

## A comparative analysis of the effectiveness of acceptance and commitment therapy and cognitive behavior hypnotherapy on pain, emotion regulation and quality of life among the patients with premenstrual dysphoric disorder

Ramazan Hasanzadeh<sup>1</sup>, Javanshir Asadi<sup>2</sup>, Marzieh Amin Sorkhi<sup>3</sup>, Javad Rahmani<sup>4</sup>, Mehdi Pourasghar<sup>5</sup>

1. Professor, Department of Psychology, Sari Branch, Islamic Azad University, Sari, Iran.
2. Associate Professor, Department of Psychology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran.
3. Ph. D of Psychology, Department of Psychology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran.
4. Ph. D student in Health Psychology, Department of Psychology, Faculty of Medical Sciences, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran.
5. Associate Professor, Department of Psychiatry, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran (Corresponding Author), Email: me\_pourasghar@yahoo.com

Received: 24/03/2024

Accepted: 13/04/2024

### Abstract

**Introduction:** Psychological treatments, which consider the role of an individual's internal resources in managing mental disorders, serve as effective interventions, particularly for women with premenstrual dysphoric disorder.

**Aim:** The present study aims to compare the effectiveness of acceptance and commitment therapy and cognitive behavioral hypnotherapy on pain, emotion regulation, and quality of life in women with premenstrual dysphoric disorder.

**Method:** The research was a quasi-experimental study with a pre and post test and control group. The study population comprised all women with premenstrual dysphoric disorder in Sari. A total of 36 participants were selected through purposive sampling and randomly assigned to three groups namely experimental group 1, experimental group 2, and a control group. The experimental groups underwent eight therapy sessions. The assessment instruments included Garnefski's Emotion Regulation Questionnaire, the World Health Organization Quality of Life Questionnaire, Mohammadian's Pain Scale, and the Premenstrual Symptom Screening Tool. Data were analyzed using multivariate analysis of covariance (MANCOVA) and the Bonferroni post-hoc test.

**Results:** The results indicated no significant difference in pain, emotion regulation, and quality of life between acceptance and commitment therapy and cognitive behavioral hypnotherapy. However, both treatments were effective in improving quality of life, emotion regulation, and pain in women, highlighting the psychological nature of premenstrual dysphoric disorder.

**Conclusion:** Commitment and acceptance therapy and cognitive behavioral hypnotherapy are effective on pain, emotion regulation and quality of life among the patients with premenstrual dysphoric disorder. It is recommended that these therapies be utilized to enhance pain management, emotion regulation, and quality of life in women with this condition.

**Keywords:** Commitment, Acceptance therapy, Hypnotherapy, Pain, Emotion regulation, Quality of life, Premenstrual dysphoric disorder

---

Hasanzadeh R, Asadi J, Aminsorkhi M, Rahmani J, Pourasghar M. A comparative analysis of the effectiveness of acceptance and commitment therapy and cognitive behavior hypnotherapy on pain, emotion regulation and quality of life among the patients with premenstrual dysphoric disorder. *Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry* 2025; 12 (1) 105-120

URL: <http://shenakht.muk.ac.ir/article-1-2221-fa.html>

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

## مقایسه اثربخشی درمان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری بر درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی

رمضان حسن زاده<sup>۱</sup>، جوانشیر اسدی<sup>۲</sup>، مرضیه امین سرخی<sup>۳</sup>، جواد رحمانی<sup>۴</sup>، مهدی پوراصغر<sup>۵</sup>

۱. استاد، گروه روانشناسی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران.

۲. دانشیار، گروه روانشناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران.

۳. دکتری روانشناسی، گروه روانشناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران.

۴. دانشجو دکتری روانشناسی سلامت، گروه روانشناسی، دانشکده علوم پزشکی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران.

۵. دانشیار، گروه روانپزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران. پست الکترونیک: Me\_pourasghar@yahoo.com

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۳/۰۱/۲۵

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵

### چکیده

**مقدمه:** درمان‌های روان‌شناختی، با تأکید بر منابع درونی فرد در مقابله با بیماری‌های روانی، تدابیر درمانی مناسبی برای کمک بیماران، به خصوص زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی فراهم نموده است.

**هدف:** هدف پژوهش حاضر مقایسه اثربخشی درمان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری بر درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی است.

**روش:** روش پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیش - پس آزمون و گروه گواه بود. جامعه پژوهش کلیه زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی شهر ساری بودند. ۳۶ نفر با روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب و به صورت تصادفی در سه گروه آزمایش، آزمایش و گواه تقسیم شدند و گروه‌های آزمایش، ۸ جلسه درمان دریافت کردند. ابزارها شامل پرسش‌نامه‌های تنظیم هیجان گارنر سکی، کیفیت زندگی سازمان بهداشت جهانی، درد محمدیان و غربالگری سمپتوم پیش از قاعدگی بود. داده‌ها با روش کوواریانس چند متغیره، آزمون تعقیبی بونفرونی تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** نتایج نشان داد بین نمرات میانگین درد، کیفیت زندگی و تنظیم هیجان در اثر درمان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری تفاوت معناداری وجود ندارد. هر دو درمان با توجه به ماهیت روان‌شناختی اختلال ملال پیش از قاعدگی باعث بهبود کیفیت زندگی، تنظیم هیجان و درد شدند.

**نتیجه‌گیری:** درمان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری بر درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی مؤثر است. پیشنهاد می‌شود برای درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی از آن استفاده شود.

**کلمات کلیدی:** درمان پذیرش و تعهد، هیپنوتیزم درمانی، درد، تنظیم هیجان، کیفیت زندگی، اختلال ملال پیش از قاعدگی

## مقدمه

سیکل قاعدگی، از مهم ترین نشانه های دستگاه تولید مثل زنان بالغ است؛ اما گاهی این پدیده دچار اختلالات و مشکلاتی می شود (اودنگو، بیا موگیشا، تجسمی و موکیسا<sup>۱</sup>، ۲۰۲۳). سمپتوم های پیش از قاعدگی شامل انواع سمپتوم های روانی جسمی است که در فاز لوتال و پیش از قاعدگی پدیدار می شوند و کیفیت زندگی بسیاری از زنان را تحت تأثیر قرار می دهد (برنکا و زینیک، سیمبالوک پلوسکا و کورزاوا<sup>۲</sup>، ۲۰۲۲). مطالعات اپیدمیولوژیک نشان می دهد که سمپتوم های پیش از قاعدگی از جمله نوع خفیف آن، بسیار شایع هستند (تا کدا<sup>۳</sup>، ۲۰۲۳). بر اساس راهنمای تشخیصی آماری اختلال های روانی ویرایش پنجم بازنگری شده اختلال ملال پیش از قاعدگی با علائم روان پزشکی مشخص می شود که در آن حداقل پنج سمپتوم خلقی به علاوه اختلال عملکرد ضروری است (انجمن روان پزشکی آمریکا، ۲۰۲۲). با توجه به معیار های انجمن بین المللی اختلالات پیش از قاعدگی، سندرم پیش از قاعدگی کلاسیک، هسته اصلی اختلالات پیش از قاعدگی است و در مرکز این هسته، اختلال ملال پیش از قاعدگی قرار دارد که یک اختلال شدید با علائم خلقی است (تا کدا، ۲۰۲۳). اگرچه سمپتوم های خفیف پیش از قاعدگی را می توان یک وضعیت فیزیولوژیک طبیعی در نظر گرفت، زنان در سن باروری ۵۰ درصد دارای سندرم پیش از قاعدگی و ۱/۶ تا ۷/۷ درصد مبتلا به اختلال ملال پیش از

