

Assessment of Depression Levels and Sexual Function in Women After Hysterectomy Surgery

Shabnam Tofighi¹ , Seyedeh Arezoo Hosseini^{1*} , Parinaz Hamed Nasimi¹ , Mahsa Kian² 

¹ Dept of Obstetrics and Gynecology, Mousavi Hospital, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

² Rasool Akram Medical Complex Clinical Research Development Center (RCRCD) Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Article Info

Article type:
Research article

Article History:
Received: Apr. 30, 2024
Received in revised form:
Sep. 14, 2024
Accepted: Sep. 24, 2024
Published Online: Feb. 03, 2025

*** Correspondence to:**
Seyedeh Arezoo Hosseini
Dept of Obstetrics and Gynecology, Mousavi Hospital,
Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

Email:
Arezoohoseini.md@yahoo.com

ABSTRACT

Introduction: Hysterectomy is one of the most common surgeries among women, and it may be associated with complications such as depression and sexual dysfunction post-surgery. However, the results of existing studies are controversial. This study aimed to investigate the levels of depression and sexual function following hysterectomy in women who visited Ayatollah Mousavi Hospital in Zanjan (Iran) from 2018 to 2020.

Materials & Methods: This retrospective cohort study was conducted on 63 married women who underwent hysterectomy surgery. Depression levels were assessed using the Beck Depression Inventory (BDI), and sexual function was evaluated with the Female Sexual Function Index (FSFI). The data were statistically analyzed using SPSS V.24.

Results: The average depression score of patients was 8.91 ± 10.58 , and their sexual function score was 22.18 ± 18.29 . 85.8% of individuals had mild depression, and 65.1% experienced sexual dysfunction. Among the sexual function subscales, pain during intercourse was reported by 60.3% and vaginal dryness by 50.8% of patients. 81% expressed satisfaction with their bodies, while 19% were dissatisfied due to the absence of the uterus.

Conclusion: Depression severity after at least one-year post-hysterectomy falls within the mild to moderate range, and body image is generally positive in many cases. However, the results regarding sexual function indicate dysfunction, with pain during intercourse and vaginal dryness being the most common complaints. Addressing these sexual function issues through education, follow-up, and treatment can improve patients' sexual well-being after surgery.

Keywords: Depression, Sexual Function, Hysterectomy

How to cite this paper: Tofighi Sh, Hosseini SA, Hamed Nasimi P, Kian M. Assessment of Depression Levels and Sexual Function in Women After Hysterectomy Surgery. *Journal of Ilam University of Medical Sciences*. 2025;32(6):1-10.

Introduction

Hysterectomy is the second most common surgery after cesarean section in women, performed abdominally, vaginally, or as a combination of both (1). It is estimated that over 40% of women under 65 years will undergo this surgery (2). Some studies have shown that the rate of depression increases in women after hysterectomy (6, 7). According to various studies, hysterectomy with or without oophorectomy carries a risk of depression; however, retaining the ovaries can reduce this risk (7) because women with depressive moods often have luteinizing hormone secretion disorders (7). Sexual function is defined as a psychosocial feeling related to an individual's personal interpretation of how they express their

feelings in marital relationships (7). This includes feelings and thoughts about sexual attractiveness, sexual interest, participation in sexual activity, and perception of one's sexual performance, all of which affect the quality of sexual life (14). Studies indicate that sexual dysfunction is a common issue in women after hysterectomy, ranging from 10% to 40%. Given the potential for increased depression, reduced femininity, and decreased sexual desire after hysterectomy, and considering that sexual dysfunction can also lead to decreased quality of life and may be associated with depression, and given the lack of sufficient national studies and the controversial results of existing studies, this study aimed to investigate the levels of depression and sexual function following hysterectomy in women who visited Ayatollah



Mousavi Hospital in Zanjan (Iran) from 2018 to 2020.

Methods

This retrospective cohort study was conducted from 2018 to 2020 at Ayatollah Mousavi Hospital in Zanjan (Iran). The study samples were selected from women who had undergone hysterectomy at least one year prior and met the inclusion criteria, which included abdominal hysterectomy, hysterectomy with or without oophorectomy, hysterectomy for benign reasons (irregular bleeding), and being aged 30 to 50 years at the time of surgery. Exclusion criteria included a history of previous depression, use of psychiatric and sedative medications, history of consulting a sex therapist or psychiatrist, malignant diseases, and previous sexual dysfunction. A total of 300 hysterectomies were performed from 2018 to 2020. After reviewing patient records, matching them with inclusion and exclusion criteria, and conducting phone interviews, 63 participants met the inclusion criteria and consented to participate in the study. Data collection tools included a demographic tool, the Beck Depression Inventory (BDI) to assess depression, and the Female Sexual Function Index (FSFI) for assessing sexual satisfaction and related aspects. The data were statistically analyzed using SPSS V.24.

