



مقاله اصلی

اثربخشی آموزش خودزاد بر دغدغه رضایت جنسی و عملکرد جنسی زنان با سابقه ماستکتومی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۱/۲۴ – تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۲/۲۱

خلاصه

مقدمه: سلطان پستان، زندگی بسیاری از زنان در سراسر جهان را تهدید می‌کند. بنابراین هدف پژوهش حاضر تعیین اثربخشی آموزش خودزاد بر عملکرد و دغدغه جنسی زنان با سابقه ماستکتومی بود.

روش کار: پژوهش حاضر از نوع طرح‌های کاربردی و آزمایشی از نوع پیش‌آزمون-پس‌آزمون و پیگیری همراه با گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش شامل تمامی زنان مبتلا به سرطان پستان که سابقه ماستکتومی که از بین آنها ۵۴ نفر با استفاده از روش نمونه‌گیری هدفمند به عنوان نمونه انتخاب و با استفاده از شیوه تصادفی سازی ساده در سه گروه، آموزش خودزاد ($n=18$) و گروه کنترل ($n=18$) گماشته شدند. داده‌ها با استفاده از پرسشنامه تحمل پریشانی (سیمونز و گاهر)، پرسشنامه عملکرد جنسی زنان (روزن و همکاران)؛ پرسشنامه رضایت از زندگی زنان (مستون و تراپل) به دست آمد. داده‌ها با استفاده از روش مانکوا و تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر استفاده شد و تحلیل‌های آماری فوق با بهره‌گیری از نرم افزار SPSS.22 به اجرا درآمد.

نتایج: نتایج نشان داد که آموزش خودزاد بر عملکرد و دغدغه جنسی و تحمل پریشانی موثر بود. همچنین بین آموزش تنش زدایی پیشرونده بیشترین تاثیر؛ و سپس آموزش خودزاد بر عملکرد و دغدغه جنسی و تحمل پریشانی تاثیر داشتند ($p<0.01$).

نتیجه گیری: بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که برای متغیرهای عملکرد و دغدغه جنسی زنان با سابقه ماستکتومی، آموزش تنش زدایی پیشرونده آموزش موثرتری بود.

کلمات کلیدی: آموزش خودزاد، عملکرد، دغدغه جنسی، زنان مبتلا با سابقه ماستکتومی.

پی نوشت: این مطالعه فاقد تضاد منافع می‌باشد.

ناهید حسن نژاد^۱

مزگان آگاه هریس^{۲*}

خدیجه عرب شیبانی^۳

حسین زارع^۴

عبدالرحیم قلی زاده پاشا^۵

^۱ دانشجوی دکتری روانشناسی سلامت، گروه روانشناسی، دانشگاه پیام نور، ص.پ. ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران.

^۲ دانشیار روانشناسی سلامت، گروه روانشناسی، دانشگاه پیام نور، ص.پ. ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران.

^۳ استادیار، گروه روانشناسی، دانشگاه پیام نور، ص.پ. ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران.

^۴ استاد، گروه جراحی عمومی، دانشگاه پیام نور، ص.پ. ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران.

^۵ دانشیار، گروه جراحی عمومی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بیمارستان شهید بهشتی، بابل، مرکز تحقیقات سرطان.

Email: agah.mojgan@yahoo.com

مقدمه

به تشخیص سرطان اشاره کرد. همچنین بی حس بودن پستان-ها به دنبال درمان سرطان پستان، سبب کاهش تحریک و لذت جنسی می شود (۷).

