

Investigating the Relationship Between Cognitive–Emotional Dimensions and Sexual Psychological Outcomes in Tramadol–Dependent Individuals: The Mediating Role of Sexual Dysfunction Using Structural Equation Modeling (SEM)

Abstract

Manijhe Saidi¹, Fatemeh Shahabizadeh^{2*}, Maryam Safara³, Jalil Jarrahi Feriz⁴

¹ Phd Student in Clinical Psychology, Birjand Branch, Islamic Azad University, Birjand, Iran

² Assosiated Professor at the Department of Psychology, Birjand Branch, Ialamic Azad University, Birjand, Iran

³ Assistant Professor at the Department of Psychology, Women Research Center, Alzahra University, Tehran, Iran

⁴ Assistant Professor at the Department of Mathematics, Birjand Branch, Islamic Azad University, Birjand, Iran

* Corresponding Author

Department of Psychology, Birjand Branch, Ialamic Azad University, Birjand, Iran
Email: f-shahabizadeh@yahoo.com

Received: Nov 01 2024

Accepted: May 10 2025

Citation to this article

Saidi M, Shahabizadeh F, Safara M, Jarrahi Feriz J. Investigating the Relationship Between Cognitive–Emotional Dimensions and Sexual Psychological Outcomes in Tramadol–Dependent Individuals: the Mediating Role of Sexual Dysfunction Using Structural Equation Modeling (SEM). *J Med Counc.* 2025;43(2):35–46.

Background: One of the main reasons for the tendency towards tramadol abuse is to help improve sexual dysfunctions, including strengthening erections and increasing the time of intercourse during sexual intercourse. This issue can lead to addiction and it is very important to investigate this issue. This study aimed to investigate the relationship between cognitive-emotional dimensions and psychological sexual outcomes in people dependent on tramadol and the mediating role of sexual dysfunction.

Methods: This is a descriptive-cross-sectional and correlational research that was conducted in the fall and winter of 2023 in the city of Tabriz. The statistical population of this research included all men dependent on tramadol in Tabriz addiction treatment clinics. During this research, 405 people dependent on tramadol were observed and examined in a period of 5 months. In this research, available and targeted sampling method was used. In order to collect data from questionnaires of Sexual modes questionnaire (SMQ), sexual dysfunction questionnaire (SDQ), International index of erectile function (IIEF), Sexuality scale (SS) (An Instrument to Measure Sexual-Esteem, Sexual-Depression, and Sexual-Preoccupation) and Sexual distress scale-short form (SDS-SF) was used and the direction of data analysis. Structural equation model evaluation method and SPSS version 21 and AMOS version 22 software were used.

Results: This study showed that cognitive-emotional dimensions are related to sexual psychological outcomes in tramadol-dependent individuals through the mediating role of sexual dysfunction.

Conclusion: Cognitive-emotional dimensions are related to sexual dysfunction, and sexual dysfunction with negative psychological consequences paves the way for tramadol abuse. It is suggested that these relationships should be taken into consideration in the treatment of tramadol abuse due to the mediating role of sexual dysfunction.

Keywords: Tramadol, Tramadol dependence, Sexual dysfunction, Erectile dysfunction, Premature ejaculation.

رابطه‌ی ابعاد شناختی هیجانی با پیامدهای روانشناختی جنسی در افراد وابسته به ترامadol: نقش میانجی بدعملکردی جنسی با استفاده از مدل معادلات ساختاری

چکیده

زمینه: یکی از عمدترين دلایل گرایش به سمت سوءصرف ترامadol، کمک به بهبود بدعملکردی‌های جنسی از جمله تقویت نعوظ و بالا بردن زمان مقاربت در طی رابطه‌ی جنسی است. همین موضوع می‌تواند زمینه‌ساز اعتیاد شود و بررسی این موضوع بسیار بالهمیت است. این پژوهش با هدف بررسی رابطه‌ی ابعاد شناختی هیجانی با پیامدهای روانشناختی جنسی در افراد وابسته به ترامadol و نقش میانجی بدعملکردی جنسی انجام شد.

روش کار: این پژوهش از نوع توصیفی-مقطعی و همبستگی است که در پاییز و زمستان ۱۴۰۲ در کلان شهر تبریز انجام شده است. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه‌ی مردان وابسته به ترامadol در کلینیک‌های ترک اعتیاد شهر تبریز بوده است. طی این تحقیق، ۴۰۵ فرد وابسته به ترامadol در یک بازه زمانی ۵ ماهه مورد بررسی قرار گرفتند. در این پژوهش از روش نمونه‌گیری در دسترس و هدفمند استفاده شد. جهت جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه‌های سبک‌های جنسی، ناکارآمدی جنسی، شاخص بین‌المللی عملکرد نعوظ، مقیاس سه شاخص جنسی (عزت‌نفس جنسی، افسردگی جنسی و مشغله جنسی) و پرسشنامه‌ی پریشانی جنسی، فرم کوتاه استفاده و جهت تحلیل داده‌ها از روش ارزیابی مدل معادلات ساختاری و نرم افزارهای SPSS نسخه ۲۱ و AMOS نسخه ۲۲ استفاده شد.

یافته‌های: این مطالعه نشان داد که ابعاد شناختی هیجانی با پیامدهای روانشناختی جنسی در افراد وابسته به ترامadol از طریق نقش میانجی بدعملکردی جنسی، رابطه دارند. **نتیجه‌گیری:** ابعاد شناختی هیجانی با بدعملکردی جنسی رابطه داشته و بدعملکردی جنسی همراه با پیامدهای روانشناختی منفی زمینه را برای سوءصرف ترامadol هموار می‌کند. پیشنهاد می‌گردد که این روابط در درمان سوءصرف ترامadol با توجه به نقش میانجی‌گری بدعملکردی جنسی مورد توجه قرار گیرد.

واژگان کلیدی: ترامadol، وابستگی به ترامadol، بدعملکردی جنسی، اختلال نعوظ، زودانزالی

منیزه سعیدی^۱، فاطمه شهابی‌زاده^{۲*}، مریم صفت‌آرا^۳، جلیل جراحی فریز^۴

^۱ دانشجوی دکتری تخصصی روانشناسی بالینی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

^۲ دانشیار گروه روانشناسی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

^۳ استادیار گروه روانشناسی، پژوهشکده زنان، دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران

^۴ استادیار گروه ریاضی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

* نشانی نویسنده مسئول:

گروه روانشناسی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

نشانی الکترونیک:
f-shahabizadeh@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۸/۱۱

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۲/۲۰

مقدمه

سال‌های اخیر است. به عنوان نمونه میزان شیوع مصرف ترامادول در بین بیماران مراجعه کننده به کلینیک‌های ترک اعتیاد در شمال غربی نیجریه ۵۴/۴ درصد است که ۹۳ درصد از این افراد مرد بوده و ۶۷ درصد آنها در رده سنی ۱۸ تا ۳۷ سال قرار داشتند^(۹).

در مورد علل ریشه‌ای سوءصرف مواد مخدر توافق خاصی وجود ندارد، به طوری که عوامل مرتبط با سوءصرف مواد متعدد و متنوع هستند و طیفی از حوزه‌های فردی، خانوادگی و اجتماعی و محیطی را در بر می‌گیرند^(۱۰). در مورد علل ریشه‌ای سوءصرف ترامادول نیز که جزو مسکن‌های اوپیوئیدی و مخدر بشمار می‌آید، چندین معادل ۲۰ درصد در طی ۱۰ سال، در سال ۲۰۲۰ میلادی به ۲۹۲ میلیون نفر در سراسر دنیا رسیده است^(۱۱).