Results

In this study, the mean age of the 63 participants at the time of surgery was 42.0 ± 3.8 years (range 31 to 47 years), and at the time of assessment, it was 44.3 ± 4.1 years (range 33 to 50 years). The most common reasons for hysterectomy were abnormal uterine bleeding (52.4%), myoma (27%), and obstetric issues like uterine prolapse (20.6%). In 29 patients (46%), the ovaries were also removed. Only one patient (1.6%) received hormone therapy post-surgery. Weight gain was observed in 30 patients (47.6%), and 21 patients (33.3%) reported an increase in sexual desire compared to pre-surgery. Regarding body image, 51 patients (81%) were satisfied with their bodies, while 12 patients (19%) were dissatisfied with them and the absence of the uterus. The mean depression score was 10.6 ± 8.9 (range 0 to 36). In terms of depression status, 68.2% had minimal depression, 17.5% mild, 6.4% moderate, and 7.9% severe depression. The mean sexual function score was 22.2 ± 9.3

(range 16.1 to 35.4), with 41 patients (65.1%) scoring below 28, and 22 patients (34.9%) scoring above 28, indicating no sexual dysfunction.

Conclusion

The average degree of depression after at least one-year post-hysterectomy is in the mild range, and body image is satisfactory for many participants. However, the results regarding sexual function indicate dysfunction, with the most common complaints being pain during intercourse and vaginal dryness. Given the complaints about sexual dysfunction, we can improve sexual function in patients' post-surgery through education, follow-up, and treatment.

Authors' Contribution

Conceptualization, Methodology: Validation, Formal Analysis, Software, Investigation, Resources, Data Curation, Writing—Original Draft Preparation, Writing—Review & Editing, Visualization, Supervision, Project Administration: ST, SAH, PN, MK.

Ethical Statement

The Ethics Committee of Zanjan University of Medical Sciences approved the study with the identifier IR.ZUMS.REC.1401.362. The authors avoided data fabrication, falsification, plagiarism, and misconduct.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest in this study.

Funding

The Research and Technology Deputy of Zanjan University of Medical Sciences (Iran) funded this research.

Acknowledgment

This article is derived from a medical dissertation, and the Research and Technology Deputy of Zanjan University of Medical Sciences (Iran) funded this research. The authors would like to express their gratitude for the material and spiritual support provided by the research and technology deputy of the university and the esteemed participants who collaborated in this research. Additionally, the authors thank Mr. Mohammad Faryadres for his valuable contributions in editing the article.

بررسی میزان افسردگی و وضعیت عملکرد جنسی زنان پس از جراحی هیسترکتومی

شنیم توفیقی^۱ ، سیده آرزو حسینی^{۱*} ، پریناز حامد نسیمی^۱ ، مهسا کیانی^۲ 

^۱ مرکز تحقیقات بیمارستان موسوی ، دانشگاه علوم پزشکی زنجان ، زنجان ، ایران

^۲ مرکز تحقیقات بیمارستان رسول اکرم ، دانشگاه علوم پزشکی ایران ، تهران ، ایران

چکیده

اطلاعات مقاله

مقدمه: هیسترکتومی از شایع‌ترین جراحی‌ها در زنان است که ممکن است با عوارضی مانند افسردگی و اختلال عملکرد جنسی پس از جراحی همراه باشد. با این حال، تنازع مطالعات انجام شده بحث برانگیز است. هدف از انجام این مطالعه بررسی میزان افسردگی و عملکرد جنسی پس از جراحی هیسترکتومی در زنان مراجعت کننده به بیمارستان آیت‌الله موسوی زنجان از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ است.

مواد و روش‌ها: این مطالعه کوهورت گلشتهنگر روی ۶۳ نفر از زنان متأهل انجام شد که عمل جراحی هیسترکتومی داشتند. میزان افسردگی با آزمون افسردگی بک، عملکرد جنسی با پرسشنامه شاخص عملکرد جنسی زنان و رضایت از بدن خود بررسی گردید. نتایج با نرم‌افزار SPSS vol.24 تجزیه و تحلیل آماری شدند.

یافته‌های پژوهش: میانگین نمره افسردگی بیماران 10.58 ± 8.91 و عملکرد جنسی آنان 18.22 ± 9.29 بود. ۸۵٪ افراد با تشخیص افسردگی خفیف و ۶۵٪ درصد اختلال عملکرد جنسی داشتند. در بررسی زیرمقیاس‌های عملکرد جنسی، درد هنگام نزدیکی 60.3% درصد و خشکی واژن با 50.8% درصد پیشترین شکایت بیماران بود. ۵۲ نفر (۸۱ درصد) از بدن خود رضایت و ۱۲ نفر (۱۹ درصد) از بدن خود و بود رحم ناراضایتی داشتند.

بحث و نتیجه‌گیری: شدت افسردگی پس از گذشت دست کم یک سال از جراحی هیسترکتومی، در محدوده کم یا خفیف قرار دارد و تصور بدینی در تعداد فراوانی از نمونه‌ها مطلوب است، هرچند نتایج بررسی وضعیت عملکرد جنسی نشان‌دهنده اختلال در آن بود که شایع‌ترین شکایات مربوط به درد در حین نزدیکی و خشکی واژن گزارش شد. با توجه به شکایات ذکر شده توسط بیماران در زمینه اختلال عملکرد جنسی می‌توان با آموزش، پیگیری و درمان این شکایات، وضعیت عملکرد جنسی بیماران را پس از جراحی بهبود بخشید.