اختلال عملکرد جنسی شامل اختلال میل / برانگیختگی جنسی در زنان، اختلال درد / دخول تناسلی - لگنی، اختلال عملکرد جنسی ناشی از مواد / دارو، اختلال عملکرد جنسی مشخص دیگر و اختلال عملکرد جنسی نامشخص را در بر می گیرند. اختلال عملکرد جنسی، مجموعه اختلالات ناهمگن هستند که معمولاً با اختلال قابل ملاحظه بالینی در توانایی پاسخ دادن جنسی فرد یا تجربه کردن لذت جنسی مشخص می شوند و می تواند سبب ناراحتی شدید فردی شده و کیفیت زندگی و ارتباطات بین فردی اثر بگذرد (۸). اثرات غدد درون ریز با درمان کمکی، به ویژه شیمی درمانی در بازماندگان جوان نیز باعث یائسگی زودرس می شود که با کاهش عملکرد جنسی و علائم یائسگی همراه است. بنابراین، این بیماری و درمان آن می تواند عملکرد جنسی بازماندگان که در سن فعال جنسی می باشند را بسیار تحت تأثیر قرار دهد (۹؛ ۱۰).

رضایت جنسی یک مفهوم پیچیده و چند بعدی است. ارزیابی ذهنی از دوست داشتن و دوست نداشتن فرد در مورد زندگی جنسی او، و همچنین یک پاسخ موثر است که از ارزیابی جنبه های مثبت و منفی مربوط به فعالیت جنسی یا به عبارت دیگر توانایی فرد برای لذت بردن از فعالیت جنسی ناشی می شود. که شامل ابعاد جسمی، عاطفی، رابطه ای و فرهنگی است و جزء اساسی سلامت جنسی و شاخص کیفیت زندگی و رفاه افراد است (۱۱). رضایت جنسی یک شاخص مهم سلامت جنسی است و به شدت با رضایت زنان از روابط عاطفی آنها ارتباط دارد، حتی در فرهنگ های مختلف، در ک رضایت جنسی از دو جنبه شخصی و رابطه ای برخوردار است. اجزای شخصی با تجربیات فردی و مثبت جنسیت همراه است، جایی که لذت و احساسات خوشایند،

سرطان پستان، زندگی بسیاری از زنان در سراسر جهان را تهدید می کند. آمار نشان داده می دهد که موارد سرطان پستان در کشورهای در حال توسعه به سرعت در حال افزایش است (۱). اکثر بیماران مبتلا به سرطان پستان دارای علائم اولیه هستند؛ اما تقریباً ۴۰٪ آنها بدون علامت بوده و از طریق برنامه های غربالگری پستان که شامل ارزیابی سه گانه (ارزیابی بالینی، تصویربرداری و پاتولوژیکی) است، تشخیص داده می شوند (۲)؛ این در حالی است که در ایران به دلیل عدم وجود برنامه های غربالگری منظم برای تشخیص زودرس، سطح پایین آگاهی افراد در مورد سرطان پستان به دلیل محدودیت رسانه های جمعی در افزایش آگاهی عمومی در مورد سرطان پستان به دلیل هنجارهای اجتماعی و ملاحظات اخلاقی و ممانعت مردم از صحبت در مورد پستان که ناشی از ملاحظات فرهنگی و تابوهای های پیرامون پستان به عنوان بخشی از هویت جنسی زن در فرهنگ ایران است، معمولاً سرطان پستان در مراحل پیشرفته تشخیص داده می شود؛ به طوری که حدود ۷۰٪ زنان ایرانی مبتلا به سرطان پستان در مراحل آخر تشخیص داده می شوند (۳). وضعیت روابط جنسی پس از ابتلاء به سرطان پستان ممکن است به دلیل تغییرات ایجاد شده توسط عوامل بالینی مانند تأثیر ماستکتومی، درمان هورمونی و شیمی درمانی پیچیده باشد (۴). تغییرات جسمی شامل خستگی، مقاربت دردناک، خشکی واژن، کاهش فعالیت جنسی، کاهش میل جنسی، و آنورگاسمیا^۱ می باشد. به طوریکه یکی از مشکلات جنسی شایع گزارش شده در این بیماران پس از درمان در مقایسه با جمعیت عمومی که در صد بالایی هم دارد عبارتند از رابطه جنسی دردناک (دیسپارپنی) و واژینیسموس (۳۵-۳۸٪) (۵). از علل ایجاد این اختلالات می توان به جراحی، استفاده از درمان ضد استروژن، شیمی درمانی و ناراحتی روانی مربوط