قاعدگی هستند (ریلی، پاتل، اوناچوکو، ناکس<sup>۴</sup> و همکاران، ۲۰۲۴).

در چند سال گذشته پژوهش های زیادی نقش مهم تنظیم هیجان در بهزیستی، سلامت روان، عملکردهای شناختی و موفقیت های اجتماعی و شغلی نشان داده اند (منفی، لدوکس، جاستون<sup>۵</sup>، ۲۰۲۲) در مقابل نقص در راهبردهای تنظیم هیجان به عنوان مشخصه بسیاری از اختلالات روان پزشکی معرفی شده است (میلگرام، هوپرت و تمیر<sup>۶</sup>، ۲۰۲۰) و عامل خطر ساز مهمی برای اختلالات خلقی محسوب می شود (اولیوا، پریسکو، فیکو، پوسیدنت<sup>۷</sup> و همکاران، ۲۰۲۱). نیمان، بدینگ، رینهارد و کونر<sup>۸</sup> (۲۰۲۳) در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که استراتژی های بهتر تنظیم هیجان به بهبود خلق زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی کمک می کند. یک مطالعه دیگر نشان داد که زنان دارای سمپتوم های پیش از قاعدگی در تنظیم هیجان مشکل دارند و تنظیم هیجان می تواند کانون مداخله برای بهبود آنان قرار گیرد (بن الازر، کنتی، ازولار، دن<sup>۹</sup> و همکاران، ۲۰۲۳).

یکی دیگر از جنبه های مرتبط با اختلال ملال پیش از قاعدگی، درد است (لیگوری، سریلو و کاللا<sup>۱۰</sup>، ۲۰۲۳). استرانوا، مکسنر، لایت، پدرسن<sup>۱۱</sup> و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهش خود گزارش کردند که افراد مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی، آستانه و تحمل درد پایین تری نسبت به گروه سالم دارند. بین شدت درد قاعدگی و سمپتوم های پیش از قاعدگی نیز همبستگی وجود دارد. با اینکه درد قاعدگی با ایجاد چرخه تخمک گذاری و پس

<sup>8</sup> Nayman, Beddig, Reinhard, Kuehner

<sup>9</sup> Ben Elazar, Canetti, Azoulay, Dan

<sup>10</sup> Liguori, Saraiello & Calella

<sup>11</sup> Straneva, Maixner, Light, Pedersen

<sup>1</sup> Odongo, Byamugisha, Ajeani & Mukisa

<sup>2</sup> Branecka-Woźniak, Cymbaluk-Płoska & Kurzawa

<sup>3</sup> Takeda

<sup>4</sup> Reilly, Patel, Unachukwu, Knox

<sup>5</sup> Menefee, Ledoux & Johnston

<sup>6</sup> Millgram, Huppert & Tamir

<sup>7</sup> Oliva, Prisco, Fico., Possidente

درمان‌های دارویی رغبت ندارند و به دنبال گزینه‌های غیر دارویی می‌روند. در نتیجه رویکردهای روان‌شناختی، برخلاف درمان‌های دارویی که بر تعامل و ارتباط متقابل عوامل جسمانی، شناختی، اجتماعی و فرهنگی تأکید می‌کنند، می‌توانند در درمان زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی مفید باشند (دهنوی، مرتضوی، رضانی، قرایی و همکاران، ۲۰۲۴).

درمان‌پذیرش و تعهد در درمان اختلال‌های روان‌شناختی مختلف، از جمله افسردگی، اضطراب و سندروم پیش از قاعدگی به کار رفته و نتایج مثبتی داشته است (گلستر، والدر، لوین، توهینگ<sup>۶</sup> و همکاران، ۲۰۲۰). همچنین، هیپنوتیزم درمانی و درمان شناختی رفتاری نیز می‌تواند در کاهش مشکلات زنان دارای سمپتوم‌های پیش از قاعدگی مؤثر باشد (عسگریانی، برات، مودی، حمیدیا و همکاران، ۲۰۱۸). مقتدر (۲۰۱۷)، در پژوهش خود نشان داد که هیپنوتیزم درمانی شناختی تأثیر زیادی بر کاهش افسردگی و اضطراب در اختلال ملال پیش از قاعدگی دارد. با توجه به شیوع نسبتاً بالای اختلال ملال پیش از قاعدگی و با عنایت به لزوم استفاده از اثربخش‌ترین درمان، بر آن شدیم تا تأثیر روش‌های غیردارویی یعنی درمان‌پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری را بر درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی مقایسه کنیم؛ بنابراین، هدف پژوهش حاضر مقایسه اثربخشی درمان‌پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری بر تنظیم هیجان، درد و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی بود.

از قاعدگی شروع می‌شود، سمپتوم‌های پیش از قاعدگی نه تنها تحت تأثیر عوامل غدد درون ریز، بلکه تحت تأثیر عوامل اجتماعی نیز هستند (تاکدا، ۲۰۲۳). در واقع، درد قاعدگی می‌تواند تحت تأثیر عوامل روانی اجتماعی قرار بگیرد.

وقتی درد افزایش می‌یابد، عملکرد و کیفیت زندگی فرد کاهش می‌یابد (پیرا، کاروالو، کاستا، لیت<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۲۱). اختلالات پیش از قاعدگی تأثیر نامطلوب زیادی بر کیفیت زندگی زنان دارد و عملکرد آن‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. یک مطالعه در پاکستان نشان داد که کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی به طور معناداری کمتر از زنان سالم است (محمود، برات و کیمیا<sup>۲</sup>، ۲۰۲۳). مطالعه دیگر در هند نیز نشان داد که اختلال ملال پیش از قاعدگی کیفیت زندگی زنان را تحت تأثیر قرار می‌دهد (پوسوسری و دلیریت<sup>۳</sup>، ۲۰۲۲).