واژه‌های کلیدی: افسردگی، عملکرد جنسی، هیسترکتومی

نوع مقاله: پژوهشی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۲/۱۱

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۳/۰۶/۲۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۷/۰۳

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۱/۱۵

نویسنده مسئول:

سیده آرزو حسینی

مرکز تحقیقات بیمارستان موسوی ،

دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان ،

ایران

Email:

Arezooohoseini.md@yahoo.com

استناد: توفیقی شنب، حسینی سیده آرزو، حامد نسیمی پریناز، کیانی مهسا. بررسی میزان افسردگی و وضعیت عملکرد جنسی زنان پس از جراحی هیسترکتومی. مجله دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ۱۴۰۳؛ ۲۲(۶): ۱-۱۰.



مقدمه

جراحی هیسترکتومی باشد (۱۵). با این حال در برخی از مطالعات، میزان افسردگی در این زنان در مقایسه با گروه کنترل، قابل مقایسه گزارش شده است (۱۱، ۱۲) و در بعضی از پژوهش‌ها، نشانه‌هایی از بهبود علائم افسردگی در این بیماران پس از جراحی بیان گردیده است (۱۳، ۱۱).

عملکرد جنسی به عنوان یک احساس روانی-اجتماعی نسبت به تفسیر شخصی فرد درباره چگونگی ابراز احساساتش در روابط زناشویی تعریف شده است و این شامل احساسات و افکار فرد درباره جذایت جنسی، علاقه جنسی، مشارکت در رابطه جنسی و درک عملکرد جنسی خود می‌شود که همگی بر کیفیت زندگی جنسی تأثیر می‌گذارند (۱۴). مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که اختلال عملکرد جنسی یکی از مشکلات شایع در زنان پس از جراحی هیسترکتومی است که از ۱۰ تا ۴۰ درصد متغیر است. اختلال عملکرد جنسی در این زنان علاوه بر آثار سایکولوژیک این جراحی می‌تواند به علت آسیب آناتومیک نیز باشد (۱۵).

نظر به اینکه پس از جراحی هیسترکتومی، امکان رخداد و یا افزایش احتمال افسردگی و کاهش حس زنانگی و میل جنسی وجود دارد و از سوی دیگر، اختلال عملکرد جنسی علاوه بر کاهش کیفیت زندگی می‌تواند با افسردگی همراه باشد و با توجه به اینکه در این باره مطالعات کافی کشوری انجام نشده است و نتایج مطالعات انجام شده بحث برانگیز است، مطالعه حاضر با هدف بررسی میزان افسردگی و وضعیت عملکرد جنسی زنان پس از جراحی هیسترکتومی انجام گردید.

مواد و روش‌ها

این مطالعه کوهررت گذشته‌نگر از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ در بیمارستان آیت‌الله موسوی زنجان انجام شد. کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی زنجان انجام مطالعه را با شناسه IR.ZUMS.REC.1401.362 تأیید کرد. نمونه‌های این مطالعه از میان زنانی انتخاب گردید که دست کم یک سال از جراحی هیسترکتومی آنان گذشته بود و با در نظر گرفتن معیارهای ورود به مطالعه که شامل هیسترکتومی به روشن شکمی، هیسترکتومی با یا بدون برداشتن تخمدان،

در برخی از مطالعات نشان داده شده است که پس از جراحی هیسترکتومی، میزان افسردگی در زنان افزایش می‌یابد (۶). بنا بر نتایج مطالعات مختلف، این گونه برآورد شده است که هیسترکتومی با و بدون خارج کردن تخمدان‌ها، ریسک بروز افسردگی دارد؛ اما با این حال، نگهداشتن تخمدان‌ها می‌تواند خطر بروز افسردگی را کمتر کند (۸)؛ زیرا اغلب زنان با خلق افسرده، اختلال در ترشح هورمون لوئیال (Luteinizing Hormone) را نیز دارند (۹). هورمون LH تنظیم کننده عملکرد تخمدان است و هرگونه اختلال در آزادسازی این هورمون تأثیرات فراوانی در همه مراحل محور هیپوتالاموسی-هیپوفیزی-تخمدانی (HPO) دارد و اختلال در تنظیم

فیدبک منفی محور HPO که ناشی از هیسترکتومی است، می‌تواند به ایجاد مشکلات تنظیم نبودن استروژن و LH منجر گردد (۱۵). در تنظیم LH، استروژن (هورمون آستروئیدی آزادشده از تخمدان) تنها برای تنظیم سیکل‌های ماهیانه در خانم‌ها نیست، بلکه همچنین نقشی در دستگاه‌های متعددی از قبیل نورواندوکرین، اسکلتی و ایمنی در هردو جنس دارد (۱۰)؛ از این‌رو، اختلال تنظیم استروژن و LH می‌تواند سازوکار اصلی برای افزایش ریسک افسردگی پس از

جمع می‌گردد و سپس در عدد فاکتور ضرب می‌شود. درنهایت، با جمع کردن نمرات شش حوزه، نمره کل مقیاس به دست می‌آید. عدد فاکتور ضریبی است که برای هم‌وزن کردن نمرات حوزه‌های مختلف استفاده می‌گردد تا تأثیر تعداد سؤالات مختلف در هر حوزه کاهش یابد و نمرات نهایی به صورت هم‌وزن محاسبه شوند. هر سؤال در این پرسشنامه نیز بر اساس مقیاس لیکرت پنج‌تایی (۱ تا ۵) نمره‌گذاری می‌گردد. نمره‌گذاری به گونه‌ای است که نمره بیشتر نشان‌دهنده کار کرد بهتر جنسی است. بر اساس هم‌وزن کردن حوزه‌ها، حداقل نمره برای هر حوزه برابر ۶ و برای کل مقیاس ۳۶ خواهد بود. نقطه برش تعیین شده در این پرسشنامه برابر با ۲۸ است (۱۷).