طبق تعریف سازمان جهانی بهداشت^(۱۲) (WHO)، وابستگی دارویی

به وضعیتی گفته می‌شود که در آن مصرف یک دارو یا یک دسته دارویی برای فرد وابسته، اولویت بیشتری نسبت به رفتارهایی که زمانی برایش ارزش بیشتری داشتند، پیدا می‌کند^(۱۳). ترامادول^(۱۴) از جمله داروهای مسکن با خواص مخدوشی است که معمولاً برای inhibitory برuptake مونوآمین دارد. اثرات آگونیستی^(۱۵) آن بر روی گیرنده‌های اوپیوئیدی^(۱۶) و اثرمهاری آن بر uptake مونوآمین^(۱۷) تأثید شده است^(۱۸). ترامادول برای اولین بار در سال ۱۹۷۷ میلادی در کشور آلمان و در جهت تسکین دردهای بعد عمل جراحی و کنترل دردهای مزمن روانه بازار شد^(۱۹). از سال ۱۳۸۰ و پس از اعلام رسمی ممنوعیت تجویز فرم تزریقی دیکلوفناک (در مهر ۱۳۸۰) توسط اداره کل نظارت بر امور دارو و با توجه به وضعیت فرهنگی ایرانیان در زمینه تمایل به تسکین سریع درد، داروی ترامادول بعنوان یک مسکن جایگزین، وارد بازار دارویی ایران شد. علی‌رغم شباهت بودن این دارو، در ابتدا محدودیتی قانونی در توزیع و فروش آن وجود نداشت و بدنبال تجویز گسترده آن مخصوصاً توسط پزشکان عمومی، مصرف این دارو در جامعه وسعت پیدا کرد^(۲۰). به نحوی که طبق پژوهش رستم‌آبادی و همکاران، شیوع استفاده از ترامادول در میان جمعیت عمومی در ایران در مردان و زنان به ترتیب ۴/۹٪ و ۰/۸٪ درصد برآورد شد^(۲۱).

طبق آمارهای ستاد مبارزه با مواد مخدر کشور، میزان سوءصرف ترامادول^(۲۲) با ۲۶/۵ درصد در ردیف اول مصرف در بین مواد مخدر مصرفی قرار دارد^(۲۳). در حالی که پژوهش‌های جدیدتر حاکی از افزایش در روند سوءصرف ترامادول در بسیاری از کشورها در

1. Drug Abuse

2. Drug Addiction

3. United Nations Office on Drugs and Crime

4. World health organization

5. Tramadol

6. Agonist

7. Opioid

8. Monoamine

9. Tramadol Abuse

ترامadol در یک بازه زمانی ۵ ماهه مورد مشاهده و بررسی قرار گرفتند. در این پژوهش از روش نمونه‌گیری در دسترس و هدفمند استفاده شده است.

ابزارهای پژوهشی در این مطالعه، شامل ۵ پرسشنامه بود که در ادامه توضیحات لازم درباره‌ی هر کدام از آنها ارائه می‌گردد:

- (۱) پرسشنامه سبک‌های جنسی^{۱۴} (SMQ): این پرسشنامه مقیاسی برای ارزیابی افکار خودآیند، پاسخ‌های هیجانی و پاسخ‌های جنسی گزارش شده در طول فعالیت جنسی است که توسط نوبره و پیتوگویا، طراحی شده است. نسخه مربوط به مردان این مقیاس ۳۰ آیتم دارد که افکار و تصاویری را که معمولاً در طول فعالیت جنسی برانگیخته می‌شوند را ارزیابی می‌کند. در هنگام تکمیل پرسشنامه، با توجه به میزان افکار خودآیندی که تجربه می‌شود، آزمودنی‌ها از یک (هرگز) تا ۵ نمره (همیشه) را به شدت تجربه آن افکار می‌دهند. این افکار در ۵ بعد شامل: افکارهای مرتبط با شکست، افکار مربوط به نعوظ، افکار مربوط به عملکرد، افکار منفی در ارتباط با عشق و افکار مربوط به برانگیختگی می‌باشند. شاخص آلفای کرونباخ برای نسخه‌ی مردان ۰/۸۸ نشان‌دهنده‌ی همسانی درونی خوب این پرسشنامه است (۲۴).

- در ایران نیز ارزیابی پایایی و روایی این پرسشنامه توسط عبدالمنافی و همکاران، انجام شده است. همسانی درونی این پرسشنامه با میزان آلفای ۰/۸۶ و پایایی ثبات ۰/۷۱ نشان‌دهنده پایایی و روایی خوب این ابزار است. ضریب اعتبار آزمون به روش همسانی درونی (آلفای کرونباخ)، برای کل پرسشنامه ۰/۸۶ و برای خرده مقیاس‌ها از ۰/۶۹ تا ۰/۹۱ گزارش شده است (۲۵).
- (۲) پرسشنامه ناکارآمدی جنسی^{۱۵} (SDQ): این پرسشنامه‌ی خودگزارش‌دهی توسط روبرتو اینفراسکا، با هدف شناسایی مشکلات جنسی در بیمارانی که از مشکلات سایکولوژیک رنج می‌برند ساخته شده و ناکارآمدی جنسی را می‌سنجد. این پرسشنامه شامل ۱۹ سوال است که در طیف لیکرت از ۱ تا ۵ (از اکثر اوقات تا هرگز)، نمره گذاری می‌شوند. سوالات ۰، ۷، ۱۱، ۱۰، ۹، ۱۲، ۱۳، ۱۰ و ۱۸ دارای نمره معکوس در مقایسه با سایر سوالات می‌باشند. نمرات نهایی از ۱۹ تا ۹۵ می‌تواند باشد. نمره برش این پرسشنامه ۴۵ بوده و نمرات بالاتر از آن نشان‌دهنده ناکارآمدی جنسی است. سوالات بایستی بر اساس تجربیات دو ماهی اخیر آزمودنی‌ها پاسخ داده شوند (۲۶).

در این پژوهش روایی و پایایی این پرسشنامه مورد بررسی قرار گرفت. روایی محتوایی^{۱۶} پرسشنامه به وسیله سه نفر دارای مدرک دکترای تخصصی روانشناسی و سه نفر دارای مدرک دکترای روانپژوهی که در زمینه ترک اعتیاد و مشاوره جنسی با تجربه و مسلط بودند، تایید شد. همچنین پایایی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه و برابر ۰/۷۸ بود که نشان می‌دهد از

پرداخته و نشان دادند که اختلالات شناختی و هیجانی در مردان و زنان بر عملکرد جنسی آنان تاثیر منفی دارد (۱۷).

طبق مدل نظری بارلو، یک مدل مفهومی در مورد نقش ابعاد شناختی (فقدان افکار شهوانی و افکار مرتبط با شکست و نعوظ) و هیجانی (اضطراب عملکردی نعوظ) در جهت تبیین بد عملکردی جنسی وجود دارد. کمپنیر و همکاران در پژوهشی بر روی ۶۱۰ مرد که با توجه به معیارهای^{۱۷} DSM-IV دچار انزال زودرس بودند به بررسی نقش ابعاد شناختی و هیجانی در بروز انزال زودرس در مردان پرداخته و به این نتیجه رسیدند که اضطراب عدم داشتن کنترل بر زمان انزال منجر به تحمل استرس در حین فعالیت جنسی شده و شناخته‌ای جنسی ناکارآمد در پیش‌بینی بروز انزال زودرس نقشی معنی دار دارند (۱۸). به هر حال اگر چه طبق مدل بارلو، از سویی ابعاد شناختی و هیجانی جنسی، بد عملکردی جنسی را تشديد می‌کند، از سویی دیگر بد عملکردی جنسی نیز، خود گرایش به مصرف ترا�adol را موجب می‌شود (۱۹). انگیزه اولیه بسیاری از سوءصرف کنندگان مواد برای مصرف مواد، تغییر در عملکرد جنسی و رنج بردن از انزال زودرس است (۲۰-۲۲).

ترامadol یکی از اوپیوئیدها بوده و از جمله خواص آن این است که انزال را به تاخیر می‌اندازد که این امر احتمالاً به دلیل خاصیت مهارکنندگی اوپیوئیدها بر لوکوس سرولوئوس^{۱۸} در ساقه مغز و کاهش رها شدن نوراپی‌نفرین است، به طوری که در ابتدای مصرف ترا�adol، تاخیر انزال باعث طولانی شدن زمان مقارت می‌شود (۲۳).

با توجه به مطالب ذکر شده و با توجه به مشاهده آمار بالای سوءصرف ترا�adol در کلینیک‌های ترک اعتیاد آن هم به دلیل ناکارآمدی‌های جنسی و به طبع آن گرفتار شدن افراد در ورطه‌ی اعتیاد و سایر آسیب‌های مرتبط، این پژوهش با هدف بررسی رابطه بین ابعاد شناختی هیجانی با پیامدهای روانشناختی جنسی در افراد وابسته به ترا�adol و نقش میانجی بد عملکردی جنسی با استفاده از مدل معادلات ساختاری انجام شد.

