotion dysregulation of women with premenstrual syndrome. Scientific reports. 2016;6(1):1-10.
- [24] Gronewold J, Haensel R, Kleinschnitz C, Frohnhofen H, Hermann DM. Sleep-disordered breathing in hospitalized geriatric patients with mild dementia and its association with cognition, emotion and mobility. International journal of environmental research and public health. 2019;16(5):1-18
- [25].Dennerstein L, Lehert P, Heinemann K. Global study of women's experiences of premenstrual symptoms and their effects on daily life. Menopause international. 2011;17(3):88-95.
- [26].Graham BM, Denson TF, Barnett J, Calderwood C, Grisham JR. Sex hormones are associated with rumination and interact with emotion regulation strategy choice to predict negative affect in women following a sad mood induction. Frontiers in psychology. 2018;9(1):937-948.
- [27].Amiri S, Isazadegan A. Modeling the structure of the relationship between emotion regulation difficulties, positive and negative affect sleep quality. Armaghane danesh. 2017;22(2):242-54.
- [28].Karami J, Momeni K, Alimoradi F. The Relationship Between Sleep Quality with Cognitive Emotion Regulation Strategies and Brain-Behavioral Systems in Pregnant Women. Avicenna Journal of Nursing and Midwifery Care. 2018;26(4):219-226.
- [29].Zare M, Rezaei AM. Mediating Role of the Cognitive Emotional Regulation for Personality Characters and Marital Satisfaction. 2016;14(1):91-102.
- [30].Schrank B, Brownell T, Tylee A, Slade M. Positive psychology: An approach to supporting recovery in mental illness. East Asian Archives of Psychiatry. 2014;24(3):95-103.
- [31].Morvati Sma, Karimiankakolaki Z, Bokaie M, Fallahzadeh H, Mirrezaei S. Frequency of marital dissatisfaction in couples with wives who suffer from premenstrual syndrome in the city of Yazd. 2014; 10 (2):315-325