داده‌های مطالعه در نرم‌افزار SPSS vol.24 وارد و تجزیه و تحلیل گردیدند. اطلاعات توصیفی مربوط به متغیرهای کیفی به صورت جدول و نمودار و اطلاعات توصیفی متغیرهای کمی به صورت شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی نمایش داده شد.

یافته‌های پژوهش

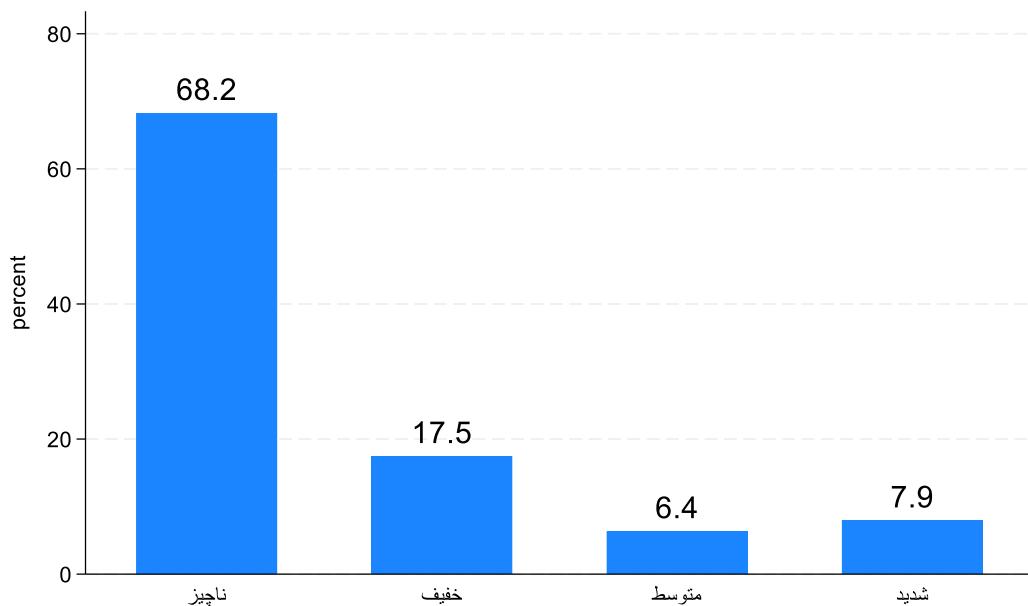
در پژوهش حاضر، در ۶۳ نمونه پژوهش، میانگین سنی بیماران در زمان جراحی برابر $42/8 \pm 3/8$ سال با دامنه ۳۱ تا ۴۷ سال و در زمان بررسی برابر با $44/3 \pm 4/1$ سال با دامنه ۳۳ تا ۵۰ سال بود که این اعداد نشان‌دهنده تغییرات سنی بیماران در طول زمان میان جراحی و بررسی هستند. از نظر شغلی، ۴۰ نفر ($63/4$ درصد) خانه‌دار و سایر افراد کارمند بودند. ۴۵ نفر از بیماران ($71/4$ درصد) ساکن شهر و سایرین ساکن روستا بودند. از نظر تعداد فرزندان، ۱۲ نفر (19 درصد) یک فرزند، ۳۵ نفر ($55/6$ درصد) دو فرزند و تنها ۳ نفر ($4/8$) درصد) بیش از سه فرزند و ۱۳ نفر ($20/6$ درصد) بدون فرزند بودند. بیشترین علت جراحی هیسترکتومی در بیماران به ترتیب خونریزی غیر طبیعی از رحم ($52/4$ درصد)، میوم (27 درصد) و مشکلات زایمانی مانند افتادگی رحم ($20/6$ درصد) بود. در ۲۹ بیمار ($46/0$ درصد) علاوه بر هیسترکتومی، تخدمان‌ها نیز برداشته شد. تنها یک نفر ($1/6$ درصد) پس از جراحی دریافت هورمون داشت. افزایش وزن پس از جراحی در 30 نفر ($47/6$

هیسترکتومی به علل خوش خیم (خونریزهای نامنظم) و بازه سنی ۳۰ الی ۵۰ سال در زمان انجام جراحی بود. معیارهای خروج از مطالعه نیز شامل سابقه افسردگی پیشین، مصرف داروهای روان‌پزشکی و آرامبخش، سابقه مراجعه به مشاور جنسی و روان‌پزشک، بیماری‌های بدخیم و اختلال عملکرد جنسی پیشین بود. تعداد عمل‌های هیسترکتومی انجام شده در سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ برابر با ۳۰۰ مورد بود. با بررسی پرونده‌های این بیماران، انطباق آنان با معیارهای ورود و خروج و تماس‌های تلفنی صورت گرفته، درنهایت ۶۳ نفر معیارهای ورود و رضایت به شرکت در مطالعه را داشتند.