روش کار

این پژوهش از نوع توصیفی-مقطعی^{۱۹} و همبستگی است که در کلان شهر تبریز انجام شده است. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه‌ی مردان متأهلی است که بر طبق ملاک‌های TR-DSM-5 و براساس تشخیص پزشکان در ۱۳۰ مرکز ترک اعتیاد شهر تبریز دارای سوءصرف ترا�adol و پرونده ترک اعتیاد بوده و در زمان اجرای مطالعه در کلینیک‌های ترک اعتیاد شهر تبریز در حال درمان بوده اند. طی این تحقیق، ۴۰۵ نفر با سابقه سوءصرف اولیه

14. Sexual modes questionnaire

15. Sexual dysfunction questionnaire

16. Content Validity

11. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder

12. Locus Coeruleus

13. Cross-sectional descriptive research

جدول ۱. نتیجه بررسی روایی و پایابی پرسشنامه های پژوهش

پرسشنامه	پایابی (اعتبار)	روش	نتیجه	روش	نتیجه	پایابی (قابلیت اطمینان)
سبکهای جنسی	نظرات صاحبنظران (۰/۸۳) (CI7=۰)	روایی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۸۲)	پایابی خیلی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی (قابلیت اطمینان)
ناکارآمدی جنسی	نظرات صاحبنظران (۰/۸۵) (CI7=۰)	روایی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی خیلی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی (قابلیت اطمینان)
عملکرد نعوظی	نظرات صاحبنظران (۰/۸۷) (CI7=۰)	روایی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی خیلی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی (قابلیت اطمینان)
سه شاخص جنسی	نظرات صاحبنظران (۰/۸۲) (CI7=۰)	روایی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی خیلی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی (قابلیت اطمینان)
پریشانی جنسی	نظرات صاحبنظران (۰/۸۱) (CI7=۰)	روایی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی خیلی بالا	آزمون آلفای کرونباخ (۰/۰)	پایابی (قابلیت اطمینان)

هدف تهیه فرمی کوتاهتر از روی فرم بلند مقیاس پریشانی جنسی^۱ (SDS)، طراحی گردید. این ابزار شامل ۵ سوال است و نمره‌گذاری آن بر اساس مقیاس ۵ تایی لیکرت (از هرگز تا اکثر اوقات) می‌باشد. نمره‌گذاری از صفر تا چهار است. این ابزار، میزان پریشانی جنسی را در طی ۴ هفته اخیر می‌سنجد. نمرات بالاتر نشان دهنده تجربه پریشانی جنسی بیشتری می‌باشند و بخوبی افرادی را که از پریشانی جنسی رنج می‌برند، از بقیه تمایز می‌نماید (۳۰). روایی محتوایی پرسشنامه توسط سه نفر دارای مدرک دکترای تخصصی روانشناسی و سه نفر دارای مدرک دکترای تخصصی روانپزشکی که در زمینه ترک اعتیاد و مشاوره جنسی دارای تجربه و تخصص بودند، تایید گردید و پایابی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه و برابر ۰/۸۵ بود.

روایی و پایابی تمامی پرسشنامه‌های تحقیق، پیش از شروع مطالعه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و روایی و پایابی آنها به شرح جدول شماره ۱ مورد تایید قرار گرفت.

معیارهای ورود به پژوهش عبارت بود از: سن زیر ۳۵ سال، سابقه سوءصرف ترامادول حداقل به مدت ۶ ماه، داشتن سواد خواندن و نوشتن، عدم مصرف مواد در اولین تجارت جنسی، عدم ابتلاء به بیماری‌هایی که بر عملکرد جنسی تاثیرگذارند از قبیل دیابت، بیماری‌های تیروئید، کبدی و کلیوی و...، عدم واستگی و یا سوءصرف سایر داروها و مواد مخدر و وجود پرونده در یکی از کلینیک‌های ترک اعتیاد شهر تبریز. معیارهای خروج هم تکمیل ناقص پرسشنامه تحولی و یا انصاف از پژوهش در میانه فرآیند پژوهش بود. فقط پژوهشگران به داده‌های خام پژوهش و پرسشنامه‌ها دسترسی داشته و صرفا نتایج کلی تحقیق در مقالات استخراجی گزارش شده است. همراه پرسشنامه پژوهش، یک رضایت‌نامه کتبی نیز به افراد شرکت کننده داده شد و رضایت کتبی شرکت کنندگان در پژوهش اخذ گردید. در این مطالعه تمام سوابط اعلامیه هلسینکی رعایت شده و تحقیق دارای کد اخلاق به شماره ۱۴۰۰۰۶۳ IR.ALZAHRA.REC. از کمیته اخلاق پژوهش دانشگاه الزهرا می‌باشد.

پایابی خوبی برخوردار است.

(۳) پرسشنامه شاخص بین‌المللی عملکرد نعوظی^{۱۷} (IIEF): این پرسشنامه توسط روزن^{۱۸} و همکاران (۱۹۹۷) برای اندازه‌گیری عملکرد نعوذ مردان ساخته شده است. این پرسشنامه از ۱۵ سوال تشکیل شده که توسط فرد تکمیل می‌شود (۲۷). جهت تعیین روایی به ایران، ابتدا پرسشنامه توسط سه نفر از متخصصین حوزه سلامتی به فارسی برگردان شده و جهت تعیین پایابی ابزار از دو روش تعیین پایابی همسانی درونی به روش آلفای کرونباخ و همچنین پایابی ثبات با تکنیک آزمون-بازآزمون استفاده شد. نتایج نشان داد که همسانی درونی این پرسشنامه با آلفای ۰/۹۷ تایید شد و همچنین پایابی ثبات با ۰/۹۸ تایید گردید (۲۸).

(۴) مقیاس سه شاخص جنسی (عزت نفس جنسی، افسردگی جنسی و مشغله جنسی)^{۱۹} (SS): این ابزار در سال ۱۹۸۸ توسط اسنل و پایپنی جهت سنجش و ارزیابی سه شاخص مهم جنسی طراحی گردید. در این ابزار برای سنجش و اندازه‌گیری مقاومیت عزت نفس جنسی، افسردگی جنسی و نیز مشغله جنسی از ۳۰ سوال استفاده شده است. هر کدام از زیر مقیاس‌های عزت نفس، مشغله جنسی و افسردگی جنسی شامل ۱۰ آیتم می‌باشند. این پرسشنامه بر اساس مقیاس ۵ تایی لیکرت (کاملاً موافق تا کاملاً مخالف) می‌باشد (۲۹). در این مطالعه روایی و پایابی این پرسشنامه بررسی شد. روایی محتوایی پرسشنامه توسط سه نفر دارای مدرک دکترای تخصصی روانپزشکی که روانشناسی و سه نفر دارای مدرک دکترای تخصصی روانپزشکی که در زمینه ترک اعتیاد و مشاوره جنسی با تجربه و مسلط بودند، تایید شد. همچنین پایابی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه و برابر ۰/۸۴ بود که نشان می‌دهد از پایابی خوبی برخوردار است.

(۵) پرسشنامه پریشانی جنسی، فرم کوتاه^{۲۰} (SDS-SF): این پرسشنامه توسط سانتوز ایگلزیاس و همکاران در سال ۲۰۲۰ با

17. International index of erectile function

18. Rosen

19. Sexuality scale (An Instrument to Measure Sexual-Esteem, Sexual-Depresion, and Sexual-Preoccupation)

20. Sexual distress scale-short form

جدول ۲. میانگین، انحراف معیار و نتایج آزمون کولموگروف اسمیرنوف برای متغیرها و زیر متغیرهای مطالعه

متغیر	زیر متغیر	تعداد	میانگین	انحراف معیار	مقدار z	معنی داری	نتیجه
ابعاد شناختی هیجانی	اضطراب عملکردی	۱۴۰۵	۳۱۴/۴۵	۱۴/۶۷	۰/۹۳	۰/۳۵	نرمال
	افکار مرتبط با شکست	۱۴۰۵	۵۱۳/۵۴	۳/۵۴	۱/۳۴	۰/۱۵	نرمال
	افکار فقدان عشق	۱۴۰۵	۲۰/۹۰	۲/۴۳	۱/۳۹	۰/۱۳	نرمال
	افکار مرتبط با نعروظ	۱۴۰۵	۲۴/۸۷	۳/۰۹	۱/۱۱	۰/۲۲	نرمال
	ناکارآمدی جنسی	۱۴۰۵	۶۳/۶۶	۵/۴۱	۰/۹۶	۰/۳۲	نرمال
	عملکرد نعروظ	۱۴۰۵	۲۴/۴	۲/۱۴۴	۰/۹۷	۰/۱۶	نرمال
	پریشانی جنسی	۱۴۰۵	۱۱/۶۷	۲/۵۶	۱/۴۴	۰/۰۹	نرمال
	عزت نفس جنسی	۱۴۰۵	۲۸/۶۵	۳/۵۴	۱/۳۹	۰/۱۷	نرمال
	اشتغالات جنسی	۱۴۰۵	۳۲/۸۷	۳/۴۳	۱/۱۴۲	۰/۰۷	نرمال
	افسردگی جنسی	۱۴۰۵	۲۶/۰۹	۳/۰۸	۱/۳۶	۰/۰۸	نرمال