در درمان اختلالات پیش از قاعدگی، دامنه‌ای از مداخلات زیست‌پزشکی مانند قرص‌های ضد افسردگی مثل بازجذب‌کننده‌های سروتونین<sup>۴</sup>، ضد اضطراب‌ها و درمان‌های هورمونی برای کاهش تخمک‌گذاری یا حتی اوفورکتومی<sup>۵</sup> استفاده می‌شود (کارلینی، لانزادی اسکالا، مکلی، لستر<sup>۶</sup> و همکاران، ۲۰۲۲) اگرچه ممکن است سمپتوم‌های پیش از قاعدگی کاهش یابند، هیچ کدام از درمان‌های زیستی، مکانیسم‌های زیربنایی پیچیده رنج و ناراحتی اختلالات پیش از قاعدگی را در نظر نمی‌گیرند و تبیین‌های فیزیولوژیکی کافی نیستند (مدزلسکی، ارکز، زوکو، لندو<sup>۷</sup> و همکاران، ۲۰۲۴). همچنین، بسیاری از زنان به علت عوارض جانبی یا موارد منع مصرف دارو، به

<sup>6</sup> Carlini, Lanza di Scalea, McNally, Lester

<sup>7</sup> Modzelewski, Oracz, Żukow, Ilendo

<sup>8</sup> Gloster, Walder, Levin, Twhog

<sup>1</sup> Pereira, Carvalho, Costa, Leite

<sup>2</sup> Mahmood, Butt & Cheema

<sup>3</sup> Puthusserry, Delariarte

<sup>4</sup> Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs)

<sup>5</sup> Oophorectomy

## روش

آزمایش دوم ۸ جل سه ۹۰ دقیقه‌ای درمان پذیرش و تعهد به صورت گروهی دریافت کرد. پس از اتمام آخرین جلسه آموزش، به‌طور همزمان و در شرایط یکسان بر روی سه گروه آزمایش و کنترل پس‌آزمون اجرا شد. لازم به ذکر است که ملاحظات اخلاقی در این پژوهش کاملاً رعایت شد، به‌گونه‌ای که بعد از گرفتن رضایت نامه از شرکت‌کنندگان در زمینه محرمانه ماندن اطلاعات، پرسش‌نامه‌ها را در محیطی آرام و بدون ذکر نام و کدگذاری شده تکمیل کردند. در این پژوهش تجزیه و تحلیل داده‌ها در دو بخش توصیفی و استنباطی انجام شد. بخش توصیفی دربرگیرنده شاخص‌های مرکزی و پراکنندگی، فراوانی، فراوانی در صدی، کمترین و بیشترین داده، میانگین و انحراف استاندارد بود و در بخش استنباطی ابتدا به وسیله آزمون کولموگروف اسمیرنوف مفروضه نرمال بودن توزیع داده‌ها، سپس به وسیله آزمون لوین مفروضه یکسانی واریانس خطا و در نهایت جهت تحلیل فرضیه‌های پژوهش از آزمون تحلیل کوواریانس چند متغیره و مقایسه‌های تی زوجی از نرم افزار آماری اسپاس پی‌اس اس نسخه ۱۶ استفاده شد.

## ابزار

**پرسش‌نامه تنظیم هیجان شناختی<sup>۱</sup>:** این پرسش‌نامه دارای ۳۶ سؤال است که توسط گارنفسکی و کریج<sup>۲</sup> (۲۰۰۷)، به منظور ارزیابی راهبردهای شناختی که هر فرد بعد از تجربه رخداد‌های تهدیدکننده یا استرس‌های زندگی به کار می‌برد طراحی شده است. این مقیاس شامل ۹ خرده مقیاس است که هر کدام یک راهبرد خاص از راهبردهای شناختی را ارزیابی می‌کند. خرده مقیاس‌ها عبارتند از ملامت خویش، پذیرش، نشخوارگری، تمرکز

پژوهش حاضر از لحاظ هدف کاربردی و روش آن نیمه‌آزمایشی از نوع پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل بود که در آن دو گروه آزمایش و یک گروه کنترل در دو مرحله پیش‌آزمون و پس‌آزمون با یکدیگر مقایسه شدند. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه زنان ۲۵ تا ۴۰ سال مراجعه‌کننده به مطب متخصصین زنان شهر ساری بودند که بنا بر تشخیص اختلال ملال پیش از قاعدگی به مرکز مشاوره روان‌شناختی رهیافت در سال ۱۴۰۰ ارجاع شدند. نوع و روش نمونه‌گیری بدین صورت بود که نخست از زنان ارجاعی با سمپتوم‌های پیش از قاعدگی که تمایل به شرکت در پژوهش را داشتند در مجموع ۵۳ نفر شرکت‌کننده انتخاب گردید و بعد از یک مصاحبه ساختاریافته بر اساس ملاک‌های تشخیصی آماری اختلال‌های روانی ویرایش پنجم بازنگری شده و تکمیل پرسش‌نامه غربالگری سمپتوم پیش از قاعدگی، در نهایت ۳۶ نفر گروه نمونه با روش در دسترس انتخاب و به طور تصادفی در دو گروه آزمایش و گروه گواه (۱۲ نفر گروه آزمایش اول، ۱۲ نفر گروه آزمایش دوم و ۱۲ نفر گروه گواه) قرار گرفتند. ملاک‌های ورود شامل سن ۲۵ تا ۴۵ سال، عدم وجود سایکوز یا افکار جدی آسیب رساندن به خود و تشخیص اختلال پیش از قاعدگی توسط پزشک متخصص زنان؛ ملاک‌های خروج شامل غیبت بیش از دو جلسه درمان و عدم تمایل فرد به ادامه درمان بود. پس از انتخاب گروه نمونه و انتساب تصادفی آن‌ها، پرسش‌نامه تنظیم هیجان، کیفیت زندگی و درد بر سه گروه اجرا شد (پیش‌آزمون). گروه آزمایش اول ۸ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری، گروه

<sup>2</sup> Garnefski & Kraaij

<sup>1</sup> Cognitive Emotion Regulation Questionnaire

پایایی این پرسش‌نامه به‌روش آزمون بازآزمون با فاصله زمانی یک ماهه انجام و ضریب ۰/۹۸ گزارش شد. در پژوهش حاضر نیز ضریب آلفای کرونباخ کل پرسش‌نامه ۰/۹۳ و ضریب آلفای کرونباخ خرده‌مقیاس‌های جسمی ح سی، اح سی هیجانی و شناختی ارزیابانه به ترتیب ۰/۸۷، ۰/۷۹ و ۰/۸۱ به‌دست آمد.