ابزار جمع‌آوری داده‌ها پرسشنامه‌ای سه قسمتی بود که بخش اول آن پرسشنامه دموگرافیک افراد مانند سن، شغل، وضعیت تأهل، تعداد فرزند، سابقه هورمون‌ترابی و اختلال عملکرد جنسی پیشین از جراحی است؛ بخش دوم، پرسشنامه بررسی افسردگی با استفاده از Beck Depression Inventory (BDI) بود که این پرسشنامه شدت حالت افسردگی را در همه اختلالات روان‌پزشکی ارزیابی می‌کند و ۲۱ سؤال دارد. هر سؤال در این پرسشنامه بر اساس مقیاس لیکرت چهارتایی (۰ تا ۳) نمره‌گذاری می‌گردد. در این پرسشنامه، نمرات بین صفر تا ۱۳ افسردگی ناچیز، ۱۴ تا ۱۹ خفیف، ۲۰ تا ۲۸ متوسط و ۲۹ تا ۶۳ افسردگی شدید در نظر گرفته می‌شود. روایی و پایابی نسخه فارسی این پرسشنامه قبل از تأیید شده است (۱۶)؛ قسمت سوم، ارزیابی عملکرد جنسی بود. این اطلاعات بر اساس پرسشنامه Female Sexual Function Index (FSFI) از افراد وارد شده به مطالعه جمع‌آوری شد. پرسشنامه ارزیابی عملکرد جنسی ۱۹ سؤال دارد که عملکرد جنسی زنان را در ۶ حوزه می‌سنجد، شامل میل جنسی (Desire)، تحریک روانی (Arousal)، رطوبت واژن (Lubrication)، ارگاسم (Orgasm)، رضایت‌مندی (Satisfaction) و درد (Pain). درباره نحوه نمره‌دهی، نمرات هر حوزه از طریق جمع نمرات سؤال‌های هر حوزه و ضرب آن در عدد فاکتور به دست می‌آید. از آنجاکه تعداد سؤالات حوزه‌ها با یکدیگر برابر نیستند، ابتدا برای هم‌وزن کردن حوزه‌ها با یکدیگر، نمرات حاصل از سؤال‌های هر حوزه باهم

درصد) مشاهده گردید و ۲۱ نفر (۳۳/۳ درصد) افزایش میل جنسی نسبت به پیش جراحی را ذکر کردند. در بررسی تصور بدنی زنان از خودشان پس از جراحی، ۵۱ نفر (۸۱ درصد) از بدن خود رضایت و ۱۲ نفر (۱۹ درصد) از بدن خود و نبود رحم نارضایتی داشتند. میانگین نمره افسردگی زنان برابر $10/8 \pm 6/9$ با دامنه صفر تا ۳۶ بود. در بررسی وضعیت افسردگی، اغلب افراد (۶۸/۲ درصد) افسردگی ناچیز، ۱۷/۵ درصد خفیف، ۶/۴ درصد متوسط و ۷/۹ درصد افسردگی شدید داشتند (شکل شماره ۱).

در بررسی وضعیت عملکرد جنسی بیماران، میانگین نمره به دست آمده برابر $22/2 \pm 9/3$ با دامنه $1/6$ تا $35/4$ بود که



شکل شماره ۱. فراوانی افسردگی طبقه‌بندی شده در بیماران پس از جراحی هیسترکتومی

و همکاران (۱۳۹۴) با عنوان بررسی ارتباط میان هیسترکتومی و افسردگی که طی سه ماه بعد از جراحی در خراسان رضوی انجام گردید، نتایج نشان داد که متوسط درجه افسردگی پیش از هیسترکتومی $13/0 \pm 10/1$ و سه ماه پس از جراحی $11/0 \pm 10/2$ برآورد گردید و متوسط درجه افسردگی میان دو زمان بررسی شده رو به کاهش بود و واستگی چشمگیری میان رضایت پس از هیسترکتومی و درجه افسردگی یافت شد (۵). این نتایج با یافته‌های مطالعه حاضر همسو است. در مطالعه یان و همکاران (۱۸) که با هدف بررسی ریسک افسردگی اساسی در جراحی هیسترکتومی به علل خوش خیم در سال

بحث و نتیجه‌گیری

این تحقیق به بررسی میزان افسردگی و وضعیت عملکرد جنسی در زنان ۳۰-۵۰ ساله (در زمان جراحی)، پس از جراحی هیسترکتومی شکمی پرداخت. یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد، میانگین نمرات پرسشنامه افسردگی بک در بیماران برابر $10/6 \pm 8/9$ بود که با توجه به طبقه‌بندی این پرسشنامه، سطح افسردگی در مطالعه انجام شده در $85/8$ درصد نمونه‌ها خفیف بود و تنها ۱۹ درصد افراد تصور بدنی نامطلوبی از خودشان پس از جراحی داشتند. در مطالعه بحری