^۱ anorgasmia

آماری این پژوهش شامل تمامی زنان مبتلا به سرطان پستان که سابقه ماستکومی که از بین آنها ۵۴ نفر با استفاده از روش نمونه‌گیری هدفمند به عنوان نمونه انتخاب و با استفاده از شیوه تصادفی‌سازی ساده در سه گروه، آموزش خودزاد (n=18) و گروه کنترل (n=18) گماشته شدند. تعداد نمونه لازم براساس مطالعات مشابه با در نظر گرفتن اندازه اثر ۰/۴۰، سطح اطمینان ۹۵٪، توان آزمون ۰/۸۰ و میزان ریزش ۱۰٪ برای هر گروه ۱۸ نفر محاسبه شد (۲۰). معیارهای ورود به مطالعه عبارتند از: قومیت ایرانی، بیماران مبتلا به سرطان پستان که تحت جراحی ماستکومی قرار گرفته بودند، عدم وجود اختلال‌های روان‌پزشکی یا مصرف داروهای مرتبط با مصاحبه نیمه ساختاریافته توسط متخصص روان‌شناسی سلامت و رعایت معیارهای DSM-5، نداشتن سابقه قبلی اختلالات سیستمیک یا مزمن به جز سرطان از جمله لوپوس، اختلال‌های تیروئید، کبد، بیماری‌های کلیوی و قلبی و دیابت با معاینه بالینی پزشک متخصص و بررسی پرونده پزشکی بیمار، عدم وجود مشکلات جسمی شدید ناشی از سرطان، عدم مصرف سیگار یا الکل یا هر داروی اعتیادآور، داشتن سواد حداقل دیپلم، عدم انجام شیمی درمانی در حین آموزش و رضایت آگاهانه جهت شرکت در تحقیق. معیارهای خروج از مطالعه عبارتند از: بیوه یا مطلقه بودن (نداشتن شریک جنسی)، عدم شرکت در جلسات آموزشی بیش از دو جلسه، عدم تمایل به ادامه همکاری در پژوهش، ملزم به انجام شیمی درمانی در حین آموزش به تشخیص پزشک معالج. ملاحظات اخلاقی پژوهش حاضر به شرح ذیل بودند:

- ۱- کلیه افراد به صورت کتبی اطلاعاتی در مورد پژوهش دریافت کرده و در صورت تمایل در پژوهش مشارکت می‌نمودند.
- ۲- این اطمینان به افراد داده شد که تمام اطلاعات محترمانه هستند و برای امور پژوهشی مورد استفاده قرار خواهند گرفت.
- ۳- به منظور رعایت حریم خصوصی، نام و نام خانوادگی شرکت کنندگان ثبت نشد.

رفاه جنسی شخصی را تأمین می‌کند. اجزای ارتباطی در تجربیات متقابل، ارتباط عاشقانه، بیان احساسات، خلاقیت، تجلی خواسته‌ها و فراوانی فعالیت جنسی آشکار می‌شوند (۱۲؛ ۱۳).