**پرسش‌نامه غربالگری سمپتوم پیش از قاعدگی<sup>۵</sup>:**  
پرسش‌نامه غربالگری سمپتوم پیش از قاعدگی توسط استینر، مکدوگال و برون<sup>۵</sup> طراحی شده است و شامل ۱۹ سؤال است. کویجیلجو، دورجدرم، تویا، سوخبات<sup>۶</sup> و همکاران (۲۰۲۴) روایی و پایایی این پرسش‌نامه را در نمونه مغولستانی تأیید کردند. همچنین، در نمونه ایرانی، حریری، مقدم، سیه‌بازی، سکی و همکاران (۲۰۱۳) گزارش کردند، آلفا کرونباخ ۰/۹۳ و روایی آن نیز قابل قبول است.

ابزارهای درمانی شامل درمان‌پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری بود که در ۸ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای به صورت گروهی بر شرکت‌کنندگان انجام شد. خلاصه جلسات در جدول شماره ۱ آورده شده است.

### یافته‌ها

جدول ۲ فراوانی داده‌های جمعیت شناختی گروه‌های آزمایش و گواه را نشان می‌دهد. با توجه به جدول ۳، میانگین نمره‌های مقیاس درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی پس از اجرای مداخله در گروه آزمایش اول و دوم تغییر قابل توجهی نسبت به گروه گواه داشته است که می‌توان آن را نتیجه مؤثر بودن مداخله‌ها دانست. توزیع

مجدد مثبت، تمرکز مجدد بر برنامه‌ریزی، ارزیابی مجدد مثبت، دیدگاه دورنما، فاجعه ساز، ملامت دیگران است. اخیراً، گرنت، سل سمان و برکینگ<sup>۱</sup> (۲۰۱۸) روایی و پایایی این پرسش‌نامه را در نمونه انگلیسی تأیید کردند. همچنین در ایران، فروغی، پرویزفرد، صادقی و مقدم (۲۰۲۱) نیز پایایی پرسش‌نامه را با استفاده از آلفا کرونباخ ۰/۷۶ و ۰/۷۲ و به‌طور کلی، این ابزار دارای روایی و پایایی قابل قبول گزارش کردند.

**پرسش‌نامه کیفیت زندگی، سازمان بهداشت جهانی<sup>۲</sup>:** یک پرسش‌نامه ۲۶ سؤالی است که کیفیت زندگی کلی و عمومی فرد را می‌سنجد. این مقیاس در سال ۱۹۹۶ توسط گروهی از کارشناسان سازمان بهداشت جهانی و با تعدیل گویه‌های فرم ۱۰۰ سؤالی این پرسش‌نامه ساخته شد (سازمان بهداشت جهانی، ۱۹۹۸). این پرسش‌نامه دارای ۴ زیرمقیاس است. خرده‌مقیاس سلامت جسمی، سلامت روان، روابط اجتماعی و سلامت محیطی است. اسکوینگتون، لطفی، اوکنل<sup>۳</sup> و همکاران (۲۰۰۴) روایی و پایایی این پرسش‌نامه را بسیار مناسب گزارش کردند. همچنین در ایران، واحدی (۲۰۱۰) روایی و پایایی این پرسش‌نامه را قابل قبول گزارش کرد.

**پرسش‌نامه درد محمدیان<sup>۴</sup>:** این پرسش‌نامه شامل ۲۵ گویه است که بر اساس پرسش‌نامه درد مک‌گیل توسط محمدیان (۱۹۹۵) ساخته شده است و هر گویه یکی از ابعاد سه‌گانه جسمی حسی، احساسی هیجانی و شناختی ارزیابانه را مشخص می‌سازد. روایی محتوایی پرسش‌نامه توسط سه پزشک متخصص مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد از روایی محتوایی خوبی برخوردار است.

<sup>5</sup> Steiner, Macdougall & Brown

<sup>6</sup> Chojiljav, Dorjderem, Tuya, Sukhbat

<sup>1</sup> Grant, Salsman & Berking

<sup>2</sup> World Health Organization Quality of Life assessment

<sup>3</sup> Skevington, Lotfy, O'Connell

<sup>4</sup> Premenstrual symptoms screening questionnaire

از اینکه داده‌های این پژوهش مفروضه‌های اصلی تحلیل کوواریانس را برآورد می‌کنند، به بررسی آن‌ها پرداخته می‌شود. به این منظور مفروضه‌های تحلیل کوواریانس شامل خطی بودن، هم‌خطی چندگانه، همگنی واریانس‌ها و همگنی ضرایب رگرسیون نیز مورد بررسی قرار گرفت.

نمرات پرسش‌نامه‌ها و خرده‌مقیاس‌های آن نرمال است. با توجه به اینکه توزیع متغیرهای پژوهش در پیش‌آزمون و پس‌آزمون نرمال بوده و مقیاس اندازه‌گیری متغیرها فاصله‌ای بوده است، از آزمون پارامتریک تحلیل کوواریانس جهت تحلیل داده‌ها استفاده شد. برای اطمینان

### جدول ۱ خلاصه محتوای جلسات درمان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری

جلسه	درمان پذیرش و تعهد	هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری
<b>اول</b>	آشنایی اعضا با درمانگر و یکدیگر، شرح قوانین گروه، آشنایی و توصیف کلی رویکرد درمانی، تکلیف خانگی	برقراری ارتباط اولیه، توصیف قوانین گروه، تشریح هدف هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری، تشریح اختلال ملال پیش از قاعدگی و پیامدهای جسمی و روانی آن
<b>دوم</b>	بررسی تکلیف جلسه قبل، سنجش مشکل اعضای گروه از نگاه رویکرد پذیرش و تعهد، تکلیف خانگی	بیان باورها و ارزش‌های مطلق توسط اعضا و توجه به علت مشکل سازی این باورها، تمرین آرامش از طریق تصویرسازی ذهنی هدایت‌شده و تلقین هیپنوتیزی
<b>سوم</b>	بررسی تکلیف جلسه قبل، تصریح ناکارآمدی در کنترل رویدادهای منفی با استفاده از استعاره و آموزش تمایل نسبت به هیجانات و تجارب منفی	تأثیر تفکر غیر منطقی روی آشننگی هیجانی، به‌همراه تلقینات مربوطه در حالت خلسه
<b>چهارم</b>	بررسی تکلیف جلسه قبل، آموزش جدا کردن ارزیابی‌ها از تجارب شخصی و اتخاذ مشاهده افکار بدون قضاوت، تکلیف خانگی	تشریح ارتباط افکار، باور و رفتار و پیامد رفتاری ناشی از باورها با استفاده از تلقینات مربوطه به‌حالت خلسه هیپنوتیزی
<b>پنجم</b>	بررسی تکلیف جلسه قبل، ارتباط با زمان حال و در نظر گرفتن خود به‌عنوان زمینه و آموزش فنون ذهن آگاهی، تکلیف خانگی	بررسی شواهد و معنای افکار خودآیند توسط اعضا گروه، تحلیل کارآمد، ایجاد باور جایگزین به‌همراه تلقینات لازم در حالت خلسه هیپنوتیزی
<b>ششم</b>	بررسی تکلیف جلسه قبل، شناسایی ارزش‌های زندگی اعضای گروه و سنجش ارزش‌ها بر مبنای میزان اهمیت آن‌ها، تمرین خانگی	بررسی ویژگی‌های باور جایگزین، تغییر ادراکی به‌همراه تلقینات مربوطه در حالت خلسه تمرین و تکالیف خانگی گروه مورد ارزیابی
<b>هفتم</b>	بررسی تکلیف جلسه قبل، ارائه راهکارهای عملی در رفع موانع ضمن به‌کارگیری استعاره و برنامه‌ریزی برای تعهد نسبت به پیگیری ارزش‌ها، تکلیف خانگی	تقویت افکار مثبت در حالت خلسه، آماده سازی گروه برای پایان دادن به جلسات در حالت خلسه
<b>هشتم</b>	جمع‌بندی مفاهیم، درخواست اعضا برای توضیح دستاوردهایشان از گروه و برنامه آن‌ها برای ادامه زندگی	جمع‌بندی و مرور جلسات، پاسخ به سؤالات اعضای گروه