جدول ۳. ضرایب همبستگی بین متغیرهای پژوهش

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
									۱	اضطراب عملکردی (۱)
								۱	۰/۷۶	افکار مرتبط با شکست (۲)
							۱	۰/۷۸۴	۰/۸۲۸	افکار فقدان عشق (۳)
						۱	۰/۷۹۷	۰/۸۳۰	۰/۸۲۱	افکار مرتبط با نعروظ (۴)
					۱	۰/۸۴۵	۰/۷۸۹	۰/۷۹۳	۰/۸۱۴۳	ناکارآمدی جنسی (۵)
				۱	۰/۷۶۴	۰/۷۹۹	۰/۷۶۸	۰/۷۶۸	۰/۷۷۷	عملکرد نعروظ (۶)
			۱	۰/۸۲۱	۰/۶۴۶	۰/۷۶۳	۰/۷۸۷	۰/۷۶۴	۰/۸۲۱	پریشانی جنسی (۷)
		۱	۰/۷۷۷	۰/۸۱۰	۰/۶۷۹	۰/۷۶۳	۰/۷۶۱	۰/۷۶۱	۰/۷۹۹	عزت نفس جنسی (۸)
	۱	۰/۷۹۹	۰/۸۹۰	۰/۷۸۶	۰/۷۸۵	۰/۸۲۷	۰/۸۴۹	۰/۶۹۹	۰/۷۸۳	اشتغالات جنسی (۹)
۱	۰/۸۲۲	۰/۸۱۱	۰/۷۹۹	۰/۷۷۹	۰/۸۱۳	۰/۷۵۵	۰/۷۶۳	۰/۷۵۶	۰/۷۳۲	افسردگی جنسی (۱۰)

متغیرها از آزمون کولموگروف اسمیرنوف استفاده شد. اگر سطح معنی داری آزمون از $0.05 < \alpha$ کمتر باشد، نتیجه گرفته می شود که توزیع متغیر مورد نظر نرمال نمی باشد. نتایج حاصل از تحلیل داده ها حاکی از آن است که متغیرهای پژوهش از توزیع نرمال پیروی می کنند.

جدول شماره ۳ ضریب همبستگی بین متغیرها را نشان می دهد. این جدول نشان می دهد که ضریب همبستگی بین متغیرهای پژوهش معنی دار است.

شاخص های برازش مدل اندازه گیری به منظور بررسی مطلوب بودن برازش الگو محاسبه شدند که به تفصیل در جدول شماره ۴ قابل مشاهده هستند. در مجموع مقادیر شاخص های برازنده گی نشان می دهد که مدل استفاده شده در این پژوهش، مدلی رو بوده و از برازش نسبتاً خوبی برخوردار است.

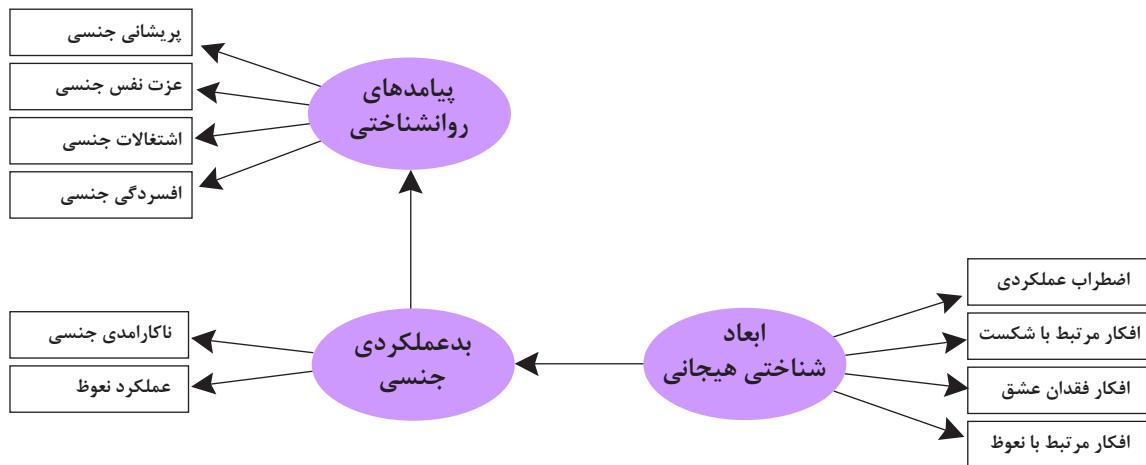
در جدول ۴، مشخصه های برازنده گی مدل ارائه شده است. شاخص

برای تحلیل داده های جمع آوری شده از نرم افزارهای SPSS نسخه ۲۱ و AMOS نسخه ۲۲ استفاده شد. از نرم افزار SPSS برای تحلیل عاملی اکتشافی و از نرم افزار AMOS برای تحلیل عاملی تائیدی، معادله های ساختاری، تحلیل مسیر و برازش مدل بهره گرفته شد. مدل اولیه پژوهش به شرح شکل شماره ۱ می باشد. در این پژوهش ابعاد شناختی هیجانی به عنوان متغیر پیش بین و بدعملکردی جنسی به عنوان متغیر میانجی در نظر گرفته شدند تا بتواند یک مدل ساختاری از پیامدهای روانشناسی جنسی در افراد وابسته به ترمادول را به دست آورد.

یافته ها

میانگین، انحراف معیار و نتایج آزمون کولموگروف اسمیرنوف متغیرهای مطالعه در جدول شماره ۲ آمده است. برای بررسی نرمال بودن توزیع

شکل ۱. مدل اولیه پژوهش



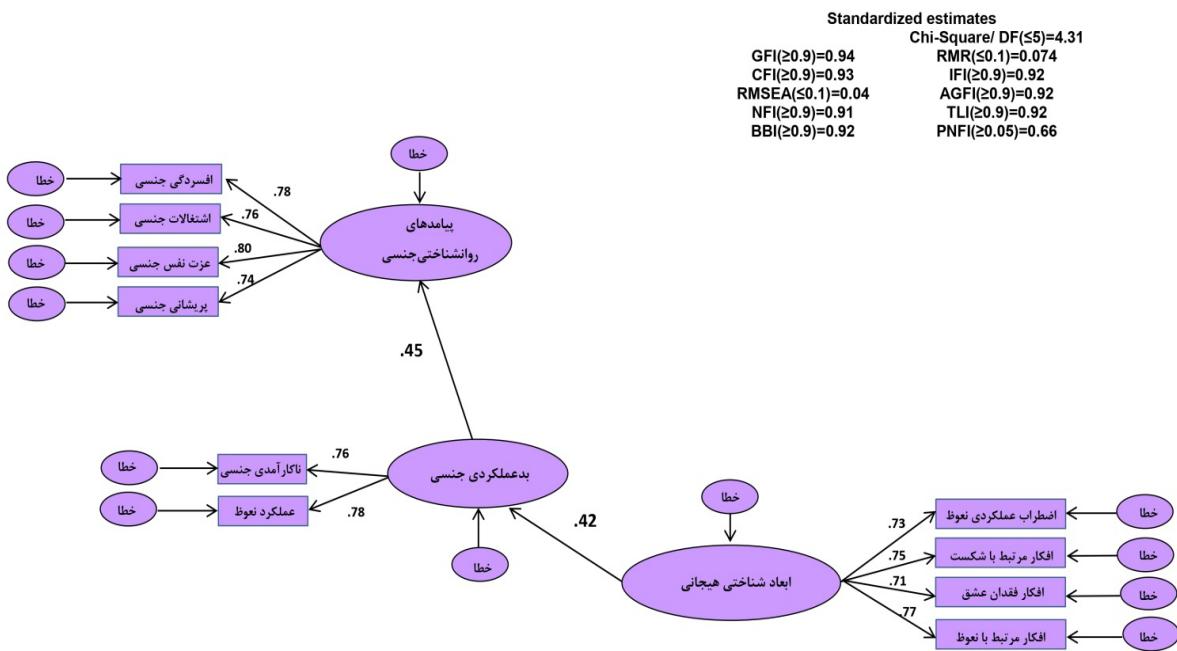
دارد. یکی از شاخص‌های موردنظر، شاخص نیکویی برازش (Goodness of Fit Index) (GFI) است. مقدار این شاخص بین صفر و یک متغیر است و هرچه به یک نزدیکتر باشد، برازش بیشتری دارد. در مدل پژوهش حاضر این شاخص 0.94 به دست آمد. شاخص نیکویی Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) برازش تعديل شده نیز یکی از شاخص‌های مهم برازش است که مقدار آن اگر از 0.90 بیشتر باشد، برازش الگو قابل قبول است. شاخص نیکویی برازش تعديل شده در پژوهش حاضر 0.92 به دست آمد. شاخص برازنده‌گی هنجار شده (NFI) یک شاخص برازش افزایشی هنجار شده است و در تعیین برازش الگو به کار می‌رود. مقدار این شاخص باید بالای 0.90 باشد در پژوهش حاضر مقدار شاخص برازنده‌گی هنجار شده 0.91 به دست آمد. شاخص‌های برازنده‌گی تطبیقی (CFI) و برازنده‌گی افزایشی (NFI) شاخص‌هایی هستند که هر چه به 1 نزدیکتر باشند، برازش مدل بهتر است.