نمرات پرسشنامه FSFI در زنان بررسی شده $22/2\pm9/3$ به دست آمد که با توجه به نمره برش ۲۸ برای مقیاس کل در این پرسشنامه، $65/1$ درصد افراد اختلال عملکرد جنسی داشتند و میانگین نمرات حوزه رطوبت این پرسشنامه $3/1\pm72/69$ بود که با توجه به نمره برش $3/8$ برای این حوزه، $50/8$ درصد افراد از خشکی واژن شکایت داشتند و میانگین نمرات حوزه درد جنسی $3/42\pm1/79$ بود که با توجه به نمره برش $3/8$ برای این حوزه، $60/3$ درصد افراد از درد جنسی حین نزدیکی شکایت داشتند. در مطالعه قطبیزاده و همکاران (۲۰) که با عنوان شیوع افسردگی و عملکرد جنسی مختلف طی ۳-۶ ماه پس از جراحی هیسترکتومی، در سال ۱۳۹۹ در تهران انجام گردید، نتایج پرسشنامه FSFI برای خانم‌های با جراحی هیسترکتومی برابر با $20/0\pm6/96$ بود که بیان‌کننده اختلال عملکرد جنسی پس از جراحی است. در مطالعه قطبیزاده و همکاران (۲۳) که سال ۱۳۹۱ درباره شیوع اختلال عملکرد جنسی خانم‌ها و ریسک‌فاکتورهای آن صورت گرفت، نتایج نشان داد که نبود رضایت و نداشتن احساس خوب در حین فعالیت جنسی شایع‌ترین اختلال عملکرد جنسی است. در مطالعه یان و همکاران (۱۸) که درباره بررسی ریسک افسردگی اساسی در جراحی هیسترکتومی به علل خوش‌خیم انجام شد، نتایج نشان‌دهنده اختلال عملکرد جنسی پس از جراحی بود. در مطالعه فرام و همکاران (۲۰۱۳) در اردن نیز نشان داده شد که پس از هیسترکتومی، عملکرد جنسی زنان کاهش پیدا می‌کند $41/25\pm5/5$ در برابر $20/3\pm26/7$ ، $P<0.001$. هنوز بهدرستی مشخص نشده است که چرا زنان پس از هیسترکتومی دچار اختلال عملکرد جنسی می‌شوند. علاوه بر آثار سایکلوژیک این جراحی ممکن است اختلال در عملکرد عصب ناحیه واژن و یا اختلال در خون‌رسانی در این ناحیه علت احتمالی آن باشد (۲۴).

با این حال، در برخی از مطالعات، عملکرد جنسی پیش و پس از جراحی هیسترکتومی تفاوت معنی‌داری نشان نداد (۲۵، ۲۶). در مطالعه ددن و همکاران (۲۷) که در رابطه با عملکرد جنسی خانم‌ها پس از ۱۲-۳ ماه پس از جراحی

۲۰۰۸ در تایوان انجام گردید، نتایج نشان داد که افسردگی، تصویر بدنی، نگرانی و مشکلات زنانگی پس از جراحی بهبود داشته است. این نتایج نیز با یافته‌های مطالعه حاضر همسو است. در مطالعه فرقه‌وار و همکاران (۱۱) که با هدف پیامدهای ناشی از هیسترکتومی پس از ۵ سال بعد از جراحی در خانم‌های غیر یائسه در نیوزلند سال ۲۰۰۸ انجام شد، نتایج نشان داد که در مقایسه زمان پیش از هیسترکتومی و ۵ سال پس از آن، درد شکم و لگن، تکرر ادرار و سطح افسردگی طی این ۵ سال کاهش داشته است که همسو با نتایج مطالعه حاضر است. در مطالعه پیرسون و همکاران (۱۹) که درباره سلامت روانی خانم‌هایی که یک سال از جراحی هیسترکتومی شان گذشته بود، در سال ۲۰۱۰ در سوئد انجام گردید، نتایج نشان داد که سلامت روانی خانم‌های مطالعه شده در ۱۲ ماه پس از جراحی بهبودی داشته است. این نتایج نیز با یافته‌های مطالعه حاضر همسو است. در مطالعه قطبیزاده و همکاران (۲۰) که با عنوان شیوع افسردگی و عملکرد جنسی مختلف طی ۳-۶ ماه پس از جراحی هیسترکتومی در سال ۱۳۹۹ انجام شد، نتایج نشان داد که میانگین نمره پرسشنامه BDI برای خانم‌هایی که هیسترکتومی داشتند، برابر با $15/37\pm7/6$ بود و افسردگی خفیف تا متوسط در $57/3$ درصد از موارد هیسترکتومی مشاهده گردید. علت این تفاوت را می‌توان به‌سبب کمتر بودن بازه زمانی سپری شده پس از جراحی هیسترکتومی در این مطالعه نسبت به مطالعه کنونی دانست. علت بهبود خلق و کاهش افسردگی در این بیماران پس از جراحی ممکن است به‌سبب کاهش علائم بیماری مانند خونریزی، دردهای عضلانی، درد مزمن لگنی، پرولاپس و ترس نداشتن سلطان رحم به دنبال این جراحی عنوان کرد (۱۹). با این حال، در برخی از مطالعات، افزایش میزان افسردگی پس از هیسترکتومی مشاهده شده است (۲۲، ۲۱). علت افزایش افسردگی در این بیماران به‌سبب اختلال عملکرد جنسی و حس از دست دادن بخش مهمی از عضو جنسی عنوان شده است؛ بنابراین، در این زمینه نتایج مطالعات انجام شده بحث‌برانگیز است.