جدول ۲ توزیع داده‌های جمعیت شناختی

سن	آزمایش اول	آزمایش دوم	گواه
۳۰-۲۵	۶	۴	۶
۳۵-۳۱	۴	۴	۴
۴۰-۳۶	۲	۲	۲
جمع	۱۲	۱۲	۱۲

  

وضعیت تحصیلی	آزمایش اول	آزمایش دوم	گواه
دیپلم	۱	۲	۲
فوق دیپلم	۲	۱	۱
لیسانس	۴	۳	۵
فوق لیسانس	۵	۶	۴
جمع	۱۲	۱۲	۱۲

  

وضعیت تأهل	آزمایش اول	آزمایش دوم	گواه
مجرد	۴	۶	۶
متأهل	۷	۶	۵
مطلقه	۱	۰	۱
جمع	۱۲	۱۲	۱۲

سن

تحصیلات

تأهل

جدول ۳ میانگین و انحراف استاندارد نمره‌های پیش آزمون و پس آزمون

متغیر	آزمایش اول		آزمایش دوم		گواه	
	پیش آزمون	پس آزمون	پیش آزمون	پس آزمون	پیش آزمون	پس آزمون
	SD	M	SD	M	SD	M
کیفیت زندگی	۹/۱۹	۵۹	۸۷/۱۷	۹/۲۳	۵/۳۶	۵۷/۵
تنظیم هیجان	۸/۸۷	۹۵/۷۵	۱۰۸/۴۲	۱۳/۴۱	۹۴/۵۸	۱۲/۱۱
درد	۱۴/۳۳	۸۱/۳۳	۵۶/۴۲	۹/۱۳	۸۳/۹۲	۱۰/۷۱
	۱۱/۴۸	۸۳/۰۸	۱۱/۸۱	۸۳/۷۵	۷/۷۹	۵۰/۵
	۱۹/۸۱	۹۲/۳۳	۱۶/۸۹	۹۳/۱۷	۱۱/۸۱	۱۰۷/۴۲

درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی شده است. همچنین مشاهده می‌شود که F محاسبه شده برای اثر پیش آزمون بر مؤلفه‌های درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی از لحاظ آماری معنادار نیست. از این رو می‌توان نتیجه گرفت که تغییرات ایجاد شده در نمرات پس آزمون گروه آزمایش تحت تأثیر نمرات پیش آزمون قرار نگرفته است. مقادیر مجذور اتانیز نشان

می‌دهد که درمان پذیرش و تعهد، ۶۷ درصد درد، ۲۹ درصد تنظیم هیجان و ۶۰ درصد کیفیت زندگی را تبیین می‌کند. با توجه به جدول ۵، F محاسبه شده برای اثر هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری بر روی مؤلفه‌های درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی تأثیر داشته است. با توجه به میانگین دو گروه، گروه آزمایش بر روی درد زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی میانگینی کمتر نسبت به گروه گواه و مؤلفه‌های تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی میانگینی بیشتری نسبت به گروه گواه به دست آورده است. از این رو می‌توان نتیجه گرفت که هیپنوتیزم درمانی

سپس به منظور بررسی مفروضه همگونی کواریانس‌ها از آزمون M باکس استفاده شد که در زیر جدول مربوط به این آزمون آورده شده است. مقدار (f=۰/۹۳) بود که معنادار نیست؛ لذا می‌توان نتیجه گرفت که کواریانس‌های دو گروه همگون است. میزان F لوین نیز برای برابری واریانس‌های متغیرهای پژوهش در پس آزمون در گروه‌های آزمایش و گواه نشان می‌دهد که این مقدار در بین گروه‌ها معنادار نبود؛ یعنی نمرات گروه‌های پژوهش در پس آزمون درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی دارای واریانس برابری بود. به این ترتیب شرط دیگر اجرای آزمون کواریانس برقرار است.

همان‌طور که در جدول ۴ مشاهده می‌کنید، F محاسبه شده برای اثر درمان پذیرش و تعهد بر روی مؤلفه‌های درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی تأثیر داشته است. با توجه به میانگین دو گروه، گروه آزمایش بر روی درد زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی میانگینی کمتر نسبت به گروه گواه و مؤلفه‌های تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی میانگینی بیشتری نسبت به گروه گواه به دست آورده است. از این رو می‌توان نتیجه گرفت که درمان پذیرش و تعهد باعث بهبود

درمانی شناختی رفتاری، ۷۶ درصد درد، ۱۹ درصد تنظیم هیجان و ۷۶ درصد کیفیت زندگی را تبیین می‌کند. نتایج جدول ۶ نیز نشان می‌دهد در مان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری با گروه گواه تفاوت معناداری دارد. در مقایسه زوج بین تغییرات میانگین نمرات درد، کیفیت زندگی و تنظیم هیجان در اثر درمان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری تفاوت معناداری وجود نداشت.