مجذور کای که یک شاخص برازنده‌گی مطلق مدل به حساب می‌آید و هر چه از صفر بزرگتر باشد، برازنده‌گی مدل کمتر است. وقتی حجم نمونه برابر 75 تا 200 باشد، مقدار مجذور کای یک اندازه معقول برازنده‌گی است. اما برای مدل‌های با حجم بزرگتر، مجذور کای تقریباً همیشه از نظر آماری معنادار است و این موجب می‌شود که آماره مجذور کای تقریباً همیشه مدل را رد کند (۳۱-۳۳). از آنجا که مجذور کای نسبت به اندازه نمونه بسیار حساس است، بسیاری از پژوهشگران مجذور کای را نسبت به درجه آزادی آن، یعنی مجذور کای نسبی می‌سنجند. نسبت این شاخص اثر اندازه نمونه را بر مدل مجذور کای به حداقل میرسانند. چنانچه این شاخص کمتر از 2 باشد برازنده‌گی عالی و چنانچه بین 2 تا 5 باشد، برازنده‌گی خوب و چنانچه بزرگتر از 5 باشد، برازنده‌گی ضعیف و غیرقابل قبول الگو را نشان می‌دهد. با توجه به این موضوع مقدار نسبت مجذور خی دو به درجه آزادی مقدار $2/31$ به دست آمد که در وضعیت برازنده‌گی خوب قرار

جدول ۴. شاخص‌های برازش مدل

شاخص	عنوان	مقدار	حد قابل قبول	نتیجه
χ^2/df	نسبت خی دو به درجه آزادی نیکویی برازش	$2/31$	کمتر یا مساوی 3	برازش مطلوب
GFI	ریشه میانگین مربع باقیمانده برازش تطبیقی	$0/94$	بزرگتر از $0/9$	برازش مطلوب
RMR	ریشه دوم میانگین مجذورات خطای تقریب برازش افزایشی	$0/074$	کمتر یا مساوی $0/0$	برازش مطلوب
CFI	برازش مطلوب	$0/93$	بزرگتر از $0/9$	برازش مطلوب
IFI	برازش افزایشی	$0/92$	بزرگتر از $0/9$	برازش مطلوب
RMSEA	نیکویی برازش تعديل یافته	$0/04$	کمتر از $0/08$	برازش مطلوب
AGFI	برازنده‌گی هنجار شده	$0/92$	بزرگتر از $0/9$	برازش مطلوب
TLI	توکر لویس	$0/91$	بزرگتر از $0/9$	برازش مطلوب
BBI	برازش بنتلر-بونت	$0/92$	بزرگتر از $0/9$	برازش مطلوب
PNFI	برازش مقتصد هنجار شده	$0/66$	بیشتر از $0/05$	برازش مطلوب

شکل ۲. مدل نهایی پژوهش



می‌دانند که در پژوهش حاضر این مقدار برابر ۰/۰۴ به دست آمد که در محدوده مناسب قرار دارد کند (۳۱-۳۳). مدل اصلاح شده و نهایی رابطه بین ابعاد شناختی هیجانی با پیامدهای روانشناختی جنسی در افراد وابسته به تراmadول با نقش میانجی بدعملکردی جنسی به شرح شکل شماره ۲ است. جدول شماره ۵ مسیرهای مستقیم و ضرایب آنها را در الگوی نهایی نشان می‌دهد. این نشان‌دهنده این است که ابعاد شناختی هیجانی بر بدعملکردی جنسی تاثیرگذار هستند و بدعملکردی جنسی نیز که شامل ناکارآمدی جنسی و عملکرد نعوظ هستند بر پیامدهای روانشناختی جنسی یعنی افسردگی جنسی، اشتغالات جنسی، عزت نفس جنسی و پریشانی جنسی تاثیرگذار هستند. برای تعیین معنی‌داری مسیرهای غیرمستقیم نیز از روش بوت استراتاپ Bootstrap استفاده گردید. هنگامی که حد پایین فاصله

در پژوهش حاضر مقدار شاخص برازنده‌گی تطبیقی ۰/۹۳ و مقدار شاخص برازنده‌گی افزایشی ۰/۹۲ به دست آمد. شاخص دیگری که مدنظر است شاخص برازنده‌گی هنجار نشده توکر لویس (TLI) است. مقدار مطلوب این شاخص ۰/۹ Tucker-Lewis Index نظر گرفته می‌شود. مقدار شاخص توکر لویس در پژوهش حاضر ۰/۹۲ به دست آمد. همچنین شاخص ریشه تقریب میانگین مجذورات (RMSEA) یکی از شاخص‌های برازنده‌گی است که ریشه دوم میانگین مجذورات باقیمانده است و به عنوان تابعی از کوواریانس تفسیر می‌شود. مقدار این شاخص هرچه به صفر نزدیکتر باشد، مدل برازش مناسبتر دارد. مقادیر بالاتر از ۱/۰ را برای مدل‌های با برازش ضعیف، بین ۰/۰۸ تا ۱/۰ را برای مدل‌های با برازش متوسط و بین ۰/۰۵ تا ۰/۰۸ را برای مدل‌های با برازش مناسب و کمتر از ۰/۰۵ را برای مدل‌های با برازش عالی، متناسب

جدول ۵. مسیرهای مستقیم و ضرایب استاندارد آنها در مدل نهایی

مسیرهای مستقیم	ضریب رگرسیونی غیراستاندارد	ضریب رگرسیونی استاندارد	انحراف معیار	نسبت بحرانی	معناداری
ابعاد شناختی هیجانی-بدعملکردی جنسی	۰/۴۶۷	۰/۴۲۱	۰/۲۸	۲۱/۱۱	۰/۰۵۱
بدعملکردی جنسی-پیامدهای روانشناختی	۰/۵۲۱	۰/۴۵۳	۰/۳۱	۲۵/۱۴	۰/۰۵۱

جدول ۶. نتایج بوت استراتاپ برای متغیرهای غیرمستقیم

مسیر	داده	بوت	حد پایین	خطای استاندارد	سوگیری	نسبت بحرانی	معناداری
ابعاد شناختی هیجانی-بدعملکردی جنسی-پیامدهای روانشناختی	-۰/۰۷۲۲	-۰/۰۷۰۲	۰/۰۵۱۰	۰/۰۴۳۰	-۰/۱۱۲	-۰/۰۴۲۱	-۰/۰۵

جنسی مهمترین نیاز من است"; از خود پنداره ضعیف فرد سرچشمم گرفته و منجر به بروز مشکلاتی در چرخه طبیعی جنسی می‌گردد. پریشانی جنسی نیز به صورت احساسات منفی تعریف می‌شود (از قبیل اضطراب و دلواپسی، نامیدی و نگرانی‌ها) که افراد در مورد روابط جنسی و زندگی جنسی‌شان دارند که حاکی از اهمیت نقش پیامدهای هیجانی و پریشانی جنسی ناشی از عملکرد جنسی است (۴۷). در واقع برآورد میزان اختلالات جنسی هنگامی که پریشانی جنسی در نظر گرفته شود، افزایش می‌یابد (۴۸). غافل بودن از پریشانی جنسی و در نظر نگرفتن آن بر این دلالت دارد که عملکرد جنسی تنها بعد از مربوط به برخورداری از یک زندگی جنسی خوب است؛ چنین رویکرد و نگرشی در ارزیابی احساسات مردم نسبت به عملکرد جنسی‌شان کارایی نداشته و شکست می‌خورد؛ چرا که سلامت جنسی و خوب بودن آن مساله‌ای بیوسایکوسوسیوال^{۳۳} می‌باشد (۴۹).