در بررسی وضعیت عملکرد جنسی افراد، میانگین

معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی زنجان حامی مالی این پژوهش بود.

مشارکت نویسنده‌گان

نویسنده‌گان دارای سهم مساوی در نگارش مقاله می‌باشند.

هیسترکتومی، با استفاده از پرسش نامه FSFI، با تعداد ۲۶۰ نمونه در سال ۲۰۲۰ در هلند انجام گردید، نمره کمتر/مساوی ۱۹ به معنای اختلال عملکرد جنسی بیان شده بود. نتایج این مطالعه نشان‌دهنده عملکرد جنسی بهتر پس از جراحی هیسترکتومی بود. در مطالعه متا‌آنالیز کاظمی و همکاران (۲۸) در سال ۱۴۰۱، بررسی ۱۱ پژوهش مطالعه شده نشان داد که پس از جراحی هیسترکتومی با گذشت هر ماه از جراحی، نمره عملکرد جنسی در زنان (۱۸/۰) افزایش پیدا می‌کند. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که متوسط درجه افسردگی پس از گذشت دست کم یک سال از جراحی هیسترکتومی، در محدوده خفیف قرار دارد و تصور بدنه در تعداد فراوانی از نمونه‌ها مطلوب است، هرچند نتایج بررسی وضعیت عملکرد جنسی نشان‌دهنده اختلال در آن بود که شایع‌ترین شکایات مربوط به درد در حین تزدیکی و خشکی واژن گزارش شد. با توجه به شکایات ذکر شده توسط بیماران درز میله اختلال عملکرد جنسی می‌توان با آموزش، پیگیری و درمان این شکایات، وضعیت عملکرد جنسی بیماران را پس از جراحی بهبود بخشید.

سپاس‌گزاری

این مقاله برگرفته از پایان‌نامه رشته پزشکی است و معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی زنجان حامی مالی این پژوهش بود. نویسنده‌گان بر خود لازم می‌دانند از حمایت‌های مادی و معنوی معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه و شرکت‌کنندگان ارجمندی که در انجام این پژوهش همکاری کردند، تشکر و قدردانی نمایند؛ همچنین در تهیه این مطالعه، از آرای ارزشمند آقای محمد فریدارس برای ویرایش مقاله تشکر می‌شود.

تعارض منافع

نویسنده‌گان هیچ‌گونه تعارض منافعی گزارش نکردند.

کد اخلاق

این تحقیق با کد اخلاق IR.ZUMS.REC.1401.362 در معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی زنجان به تصویب رسیده است.