با تحولات صورت گرفته در این زمینه، روش‌های روان-شناختی نوینی توسط روان‌شناسان بالینی مطرح و ارائه گردید. از جمله این مداخله‌های روان‌شناختی مورد استفاده در بیماری مزمن جهت بهبود وضعیت عوارض بیماری که در مطالعات مختلف مورد استفاده قرار گرفت عبارتند از تکنیک رفتار درمانی شناختی^۱ (۱۴)، روش‌های تنش‌زدایی^۲ (۱۵)، امید درمانی (۱۶) و می‌باشد. یکی دیگر از تکنیک‌های بالینی مشهور برای مدیریت استرس و درد آموزش خودزاد^۳ (AT) است. هدف اصلی این آموزش این است که به مکانیسم هموستان خودتنظیم گر بدن، اجازه می‌دهد تا به منظور شروع هر گونه نیاز به ترمیم، فعال شود. این آموزش برای ارتقای مکانیسم‌های خودنظم‌دهی بدن طراحی شده است، تا با اثرات استرس مقابله کنند. در نتیجه استرس مزمن، تولید بیش از حد هورمون کورتیزول وجود دارد که بر سیستم ایمنی بدن تأثیر می‌گذارد. آموزش خودزاد باعث کاهش تنش و واکنش استرس می‌شود (۱۷). آموزش اتوژنیک (AT) در اصل توسط جوهانس شولتز^۳ پیشنهاد شده است و به عنوان روان درمانی برای آرام سازی مورد استفاده قرار گرفته است (۱۸). برخی گزارش‌ها حاکی از آن است که افرادی که با تمرین این روش را یاد گرفتند و به مهارت رسیدند در هر زمان و هر مکان که بخواهند می‌توانند برای آرام سازی استفاده کنند (۱۹). در نهایت با مطالب بیان شده هدف از انجام این پژوهش تعیین اثربخشی آموزش خودزاد بر عملکرد و دغدغه جنسی زنان با سابقه ماستکتومی بود.

روش کار

طرح تحقیق این پژوهش، نیمه آزمایشی از نوع پیش آزمون-پس آزمون و پیگیری یک ماهه با گروه کنترل بود. جامعه

¹ cognitive behavior therapy

² Autogenic training

است (۲۱). در ایران، اسماعیلی نسب و همکاران (۲۲) در مطالعه خود آلفای کرونباخ ابعاد تحمل پریشانی هیجانی، جذب شدن به وسیله هیجانات منفی، برآورد ذهنی پریشانی و تنظیم تلاش‌ها برای تسکین پریشانی را به ترتیب 0.54 ، 0.42 ، 0.56 و 0.58 مقیاس کلی را 0.71 گزارش کرد.

پرسشنامه عملکرد جنسی زنان (FSFI): پرسشنامه عملکرد جنسی توسط روزن^۱ و همکاران (۲۰۰۰) برای ارزیابی عملکرد جنسی در زنان در طی چهار هفته گذشته طراحی شده است (۲۳). پرسشنامه ۱۹ سوالی به ۶ زیرشاخه طبقه‌بندی می‌شود شامل: میل جنسی (۲ مورد)، تحریک (۴ مورد)، مرطوب شدن (۴ مورد)، ارگاسم (۳ مورد) رضایتمندی (۳ مورد) و درد (۳ مورد). نمرات هر سوال دارای دامنه پاسخ از ۰ تا ۵ است که در صورت عدم فعالیت جنسی، نمره ۰ در نظر گرفته می‌شود و نمره ۵ معادل عملکرد بهتر در آن زمینه است (به استثنای مورد اول و دوم سوالات که نمرات از ۱-۵ داده شده است). به طور خلاصه، نمرات دامنه منفرد با اضافه کردن امتیازات موارد جداگانه که دامنه را تشکیل می‌دهند و ضرب مجموع در عامل دامنه بدست می‌آید. نمرات مقیاس کل از افزودن شش نمره دامنه بدست می‌آید. حداقل نمره ۲ و حداکثر نمره ۳۶ می‌باشد. نسخه فارسی این ابزار بومی سازی شده است و نقطه برش در نسخه ایرانی آن عدد ۲۸ در نظر گرفته شد (۲۴).

پرسشنامه رضایت زندگی زنان (SSS-W^۲): این پرسشنامه ۳۰ سوالی است که توسط مستون و تراپل^۳ طراحی شد. این پرسشنامه پنج بعد را می‌سنجد: خشنودی جنسی (شش سوال، ۱-۶)، ارتباط (شش سوال، ۷-۱۲)، تفاهم جنسی (شش سوال، ۱۳-۱۸)، نگرانی و اضطراب ارتباطی جنسی (شش سوال، ۱۹-۲۴) و نگرانی شخصی جنسی (شش سوال، ۲۵-۳۰). نمره گذاری این مقیاس به صورت لیکرت ۵ گزینه‌ای (از کاملاً موافق تا کاملاً مخالف) می‌باشد. نمره بالاتر به معنی رضایت جنسی بیشتر