اگر چه طبق مدل بارلو، از سویی ابعاد شناختی و هیجانی جنسی، بد عملکردی جنسی را تشید می‌کند، اما از سویی دیگر بد عملکردی جنسی، خود گرایش به مصرف ترامادول را موجب می‌شود (۵۰). مهرایی و همکاران در پژوهش خود نشان دادند که مردان مبتلا به اختلال‌های جنسی، برای درمان خودسرانه این مشکلات در ۱۵/۳ درصد موارد از مواد مخدر اوپیوییدی و در ۶/۲ درصد موارد از الكل استفاده می‌نمایند (۵۱). عزت نفس پایین و هیجان‌های منفی (از جمله پریشانی و افسردگی) ناشی از تجارب جنسی ناموفق، از پیامدهای روانشناختی ناشی از بدعملکردی جنسی هستند که می‌توانند گرایش به مواد را تحت تاثیر قرار دهند (۵۲). پریشانی جنسی و هیجانات منفی نسبت به بد عملکردی جنسی می‌تواند گرایش به مصرف مواد را موجب شود (۵۳).

آحمد و همکاران مصرف ترامادول را برای مقاصد جنسی و رفع انزال زودرس به مثابه حرکت بر روی لبه تیغ چاقو تشبیه نمودند که با خطرات وابستگی دارویی و سومصرف آن همراه است (۵۴). پژوهش‌ها نشان داده‌اند که سومصرف ترامادول، باعث کاهش در سطح سرمی تستوسترون و افزایش در سطح سرمی پرولاکتین که منجر به اختلال در عملکرد جنسی مردان می‌گردد؛ می‌شود. لذا باقیستی این مساله مورد توجه قرار گیرد که بین مصرف مواد و عملکرد جنسی یک رابطه غیر خطی وجود دارد به گونه‌ای که این گونه مواد در دوران ابتدایی مصرف با کاهش اضطراب یا بالا بردن موقعی خلق، عملکرد جنسی افراد را تقویت می‌کنند، ولی به مور و با استفاده مداوم به تدریج میل جنسی کم یا قطع می‌شود و تحریک جنسی صورت نمی‌پذیرد و فرد به مرحله اوج لذت جنسی و ارگاسم نمی‌رسد؛ و یا اصلاً انزالی صورت نمی‌گیرد و به طور ثانوی در بسیاری موارد به تدریج، اختلالات اضطرابی و افسردگی ایجاد کرده و موجب می‌شوند تا مشکلات جنسی^{۳۴} ثانویه نیز ایجاد شود.

اطمینان و حد بالای آن هر دو مثبت یا منفی باشند و صفر در این فاصله قرار نگیرد، نشان دهنده معنی‌داری مسیر غیرمستقیم است. سطح اطمینان برای این فواصل اطمینان ۹۵ بود. جدول ۶ نتایج روش بوت استرالپ را برای مسیرهای غیرمستقیم الگو نشان می‌دهد و یافته‌های جدول ۶ حاکی از معنی‌داری اثر واسطه‌ای است.

بحث و نتیجه گیری

طبق مدل نظری بارلو، در پژوهش حاضر در یک مدل مفهومی نقش ابعاد شناختی (فقدان افکار شهوانی و افکار مرتبط با شکست و نعروظ) و هیجانی (اضطراب عملکردی نعروظ) جنسی در جهت تبیین بدعملکردی جنسی و پیامدهای روانشناختی آن (پریشانی، افسردگی، عزت نفس و اشتغالات جنسی)، بررسی شد. این مطالعه نشان داد که ابعاد شناختی هیجانی با پیامدهای روانشناختی جنسی در افراد وابسته به ترامادول از طریق نقش میانجی بدعملکردی جنسی رابطه دارند. بارلو مدلی از اختلال نعروظ را ارایه کرد که در آن مدل، بر تعامل اضطراب و تعاملات شناختی پرداخت. او فرض می‌کند هنگامی که فرد با نشانه‌های جنسی روبرو می‌شود، در آغاز آنها را به شکل مثبت یا منفی ارزیابی می‌کند (۳۴). افرادی که از نشانه‌های جنسی ارزیابی مثبت دارند، تمایل بیشتری به حفظ توجه خود بر این نشانه‌های جنسی دارند که این امر برانگیختگی خودکار و توجه به محرك‌های جنسی را افزایش می‌دهد؛ که در نهایت به شروع رفتارهای آشکار مثبت جنسی منجر می‌شود (۳۵). همچنین افرادی که نشانه‌های جنسی را منفی ارزیابی می‌کنند، احتمال بیشتری دارد تا به عوامل غیرمرتبط جنسی (مثلًا تصویر بدنی) و عواقب منفی احتمالی عملکرد جنسی بیشتر توجه کنند (۳۶).

از اوایل دهه ۱۹۴۰ نقش اضطراب به عنوان یک عامل مهم در ایجاد اختلال جنسی در مردان و زنان مشخص گردید (۳۷-۳۹). کاپلان نیز نقش هیجان‌ها و اضطراب‌های جنسی از قبیل ترس از شکست در عملکرد و نیز ترس از عدم رضایت جنسی شریک جنسی را در اختلالات جنسی مؤثر دانسته اند (۲). به دنبال این نتایج، تحقیقات متعدد بر نقش اضطراب در بروز اختلالات عملکردی جنسی صحه گذاشتند. بنابراین افکار فرد یا شناخت او در مورد عمل جنسی یا توانایی او در مورد کنشی جنسی نیز می‌تواند نقش مهمی در بدعملکردی جنسی داشته باشد (۴۰-۴۴).

شناختهای منفی، زمینه‌ساز بسیاری از مشکلات و موضوعات روانشناختی است که عملکرد جنسی را نیز تحت تاثیر قرار می‌دهد (۴۵، ۴۶). از جمله شناختهای منفی، افسردگی جنسی^{۳۵} یعنی تمایل به درگیر شدن با خود در احساس تبیه‌دونی و در ارتباط با توانایی‌ها و قابلیت شخصی در نحوه برقراری روابط جنسی با دیگران است. بر اساس نظرکارنر، اشتغالات و اعتقادات ذهنی از قبیل: "من فرد نالائقی هستم، هیچکس مرا آنگونه که هستم دوست ندارد، رابطه

در راستای پیشگیری از گرایش نسل جوان به سمت سوءصرف ترامadol، توجه به درمان و مدیریت این شناختها و هیجانات منفی در بروز بدعملکردی جنسی جوانان می‌باشد؛ لذا پیشنهاد می‌گردد که این روابط در درمان بدعملکردی جنسی مورد توجه قرار گیرد. این محدودیتهای پژوهش حاضر می‌توان به محدود بودن نمونه از محدودیتهای افراد وابسته به ترامadol در کلینیک‌های شهر تبریز، پژوهش به افراد وابسته به دسترس به دلیل عدم امکان گزینش انجام نمونه‌گیری به صورت در جم آوری اطلاعات، تصادفی، استفاده از پرسشنامه خودگزارشی در جم آوری اطلاعات، عدم امکان کنترل سایر عوامل مانند تحصیلات، درآمد خانواده و.... اشاره نمود. پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی از روش تصادفی برای گزینش نمونه پژوهش استفاده شود و عوامل مداخله‌گری که نتایج پژوهش را دچار سودار می‌کنند به صورت دقیق‌تری مورد توجه قرار گیرند. همچنین پیشنهاد می‌شود که پژوهش‌های مشابهی با تعداد نمونه آماری بیشتر در سایر شهرها و مناطق کشور انجام گیرد و با اعمال نظارت‌های بسیار دقیق بر کنترل و توزیع ترامadol در سطح کشور و با افزایش آگاهی عمومی جامعه درباره خطرات اعتیاد به این دارو در مورد مصرف آن جهت رفع اختلالات و ناتوانی‌های جنسی، در جهت کاهش و کنترل اعتیاد به ترامadol اقدامات لازم انجام شود.