حمایت مالی

References

- Hammer A, Rositch AF, Kahlert J, Gravitt PE, Blaakaer J, Søgaard M. Global epidemiology of hysterectomy: possible impact on gynecological cancer rates. *Am J Obstet Gynecol* 2015;213:23-9. doi: 10.1016/j.ajog.2015.02.019.
- Banu NS, Manyonda IT. Alternative medical and surgical options to hysterectomy. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol* 2005;19:431-49. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2005.01.006.
- Neis KJ, Zubke W, Fehr M, Römer T, Tamussino K, Nothacker M. Hysterectomy for Benign Uterine Disease. *Dtsch Arztebl Int* 2016;113:242-9. doi: 10.3238/arztebl.2016.0242.
- Stoller N, Wertli MM, Zaugg TM, Haynes AG, Chiolero A, Rodondi N, et al. Regional variation of hysterectomy for benign uterine diseases in Switzerland. *PLoS One* 2020;15:e0233082. doi: 10.1371/journal.pone.0233082.
- Bahri N, Tohidnik HR, Najafi TF, Larki M, Amini T, Sartavosi ZA. Depression following hysterectomy and the influencing factors. *Iran Red Crescent Med J* 2016;18:e30493. doi: 10.5812/ircmj.30493.
- Yang Y, Zhang X, Fan Y, Zhang J, Chen B, Sun X, et al. Correlation analysis of hysterectomy and ovarian preservation with depression. *Sci Rep* 2023;13:9744. doi: 10.1038/s41598-023-36838-2.
- Choi HG, Rhim CC, Yoon JY, Lee SW. Association between hysterectomy and depression: a longitudinal follow-up study using a national sample cohort. *Menopause* 2020;27:543-9. doi: 10.1097/GME.0000000000001505.
- Wilson L, Pandeya N, Byles J, Mishra G. Hysterectomy and incidence of depressive symptoms in midlife women: the Australian Longitudinal Study on Women's Health. *Epidemiol Psychiatr Sci* 2018;27:381-92. doi: 10.1017/S2045796016001220.
- Meller WH, Zander Km Fau - Crosby RD, Crosby Rd Fau - Tagatz GE, Tagatz GE. Luteinizing hormone pulse characteristics in depressed women. *Am J Psychiatry* 1997;154:1454-5. doi: 10.1176/ajp.154.10.1454.
- Hamilton KJ, Arao Y, Korach KS. Estrogen hormone physiology: reproductive findings from estrogen receptor mutant mice. *Reprod Biol* 2014;14:3-8. doi: 10.1016/j.repbio.2013.12.002.
- Farquhar CM, Sadler L, Stewart AW. A prospective study of outcomes five years after hysterectomy in premenopausal women. *Aust N Z J Obstet Gynaecol* 2008;48:510-6. doi: 10.1111/j.1479-828X.2008.00893.x.
- Gibson CJ, Bromberger JT, Weiss GE, Thurston RC, Sowers M, Matthews KA. Negative attitudes and affect do not predict elective hysterectomy: a prospective analysis from the Study of Women's Health Across the Nation. *Menopause* 2011;18:499-507. doi: 10.1097/gme.0b013e3181f9fa35.
- Darwish M, Atlantis E, Mohamed-Taysir T. Psychological outcomes after hysterectomy for benign conditions: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2014;174:5-19. doi: 10.1016/j.ejogrb.2013.12.017.
- Sayyadi F. Investigating the relationship between sexual assertiveness and sexual quality of life in married women. *Nurs Midwife J* 2020;18:750-8.
- Lonnée-Hoffmann R, Pinas I. Effects of hysterectomy on sexual function. *Curr Sex Health Rep* 2014;6:244-51. doi: 10.1007/s11930-014-0029-3.
- Hamidi R, Fekrizadeh Z, Azadbakht M, Garmaroudi G, Taheri Tanjani P, Fathizadeh S, et al. Validity and reliability Beck Depression Inventory-II among the Iranian elderly population. *JSUMS* 2015;22:189-98.
- Ghassamia M, Asghari A, Shaeiri MR, Safarinejad MR. Validation of psychometric properties of the Persian version of the Female Sexual Function Index. *Urol J* 2013;10:878-85.
- Yen JY, Chen YH, Long CY, Chang Y, Yen CF, Chen CC, et al. Risk factors for major depressive disorder and the psychological impact of hysterectomy: a prospective investigation. *Psychosomatics* 2008;49:137-42. doi: 10.1176/appi.psy.49.2.137.
- Persson P, Brynhildsen J, Kjølhede P; Hysterectomy Multicentre Study Group in South-East Sweden. A 1-year follow up of psychological wellbeing after subtotal and total hysterectomy—a randomised study. *BJOG* 2010;117:479-87. doi: 10.1111/j.1471-0528.2009.02467.x.
- Ghotbzadeh F, Hantoushzadeh S, Borna S, Khazardoost S, Panahi Z, Ghamari A, et al. A study on sexual functioning and depression in Iranian women following cesarean hysterectomy due to placental abnormality after 3-6 months. *Women Health* 2021;61:503-9. doi: 10.1080/03630242.2021.1917481.
- Wilson L, Pandeya N, Byles J, Mishra G. Hysterectomy and incidence of depressive symptoms in midlife women: the Australian Longitudinal Study on Women's Health. *Epidemiol Psychiatr Sci* 2018;27:381-92. doi: 10.1017/S2045796016001220.
- Flory N, Bissonnette F, Binik YM. Psychosocial effects of hysterectomy: literature review. *J Psychosom Res*

- 2005;59:117-29. doi: 10.1016/j.jpsychores.2005.05.009.
23. Ghanbarzadeh N, Nadjafi-Semnani M, Ghanbarzadeh MR, Nadjafi-Semnani A, Nadjafi-Semnani F. Female sexual dysfunction in Iran: study of prevalence and risk factors. *Arch Gynecol Obstet* 2013;287:533-9. doi: 10.1007/s00404-012-2604-z.
24. Fram KM, Saleh SS, Sumrein IA. Sexuality after hysterectomy at University of Jordan Hospital: a teaching hospital experience. *Arch Gynecol Obstet* 2013;287:703-8. doi: 10.1007/s00404-012-2601-2.
25. Meston CM. The effects of hysterectomy on sexual arousal in women with a history of benign uterine fibroids. *Arch Sex Behav* 2004;33:31-42. doi: 10.1023/B:ASEB.0000007460.80311.3c.
26. Kuscu NK, Oruc S, Ceylan E, Eskicioglu F, Goker A, Caglar H. Sexual life following total abdominal hysterectomy. *Arch Gynecol Obstet* 2005;271:218-21. doi: 10.1007/s00404-004-0611-4.
27. Dedden SJ, van Ditshuizen MAE, Theunissen M, Maas JWM. Hysterectomy and sexual (dys)function: An analysis of sexual dysfunction after hysterectomy and a search for predictive factors. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2020;247:80-4. doi: 10.1016/j.ejogrb.2020.01.047.
28. Kazemi F, Alimoradi Z, Tavakolian S. Effect of hysterectomy due to benign diseases on female sexual function: a systematic review and meta-analysis. *J Minim Invasive Gynecol* 2022;29:476-88. doi: 10.1016/j.jmig.2021.10.012.