به منظور گردآوری داده‌ها، پرسشنامه عملکرد جنسی FSFI، پرسشنامه تحمل پریشانی روان‌شناختی، و پرسشنامه دغدغه رضایت جنسی در گروه‌های آزمایش و کنترل در مراحل پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری یک ماهه تکمیل شد. همچنین اطلاعات موجود در پرسشنامه جمعیت شناختی آزمودنی‌ها شامل سن، BMI، وضعیت تأهل، تعداد زایمان، تعداد فرزندان، سطح تحصیلات، وضعیت اقتصادی، سن شروع بیماری، و مدت ابتلا به بیماری و ... می‌باشد.

پرسشنامه تحمل پریشانی روان‌شناختی (DTS): این پرسشنامه یک پرسشنامه خودسنجی است که به سیمونز و گاهر در سال ۲۰۰۵ برای ارزیابی تحمل پریشانی روان‌شناختی طراحی شده است. این پرسشنامه دارای ۱۵ آیتم و چهار خرده مقیاس شامل تحمل پریشانی هیجانی (با سوالات ۱، ۳ و ۵ اندازه گیری می‌شود)، جذب شدن به وسیله هیجانات منفی (با سوالات ۲، ۴ و ۱۵ اندازه گیری می‌شود)، برآورد ذهنی پریشانی (با سوالات ۶، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۲ اندازه گیری می‌شود) و تنظیم تلاش‌ها برای تسکین پریشانی (با سوالات ۱۳-۱۸ و ۱۴-۱۶ اندازه گیری می‌شود) است. پاسخ‌دهندگان پاسخ خود بر روی هر یک از آیتم‌ها را به صورت یک طیف لیکرت پنج درجه‌ای از کاملاً موافق=۱ تا کاملاً مخالف=۵ مشخص می‌کنند. نمرات بالا در این پرسشنامه نشان‌دهنده تحمل پریشانی بالاست. برای بدست آوردن نمره کلی تحمل پریشانی نمرات تمام سوالات با هم جمع می‌شوند. در پژوهش سیمونز و گاهر (۲۱) ضریب آلفای کرونباخ برای ابعاد تحمل پریشانی هیجانی، برآورد ذهنی پریشانی و تنظیم تلاش‌ها برای تسکین پریشانی به ترتیب 0.72 ، 0.82 ، 0.78 و 0.70 به دست آمده است و همچنین آلفای کرونباخ کل مقیاس 0.82 گزارش شده است همچنین آنها بیان کردند که پرسشنامه دارای روابط ملأکی و همگرایی اولیه خوبی

³ Trapnell & Matson

¹ rosen

² Sexual satisfaction scale for women

تمرينات ششم گسترده آموزش اتوژنیک
بحث درباره خودتمرینی / اجرای فرمول "پیشانی من
خنک است" / ارائه بازخورد

جلسه نهم

است (۲۵). روشن چلیسی، میرزاوی و نیک آذین (۲۶) در پژوهش خود روایی این پرسشنامه را در حد مقبول گزارش دادند. همچنین ضرایب آلفای کرونباخ برای نمره کل پرسشنامه را ۰/۹۶ و برای ابعاد آن از ۰/۸۲ تا ۰/۹۱ گزارش کردند.