تضاد منافع

نویسنده‌گان این مقاله بیان می‌دارند که هیچگونه تعارض منافعی ندارند.

ملاحظات اخلاقی

این مطالعه توسط کمیته اخلاق دانشگاه الزهرا (ص) با کد اخلاقی IR.ALZAHRA.REC.۱۴۰۰.۰۶۳ تایید شده است.

تشکر و قدردانی

از تمامی شرکت کنندگان در این مطالعه و همچنین تمامی کسانی که ما را در اجرای این مطالعه یاری نمودند صمیمانه تقدير و تشکر می‌شود.

به عبارتی مصرف این مواد در دراز مدت با تمایلات جنسی و توانایی جنسی در تضاد هستند (۵۵).

طبق جدیدترین پژوهش‌ها در این زمینه که احمدیا و همکاران انجام داده‌اند، نشان دادند که نمره شاخص بین‌المللی عملکرد نوعی در افرادی که نمرات پایینی در عزت نفس و رابطه با دیگران داشتند، به مراتب بیشتر بود (۵۶). در مطالعه‌ی مشابهی که مباشر و همکاران انجام دادند، نمرات افسردگی جنسی در گروه مصرف کنندگان ترامadol در مقایسه با گروه شاهد به طور قابل توجهی بالاتر بود؛ در حالی که نمرات عزت نفس جنسی و مشغله جنسی در گروه مصرف کنندگان ترامadol به طور معنی‌داری کمتر بود (۵۷).

حاتمی تردد و همکاران با بررسی نقش میانجی دشواری در تنظیم هیجان با آمادگی به مصرف مواد مخدر در دانشجویان نشان دادند که دشواری در تنظیم هیجان در رابطه‌ی بین حساسیت اضطرابی و حس انسجام بر آمادگی به مصرف مواد مخدر نقش واسطه‌ای معناداری دارد. به عبارتی افرادی که آمادگی بیشتری برای مصرف مواد مخدر دارند، دارای سطح بالاتری از حساسیت اضطرابی و دشواری در تنظیم هیجان هستند (۱۲).

محمدزاده و همکاران در پژوهش خود به بررسی نقش ترومایی کودکی، آشفتگی روانشناختی و دشواری تنظیم هیجانی در میزان تاب آوری در مصرف کنندگان مواد پرداخته و تأکید دارند که این متغیرها می‌توانند به عنوان عوامل علی و نگهدارنده در گرایش به مصرف مواد اوپیوپیدی در نظر گرفته شوند (۵۸).

آنگونه که در قسمت نتیجه گیری ذکر شد، ابعاد شناختی هیجانی بر بدعملکردی جنسی تاثیرگذار هستند و بدعملکردی جنسی نیز بر پیامدهای روانشناختی جنسی یعنی افسردگی جنسی، اشتغالات جنسی، عزت نفس جنسی و پریشانی جنسی تاثیرگذار هستند. نتایج تمامی پژوهش‌های ذکر شده به نحوی با نتایج پژوهش حاضر همسو هستند. لذا با توجه به یافته‌های پژوهش حاضر و پیشینه‌های داخلی و خارجی متعدد همسو با نتایج بدست آمده از این پژوهش، شناختها و هیجانات منفی نقش معنی‌داری در سوءصرف ترامadol با میانجی‌گری بدعملکردی جنسی در جوانانی که درگیر این شناختها و هیجانات منفی هستند؛ دارند. لذا یکی از راهکارها

منابع

1. Sutherland R, Chandrasena U, Karlsson A, Uporova J, Tayeb H, Price O, Salom C, Bruno R, Dietze P, Lenton S, Daly C. Australian Drug Trends 2024: Key Findings From the National Ecstasy and Related Drugs Reporting System (EDRS) Interview.
2. Kaplan HS. New sex therapy: Active treatment of sexual dysfunctions. Routledge; 2013 Oct 28.
3. Barbosa J, Faria J, Garcez F, Leal S, Afonso LP, Nascimento AV, Moreira R, Pereira FC, Queirós O, Carvalho F, Dinis-Oliveira RJ. Repeated administration of clinically relevant doses of the prescription opioids tramadol and tapentadol causes lung, cardiac, and brain toxicity in wistar rats. *Pharmaceuticals*. 2021 Jan 27;14(2):97.
4. Barzeghar A, Kamali M, Eizadpanah F. Tramadol: use and misuse. Tehran: Peghane Andishe. 2008:11-31.
5. Duke AN, Bigelow GE, Lanier RK, Strain EC. Discriminative stimulus effects of tramadol in humans. *The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*. 2011 Jul 1;338(1):255-62.
6. Shamsi Maimandi M, Nakhai N, Shojaei Baghini M, Mazhari