شناختی رفتاری باعث بهبود درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی شده است. همچنین مشاهده می‌شود که F محاسبه شده برای اثر پیش‌آزمون بر مؤلفه‌های درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی از لحاظ آماری معنادار نیست. از این رو می‌توان نتیجه گرفت که تغییرات ایجاد شده در نمرات پس‌آزمون گروه آزمایش تحت تأثیر نمرات پیش‌آزمون قرار نگرفته است. مقادیر مجذور اتا نیز نشان می‌دهد که هیپنوتیزم

**جدول ۴ نتایج حاصل از تحلیل انکوا در متن مانکوا بر میانگین نمره‌های پس‌آزمون متغیرهای پژوهش**

منبع	منبع تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین	F	سطح معناداری	ضریب اثر
درد	پیش‌آزمون	۴۰۴/۷۹۳	۱	۴۰۴/۷۹۳	۴/۱۸	۰/۰۵۰	۰/۱۸
	گروه	۳۸۷۱/۹۶۴	۱	۳۸۷۱/۹۶۴	۴۰/۰۷۳	۰/۰۰۱	۰/۶۷
	خطا	۱۸۳۵/۸۳۰	۲۱	۹۶/۶۲۳			
تنظیم هیجان	پیش‌آزمون	۰/۱۲	۱	۰/۱۲	۰/۰۰۱	۰/۹۷	۰/۰۰۱
	گروه	۱۴۰۷/۸۴۶	۱	۱۴۰۷/۸۴۶	۷/۸۸	۰/۰۱	۰/۲۹
	خطا	۳۳۹۳/۷۹۰	۲۱	۱۷۸/۶۲۱			
کیفیت زندگی	پیش‌آزمون	۴۰/۷۶۶	۱	۴۰/۷۶۶	۰/۳۵	۰/۵۵	۰/۰۱
	گروه	۳۲۸۸/۰۵۴	۱	۳۲۸۸/۰۵۴	۲۸/۶۷۷	۰/۰۰۱	۰/۶
	خطا	۲۱۷۸/۴۸۳	۲۱	۱۱۴/۶۵۷			

**جدول ۵ نتایج حاصل از تحلیل انکوا در متن مانکوا بر میانگین نمره‌های پس‌آزمون متغیرهای پژوهش**

منبع	منبع تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین	F	سطح معناداری	ضریب اثر
درد	پیش‌آزمون	۰/۵۵	۱	۰/۵۵	۰/۰۰۶	۰/۹۴	۰/۰۰۱
	گروه	۵۹۷۲/۲۳۳	۱	۵۹۷۲/۲۳۳	۶۳/۱۳۷	۰/۰۰۱	۰/۷۶
	خطا	۱۷۹۷/۲۳۴	۲۱	۹۴/۵۹۱			
تنظیم هیجان	پیش‌آزمون	۳۱۹/۶۸۱	۱	۳۱۹/۶۸۱	۱/۲۶	۰/۲۷	۰/۰۶
	گروه	۱۱۳۳/۲۴۹	۱	۱۱۳۳/۲۴۹	۴/۴۹۷	۰/۰۴	۰/۱۹
	خطا	۴۷۸۸/۴۲۷	۲۱	۲۵۹/۰۲۲			
کیفیت زندگی	پیش‌آزمون	۱۰۸/۶۰۷	۱	۱۰۸/۶۰۷	۱/۲۳	۰/۲۸	۰/۰۶
	گروه	۵۲۹۶/۹۸۰	۱	۵۲۹۶/۹۸۰	۶۰/۰۷۳	۰/۰۰۱	۰/۷۶
	خطا	۱۶۷۵/۳۵۱	۲۱	۸/۱۷۶			



آزار دهندگی بیشتر آن‌ها می‌شود. در این رویکرد به فرد کمک می‌شود تا به‌جای زندگی در گذشته و آینده، تمرکز خود را متوجه زمان حال سازد و بتواند ارزش‌های خود را شناسایی کند و حتی با وجود افکار و احساسات آزاردهنده، مطابق ارزش‌ها و اهداف خود عمل کند. در واقع فرد یاد می‌گیرد به جای تلاش برای کنترل رویدادهای درونی، آن‌ها را بپذیرد و در جهت رسیدن به اهداف و ارزش‌های خود گام بردارد. بدین ترتیب عملکرد کلی فرد در سطح فردی و خانوادگی بهبود می‌یابد. زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی تحت درمان پذیرش و تعهد می‌آموزند که به‌جای غرق شدن در درد، نگرانی، خلق منفی و سلامت روان از دست رفته خود و سختی‌ها و دشواری‌هایی که ممکن است دائماً در بار چرخه قاعدگی با آن مواجه شوند، اهداف منطبق بر ارزش‌های خود را شناسایی کنند و حتی با وجود افکار و احساسات فرساینده‌ای که موجب افسردگی فرد و کاهش کیفیت زندگی او می‌شوند، متعهدانه به اهداف خود پایبند باشند تا بتوانند بهتر و کارآمدتر ابعاد مختلف زندگی و شرایط خود را مدیریت کنند و در کنار آرامش روانی و جسمانی و روابط اجتماعی بهتر از زندگی سالم‌تر و شاداب‌تری برخوردار شوند.

اگر چه هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری به‌طور مستقیم بر کاهش نشانه‌ها تمرکز دارد، درمان پذیرش و تعهد چنین نیست. با این حال هر دو درمان با توجه به ماهیت روان شناختی اختلال ملال پیش از قاعدگی باعث بهبود درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی شده است. به‌طوری که هر دو رویکرد با بازسازی شناختی افکار و باورهای معیوب و

ترکیب پذیری و درمانی خل سه در حالات مختلف درمانی، اهمیت و ارزش تلقینات استعاره‌ای و پس هیپنوتیزمی در تغییر و بهسازی هر نوع رفتار مورد نظر توجه نمود که باعث به وجود آمدن چنین نتیجه‌ای شده و نقش مؤثر و کارآمدی در کاهش درد و افزایش تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی داشته است. در واقع، تکنیک‌های شناختی مانند ارزیابی مجدد شناختی، بازسازی، چالش با فکر و آزمون واقعیت به افراد کمک می‌کنند تا پاسخ‌های خود به شرایط محیطی را اصلاح کنند. درمان شناختی رفتاری از این تکنیک‌ها برای درمان اختلالات سلامت روان، ترویج رفتارهای سالم‌تر و کاهش علائم استفاده می‌کند (سورامیثو، ون سنت، جوزف، دنا<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۲۴). راهبردهای اضافی، از جمله هیپنوتیزم نیز اثربخشی درمان را افزایش می‌دهد (روماندو، پستل، بیرن و گیگنک<sup>۲</sup>، ۲۰۲۴).