- Sh, Sharifi S, Sharifi F. Examining the knowledge level of general practitioners in Kerman city about Tramadol drug in 2004. *Journal of Kerman University of Medical Sciences*.2004;12(3):202-208. (Persian)
7. Rostam-Abadi Y, Gholami J, Amin-Esmaeili M, Safarcherati A, Mojtabai R, Ghadirzadeh MR, Rahimi H, Rahimi-Movaghari A. Tramadol use and public health consequences in Iran: a systematic review and meta-analysis. *Addiction*. 2020 Dec;115(12):2213-42.
8. Sarjamei S, Hassanian-Moghadam H. A review of tramadol, what medicine should know. *Sci J Forensic Med*. 2009;15(3):55.
9. Ibrahim AW, Yerima MM, Pindar SK, Onyencho VC, Ahmed HK, Machina BK, Shehu S, Rabbebe IB, Wakil MA. Tramadol abuse among patients attending an addiction clinic in North-Eastern Nigeria: outcome of a four year retrospective study. *Advances in Psychology and Neuroscience*. 2017;2(2-1):31-7.
10. Maithya RW. Drug abuse in secondary schools in Kenya: Developing a programme for prevention and intervention (Doctoral dissertation, University of South Africa).
11. Sonbol HM, Sabri Y, Shahda M, Shouman EA. Evaluation of the executive functions and quality of life in a sample of Egyptian male adolescents with substance use disorder: A case-control study. *Discover Mental Health*. 2024 Mar 4;4(1):7.
12. Hataminejad M; Mirdaricvand F; Sepahvandi M. Structural relationship, anxiety sensitivity and sense of coherence with readiness to use drugs in students. *Addiction research scientific quarterly*.2024; 17(70):149-174. (Persian)
13. Abd-Elkader MR, Kabbash IA, El-Sallamy RM, El-Sawy H, Gad ES. Tramadol abuse among workers in an industrial city in mid-Nile Delta region, Egypt. *Environmental Science and Pollution Research*. 2020 Oct;27:37549-56.
14. Season A, Sarason B. Psychopathology of non adaptive behavioral problems. Translated by Mohsen Dehghani, Bahman Najarian, Dawud Arab, Iran Dawudi. 11th ed. Tehran: Roshd Press.2011.
15. Youngkin EQ, Davis MS. Women's health: A primary care clinical guide. Schadewald DM, Juve C, editors. Upper Saddle River, New Jersey: Pearson/Prentice Hall; 2004.
16. Preeti S, Jayaram SD, Chittaranjan A. Sexual dysfunction in patients with antidepressant-treated anxiety or depressive disorders: A pragmatic multivariable longitudinal study. *East Asian Archives of Psychiatry*. 2018 Mar 1;28(1):9-16.
17. Soler F, Granados R, Arcos-Romero AI, Calvillo C, Álvarez-Muelas A, Sanchez-Fuentes MD, Moyano N, Sierra JC. Association between psychopathological dimensions and sexual functioning/sexual arousal in young adults. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021 Mar 30;18(7):3584.
18. Kempeneers P, Andrianne R, Cuddy M, Blairy S. Sexual cognitions, trait anxiety, sexual anxiety, and distress in men with different subtypes of premature ejaculation and in their partners. *Journal of Sex & Marital Therapy*. 2018 May 19;44(4):319-32.
19. Fuseini AG, Afizu A, Yakubu YH, Nachinab G. Facilitators to the continuous abuse of tramadol among the youth: A qualitative study in Northern Ghana. *Nursing open*. 2019 Oct;6(4):1388-98.
20. Sargolzaei M. A study of sexual dysfunction after opioid withdrawal. The first national congress of health solutions to combat addiction of Mashhad University of Medical Sciences. 1988.
21. Peprah P, Agyemang-Duah W, Appiah-Brempong E, Akwasi AG, Morgan AK. "With tramadol, I ride like a Jaguar": a qualitative study of motivations for non-medical purpose tramadol use among commercial vehicle operators in Kumasi, Ghana. *Substance Abuse Treatment, Prevention, and Policy*. 2020 Dec;15:1-5.
22. Danso M, Anto F. Factors associated with tramadol abuse: A cross-sectional study among commercial drivers and assistants in the Accra metropolitan area of Ghana. *Drugs-Real World Outcomes*. 2021 Sep;8(3):337-47.
23. Rategh M, Farhadi H. A Qualitative Study of the Causes of Drugs Relapse in Addicts. *Scientific Quarterly Research on Addiction*. 2019 Dec 10;13(53):197-216.
24. Nobre PJ, Pinto-Gouveia J. Sexual Modes Questionnaire. *Handbook of sexuality-related measures*. 2010.
25. Abdolmanafi A, Azadfallah P, Fata L, Winter S, Farahani H, Peixoto MM, Nobre P. Psychometric properties of the Iranian version of the Sexual Modes Questionnaire (SMQ): to assess the association between automatic thoughts, emotions and sexual response. *Sexual and Relationship therapy*. 2017 Jan 2;32(1):102-21.
26. Infrasca R. Sexual Dysfunction Questionnaire: scale development and psychometric validation. *Journal of Psychopathology*. 2011 Jun;17:253-60.
27. Rosen RC, Riley A, Wagner G, Osterloh IH, Kirkpatrick J, Mishra A. The international index of erectile function (IIEF): a multidimensional scale for assessment of erectile dysfunction. *Urology*. 1997 Jun 1;49(6):822-30.
28. Rahimi A, Taghipour H, Ebadi A, Pourebrahimi M. Sexual function of male patients before and after coronary artery bypass graft surgery. *Iran J Rehabil Res*. 2019 Jan 1;5:41-6.
29. Snell Jr WE, Papini DR. The Sexuality Scale: An instrument to measure sexual-esteem, sexual-depression, and sexual-preoccupation.
30. Santos-Iglesias P, Bergeron S, Brotto LA, Rosen NO, Walker LM. Preliminary validation of the Sexual Distress Scale-Short Form: Applications to women, men, and prostate cancer survivors. *Journal of Sex & Marital Therapy*. 2020 Aug 17;46(6):542-63.
31. Trizano-Hermosilla I, Alvarado JM. Best alternatives to Cronbach's alpha reliability in realistic conditions: congeneric and asymmetrical measurements. *Frontiers in psychology*. 2016 May 26;7:769.
32. Hooman HA. Structural equation modeling using LISREL software. Tehran: SAMT Publication. 2005.
33. Salehi R, Neamati M, Amanpoor S. Effective mechanism of social capital indicators in the good urban governance using Amos, Case Study: City Nasim City. *Spatial Planning*. 2014 Apr 1;12(4).
34. Barlow DH. Causes of sexual dysfunction: The role of anxiety and cognitive interference. In *The Neurotic Paradox*, Volume 1 2020 Feb 10 (pp. 183-198). Routledge.
35. Gray JA. Perspectives on anxiety and impulsivity: A commentary.
36. Weisberg RB, Brown TA, Wincze JP, Barlow DH. Causal attributions and male sexual arousal: The impact of attributions for a bogus erectile difficulty on sexual arousal, cognitions, and affect. *Journal of Abnormal Psychology*. 2001 May;110(2):324.
37. Fenichel O. The concept of trauma in contemporary psycho-analytical theory. *The International Journal of Psycho-Analysis*. 1945;26:33.
38. Masserman JH. Psychotherapy by Reciprocal Inhibition. *AMA Archives of Neurology & Psychiatry*. 1958 Sep 1;80(3):399-400.
39. Masters WH, Johnson VE. Human sexual inadequacy, Boston (Little, Brown & Company) 1970.
40. Palace EM. Modification of dysfunctional patterns of sexual response through autonomic arousal and false physiological feedback. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*. 1995 Aug;63(4):604.
41. Kleinplatz PJ, Ménard AD, Paquet MP, Paradis N, Campbell M, Zuccarino D, Mehak L. The components of optimal sexuality: A portrait of "great sex". *Canadian Journal of Human Sexuality*.

- 2009 Jul 1;18(1-2):1-3.
42. Pulverman CS, Meston CM. Sexual dysfunction in women with a history of childhood sexual abuse: The role of sexual shame. Psychological trauma: theory, research, practice, and policy. 2020 Mar;12(3):291.
43. Muhamad R, Horey D, Liamputtong P, Low WY, Sidi H. Meanings of sexuality: views from Malay women with sexual dysfunction. Archives of sexual behavior. 2019 Apr;48:935-47.
44. Wu J, Jelinek GA, Weiland T, Hedström AK, Alfredsson L, Neate S, De Livera A, Nag N, Simpson-Yap S. Perceived cognitive impairment is associated with sexual dysfunction in people with multiple sclerosis: a 2.5-year follow-up study of a large international cohort. Multiple Sclerosis and Related Disorders. 2020 Oct 1;45:102410.
45. Sabzian S, Lajevardi H. The Mediating Role of Boredom in the Relationship between Cognitive Abilities and Addiction Readiness in Students. Scientific Quarterly Research on Addiction. 2024 May 10;18(71):7-30.
46. Hall KS, Binik YM, editors. Principles and practice of sex therapy. Guilford Publications; 2020 Jun 29.
47. Carnes P. Out of the shadows: Understanding sexual addiction. Hazelden Publishing; 2001.
48. Hayes, R.D., Dennerstein, L., Bennett, C.M., Sidat, M., Gurin, L.C. and Fairley, C.K., 2008. Risk factors for female sexual dysfunction in the general population: Exploring factors associated with low sexual function and sexual distress. The journal of sexual medicine, 5(7), pp.1681-1693.
49. McCabe M, Althof SE, Assalian P, Chevret-Measson M, Leiblum SR, Simonelli C, Wylie K. Psychological and interpersonal dimensions of sexual function and dysfunction. The journal of sexual medicine. 2010 Jan;7(1_Part_2):327-36.
50. Nugraha DM, Akmalia TL. The Analysis Study of Efficacy, Effectiveness, and Clinical Risk of Tramadol as Treatment of Premature Ejaculation: A Comprehensive Systematic Review. The Indonesian Journal of General Medicine. 2024 Jul 30;2(1):35-50.
51. Mehrabi F, Ehssanmanesh M, Karimi Keisomi E. Demographic Characteristics of Men with Sexual Dysfunction. IJPCP 2003; 9 (2) :14-21.
52. Ashry S, Mohammed S, El Nahas K, Wahdan M, Zaaqoq A. The possible effects of chronic use of tramadol and nicotine on male fertility. Zagazig Journal of Forensic Medicine and Toxicology. 2024 Jan 1;22(1):1-8.
53. Forkus SR, Rosellini AJ, Monteith LL, Contractor AA, Weiss NH. Military sexual trauma and alcohol misuse among military veterans: The roles of negative and positive emotion dysregulation. Psychological trauma: theory, research, practice, and policy. 2020 Oct;12(7):716.
54. Ahmed AI, El-Dawy K, Fawzy MM, Abdallah HA, Elsaid HN, Elmesslamy WO. Retrospective review of tramadol abuse.
55. Babakhanian M, Eqlima M, Raheb G. A Preliminary Study of Sexual Dysfunction in Male Opioid-Dependents under Methadone Maintenance Treatment. etiadpajohi 2011; 5 (18) :85-98
56. Ahmaidah MA, Sabri Y, Elkalla IH, El Hadidy MA. Sexual Dysfunction in Opiate-Dependent Male Patients. Egyptian Journal of Psychiatry. 2024 Jan 1;45(1):41-52.
57. Mobasher MW, Hassanin AM, Elsayed MA, Ayoub DR, El-Makawi SM. Sexual Dysfunction and Psychopathological Variables Among Tramadol Abusers: An Egyptian Perspective. Addictive Disorders & Their Treatment. 2021 Mar 1;20(1):51-60.
58. Amini MH. The Prediction of resiliency based on childhood trauma, psychological distress, and emotion regulation difficulty in individuals with substance use. Scientific Quarterly Research on Addiction. 2023 Dec 10;17(69):67-86.