همچنین وجود نشانه‌های جسمانی، روانی و هیجانی از جمله ناپایداری عاطفی و تحریک پذیری در چرخه قاعدگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی، باعث افزایش نشخوار فکری و مشغولیت ذهنی زنان به مشکلات مربوط به عادات ماهیانه گذشته‌شان، هیجان‌های منفی و نگرانی آن‌ها نسبت به آینده باعث ایجاد فشارهای روانی و اختلالاتی مانند افسردگی، بیماری‌های جسمی و روابط اجتماعی نامناسب می‌شود که همه این موارد نه تنها تنظیم هیجان را کاهش می‌دهد بلکه باعث افت کیفیت زندگی در آن‌ها می‌گردد؛ لذا در رویکرد پذیرش و تعهد انعطاف‌ناپذیری روان شناختی و اجتناب از پذیرش هیجان‌ها و افکار آزاردهنده منجر به تقویت این هیجان‌ها و افکار و

<sup>2</sup> Ramondo, Pestell, Byrne & Gignac

<sup>1</sup> Savarimuthu, Vincent, Joseph, Dona

بیندازد. پیه شنهاده می شود در پژوهش‌های آینده به منظور افزایش اعتبار درونی به متغیرهای روان شناختی و جمعیت شناختی که می‌توانند نتایج پژوهش را خدشه‌دار کند، توجه شود و یا با توجه به حجم نمونه بالا، تأثیر آن‌ها یا کنترل شود و یا مورد محاسبه قرار گیرد تا سهم خالص متغیرهای اصلی، مشخص و شفاف گردد. پیشنهاد می‌شود که در پژوهش‌های آینده، برای کاهش سوگیری احتمالی و کنترل متغیرهای مداخله‌گر، نمونه مورد مطالعه از شهرها و گروه‌های مختلف و با حجم بیشتر انجام شود تا با اطمینان بیشتری بتوان نتایج پژوهش را تعمیم داد.

### سپاسگزاری

این پژوهش مستخرج از رساله دکتری روان‌شناسی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان بوده و با کد اخلاق IR.IAU.SARI.REC. 1401.041 در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری مورد تصویب قرار گرفته است. این پژوهش هیچ‌گونه منبع مالی نداشته و نویسندگان آن تعارض منافع ندارند. از تمامی کسانی که پژوهشگران را در انجام این پژوهش یاری دادند کمال تقدیر و تشکر را داریم.

### References

- American Psychiatric Association. (2022). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed., text rev.).
- Amin Sorkhi M, Hassanzadeh R, Asadi J, Pourasghar M. Effectiveness of Cognitive-Behavioral Hypnotherapy on Pain in Patients with Premenstrual Disorder. *Avicenna J Nurs Midwifery Care* 2023; 31 (1):29-37. (In persian)

افزایش پذیرش و انعطاف‌پذیری به زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی کمک می‌کند، ضمن پذیرش و تغییر افکار منفی، مدیریت هیجان از دست رفته خود را دوباره به دست آورند و از احساس گناه، خشم و عصبانیت نسبت به خود، همسر، اطرافیان و به‌طور کلی علائم و نشانه‌هایی که باعث کاهش کیفیت زندگی‌شان شده‌اند رهایی یابند و با آموزش مستقیم مهارت‌های مهارت‌حل مسئله، مذاکره، حل تعارض و کنترل خشم در مقابل مشکلات خانوادگی و اجتماعی ناشی از اختلال بهترین عکس‌العمل را نشان دهند. بدین ترتیب از روابط مسالمت‌آمیز و حمایت‌همسر، خانواده و دوستان برخوردار شوند. همین حمایت، پشتیبانی و ارتباطات مؤثر، خلأ عاطفی و روانی ناشی از مشکلات خلقی و انزوای اجتماعی در دوران بروز اختلال را تا حدود زیادی بر خواهد کرد و به زنان این توانایی را می‌دهد که بهتر با فشار و دردهای ناشی از اختلال ملال پیش از قاعدگی کنار بیایند.

### نتیجه‌گیری

بر اساس نتایج تحقیق اثربخشی درمان پذیرش و تعهد و هیپنوتیزم درمانی شناختی رفتاری بر درد، تنظیم هیجان و کیفیت زندگی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی تفاوتی ندارد. به دلیل محدودیت زمانی، امکانات پژوهشگر، کمبودها و موانع موجود، انتخاب گروه نمونه فقط از بین زنان مبتلا به اختلال ملال پیش از قاعدگی شهری صورت گرفته است و انتخاب نمونه پژوهش از یک شهر خاص از اعتبار بیرونی پژوهش کاسته می‌شود. عدم توجه به برخی متغیرهای روان‌شناختی و جمعیت‌شناختی از دیگر محدودیت‌های پژوهش حاضر قلمداد می‌شود که می‌تواند اعتبار درونی را به مخاطره

- Questionnaire. Trends in psychiatry and psychotherapy, 43(2), 101–107.
- Garnefski, N., & Kraaij, V. (2007). The Cognitive Emotion Regulation Questionnaire: Psychometric features and prospective relationships with depression and anxiety in adults. *European Journal of Psychological Assessment*, 23(3), 141–149.
- Gloster, A. T., Walder, N., Levin, M. E., Twohig, M. P., & Karekla, M. (2020). The empirical status of acceptance and commitment therapy: A review of meta-analyses. *Journal of Contextual Behavioral Science*, 18, 181–192.
- Grant, M., Salsman, N. L., & Berking, M. (2018). The assessment of successful emotion regulation skills use: Development and validation of an English version of the Emotion Regulation Skills Questionnaire. *PloS one*, 13(10), e0205095.
- Hariri, F. Z., Moghaddam-Banaem, L., Siah Bazi, S., Saki Malehi, A., & Montazeri, A. (2013). The Iranian version of the Premenstrual Symptoms Screening Tool (PSST): a validation study. *Archives of women's mental health*, 16(6), 531–537.
- Liguori, F., Saraiello, E., & Calella, P. (2023). Premenstrual Syndrome and Premenstrual Dysphoric Disorder's Impact on Quality of Life, and the Role of Physical Activity. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 59(11), 2044.
- Mahmood, Z., Butt, A., & Cheema, M. A. (2023). Frequency of Premenstrual Dysphoric Disorder (PMDD) and Comparison of Quality of Life between Female Medical Students with and without Premenstrual Dysphoric Disorder. *Journal of the College of Physicians and Surgeons--Pakistan : JCPSP*, 33(6), 638–641.
- Asgariani Z, Barat S, Moudi S, Hamidia A, Bijani A L. (۲۰۱۸). Comparing the efficacy of hypnosis and the muscle relaxation in the symptom-relief of premenstrual syndrome. *Koomesh*, 20(3), e152987.
- Ben Elazar, A., Canetti, L., Azoulay, M., Dan, R., Goelman, G., Segman, R., ... Reuveni, I. (2023). Quality of Life among University Students with Premenstrual Symptoms: The Role of Emotion Regulation. *European Psychiatry*, 66(S1), S648–S649.
- Branecka-Woźniak, D., Cymbaluk-Płoska, A., & Kurzawa, R. (2022). The impact of premenstrual syndrome on women's quality of life - a myth or a fact?. *European review for medical and pharmacological sciences*, 26(2), 598–609.
- Carlini, S. V., Lanza di Scalea, T., McNally, S. T., Lester, J., & Deligiannidis, K. M. (2022). Management of Premenstrual Dysphoric Disorder: A Scoping Review. *International journal of women's health*, 14, 1783–1801.
- ChoiJiljav, Dorjderem & Tuya, Sukhbat & Ogawa, Shota & Yanjmaa, Enkhjargal & Badamdorj, Oyungoo & Saito, Asuka & Arai, Yoko & Shinozaki, Hiromitsu. (2024). Validation of the premenstrual symptoms questionnaire among Mongolian nursing school students. *BMC Women's Health*. 24-03492-3.
- Dehnavi, S. I., Mortazavi, S. S., Ramezani, M. A., Gharraee, B., & Ashouri, A. (2024). Emotion-focused therapy for women with premenstrual dysphoric disorder: a randomized clinical controlled trial. *BMC psychiatry*, 24(1), 501.
- Foroughi, A. A., Parvizifard, A., Sadeghi, K., & Moghadam, A. P. (2021). Psychometric properties of the Persian version of the EmotionRegulation

- Odongo, E., Byamugisha, J., Ajeani, J., & Mukisa, J. (2023). Prevalence and effects of menstrual disorders on quality of life of female undergraduate students in Makerere University College of health sciences, a cross sectional survey. *BMC women's health*, 23(1), 152.
- Oliva, V., De Prisco, M., Fico, G., Possidente, C., Fortea, L., Montejo, L., Anmella, G., Hidalgo-Mazzei, D., Grande, I., Murru, A., Fornaro, M., de Bartolomeis, A., Dodd, A., Fanelli, G., Fabbri, C., Serretti, A., Vieta, E., & Radua, J. (2023). Correlation between emotion dysregulation and mood symptoms of bipolar disorder: A systematic review and meta-analysis. *Acta psychiatrica Scandinavica*, 148(6), 472–490.
- Pereira, M. G., Carvalho, C., Costa, E. C. V., Leite, Â., & Almeida, V. (2021). Quality of life in chronic pain patients: Illness- and wellness-focused coping as moderators. *PsyCh journal*, 10(2), 283–294.
- Puthusserry ST, Delariarte CF. Premenstrual Dysphoric Disorder as a predictor of quality of life among late adolescents in India amidst the COVID-19 pandemic. *IAHRW Int J Social Sci Rev*. 2022;10(1):7–11.
- Reilly, T. J., Patel, S., Unachukwu, I. C., Knox, C. L., Wilson, C. A., Craig, M. C., Schmalenberger, K. M., Eisenlohr-Moul, T. A., & Cullen, A. E. (2024). The prevalence of premenstrual dysphoric disorder: Systematic review and meta-analysis. *Journal of affective disorders*, 349, 534–540.
- Ramondo, N., Pestell, C. F., Byrne, S. M., & Gignac, G. E. (2024). Cognitive Behavioral Therapy and Hypnosis in the Treatment of Major Depressive Disorder: A Randomized Control Trial. *International Journal of Clinical*
- Menefee, D. S., Ledoux, T., & Johnston, C. A. (2022). The Importance of Emotional Regulation in Mental Health. *American journal of lifestyle medicine*, 16(1), 28–31.
- Min-Jung, J, Mi-Ok, L, ChongNak, S. (2017). Effects of Acceptance and Commitment Therapy(ACT) on Premenstrual Symptoms, Attitudes about Menstruation, and Perceived Stress of Women with Premenstrual Syndrome. *Journal of Digital Convergence*. 15. 485-495.
- Modzelewski, S., Oracz, A., Żukow, X., Ilendo, K., Śledzikowka, Z., & Waszkiewicz, N. (2024). Premenstrual syndrome: new insights into etiology and review of treatment methods. *Frontiers in psychiatry*, 15, 1363875.
- Moghtader, Leila. (2017). Comparison of the Effectiveness of Cognitive-Behavioral Group Therapy with Cognitive Hypnosis on Reducing Depression in Students with Premenstrual Syndrome. *MOJ Clinical & Medical Case Reports*, 7, 00225.
- Mohammadian, Mohammad Ali (1995). The nature of psychological factors and coping skills in amputees with phantom limb pain, master's thesis in clinical psychology, Tehran Institute of Psychiatry. (In persian)
- Millgram, Y., Huppert, J. D., & Tamir, M. (2020). Emotion Goals in Psychopathology: A New Perspective on Dysfunctional Emotion Regulation. *Current Directions in Psychological Science*, 29(3), 242-247.
- Nayman, S., Beddig, T., Reinhard, I., & Kuehner, C. (2023). Effects of cognitive emotion regulation strategies on mood and cortisol in daily life in women with premenstrual dysphoric disorder. *Psychological Medicine*, 53(11), 5342–5352.

- Vahedi S. (2010). World Health Organization Quality-of-Life Scale (WHOQOL-BREF): Analyses of Their Item Response Theory Properties Based on the Graded Responses Model. *Iranian journal of psychiatry*, 5(4), 140–153.
- and Experimental Hypnosis, 72(3), 229–253.
- Savarimuthu, Vincent, Joseph, Dona, Irulandi, Muthuchamy. (2024). Emotion Regulation through Cognitive Strategies. 10.5772/intechopen.1006361.
- Skevington, S. M., Lotfy, M., O'Connell, K. A., & WHOQOL Group (2004). The World Health Organization's WHOQOL-BREF quality of life assessment: psychometric properties and results of the international field trial. A report from the WHOQOL group. *Quality of life research : an international journal of quality of life aspects of treatment, care and rehabilitation*, 13(2), 299–310.
- Straneva, P. A., Maixner, W., Light, K. C., Pedersen, C. A., Costello, N. L., & Girdler, S. S. (2002). Menstrual cycle, beta-endorphins, and pain sensitivity in premenstrual dysphoric disorder. *Health psychology : official journal of the Division of Health Psychology, American Psychological Association*, 21(4), 358–367.
- Takeda T. (2023). Premenstrual disorders: Premenstrual syndrome and premenstrual dysphoric disorder. *The journal of obstetrics and gynaecology research*, 49(2), 510–518.
- Thompson, T., Terhune, D. B., Oram, C., Sharangparni, J., Rouf, R., Solmi, M., Veronese, N., & Stubbs, B. (2019). The effectiveness of hypnosis for pain relief: A systematic review and meta-analysis of 85 controlled experimental trials. *Neuroscience and biobehavioral reviews*, 99, 298–310.
- The World Health Organization Quality of Life Assessment (WHOQOL): development and general psychometric properties. (1998). *Social science & medicine* (1982), 46(12), 1569–1585.