نتایج

جدول ۲. توزیع فراوانی و مقایسه مشخصات دموگرافیک واحدهای پژوهش

| P-value | گواه | آموزش خودزاد | آموزش زدایی | آموزش پیشونده | متغیرهای دموگرافیک | تشن | آموزش | جلسه نهم |
|---------|--------|--------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|-------|----------|
| .۰/۰۸ | | | | | مجدد | مطلعه یا بیوه | | |
| | ۵ | ۶ | ۴ | | تأهل | | | |
| | (۷۲/۳) | (۶۶/۷) | (۷۷/۸) | | متأهل | | | |
| | ۱۳ | ۱۲ | ۱۴ | | | | | |
| | (۴۶/۷) | (۳۳/۳) | (۲۷/۷) | ۴۰ تا ۳۰ | | | | |
| | ۸ | ۶ | ۵ | | | | | |
| .۰/۲۷ | (۲۷/۸) | (۲۶/۷) | (۳۸/۸) | ۵۰ تا ۴۱ | سن | | | |
| | ۵ | ۵ | ۷ | | | | | |
| | (۲۷/۸) | (۳۸/۸) | (۳۳/۳) | ۶۰ تا ۵۱ | | | | |
| | ۵ | ۷ | ۶ | | | | | |
| | (۲۷/۸) | (۳۳/۳) | (۴۴/۴) | دیپلم | | | | |
| | ۵ | ۶ | ۸ | | | | | |
| .۰/۱۹ | ۹ (۵۰) | ۹ (۵۰) | (۳۳/۳) | کارشناسی تحصیلات | | | | |
| | | | ۶ | | | | | |
| | (۲۲/۲) | (۱۶/۷) | (۲۲/۲) | - کارشناسی | | | | |
| | ۴ | ۳ | ۴ | ارشد | | | | |

جدول ۱. خلاصه تمرينات آموزش خودزاد (۱۶)

| جلسات | محظوظ جلسات |
|------------|--|
| جلسه اول | جلسه مقدماتی یک: معرفی آموزش خودزاد |
| جلسه دوم | جلسه مقدماتی دو: تمرين های اولیه و ارائه دستورالعمل های کلی |
| جلسه سوم | تمرين کوتاه آموزش خودزاد: بحث درباره خودتمرینی / اجرای فرمول کلامی "بازوی راست/چپ من سنگین است" تأکید بر سنگینی / ارائه بازخورد |
| جلسه چهارم | تمرينات اول گسترده آموزش اتوژنیک بحث درباره خودتمرینی / اجرای فرمول کلامی "پای راست/چپ من سنگین است" تأکید بر سنگینی / ارائه بازخورد |
| جلسه پنجم | تمرينات دوم گسترده آموزش اتوژنیک بحث درباره خودتمرینی / اجرای دستورالعمل "بازوی راست/چپ من گرم است" / ارائه بازخورد |
| جلسه ششم | تمرينات سوم گسترده آموزش اتوژنیک بحث درباره خودتمرینی / اجرای فرمول "ضریان قلب من آرام و منظم است" / ارائه بازخورد |
| جلسه هفتم | تمرينات پنجم گسترده آموزش اتوژنیک بحث درباره خودتمرینی / اجرای فرمول "تنفس من آرام و منظم است و این به من کمک می کند نفس بکشم" / ارائه بازخورد |
| جلسه هشتم | تمرينات چهارم گسترده آموزش اتوژنیک بحث درباره خودتمرینی / اجرای فرمول "شبکه خورشیدی من گرم است" / ارائه بازخورد |

جدول ۳. شاخص های مرکزی و پراکندگی نمرات متغیرهای پژوهش در دو گروه آزمایش و گواه

| متغیر | گروه | میانگین معیار | انحراف معیار | پیش آزمون | پس آزمون | پیگیری |
|---------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|----------|--------|
| تحمل پریشانی هیجانی | آموزش خودزاد | ۱۰/۱۱ | ۰/۶۶ | ۹/۷۲ | ۰/۷۷ | ۰/۸۳ |
| تنش زدایی پیشونده | | ۱۱/۷۲ | ۰/۷۰ | ۱۱/۴۴ | ۰/۷۶ | ۱/۰۱ |
| گواه | | ۵/۶۶ | ۰/۷۸ | ۵/۵۰ | ۰/۸۴ | ۰/۷۶ |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|------|-------|--------------------|-------------------------------------|
| ۰/۶۳ | ۱۰/۰۵ | ۰/۷۰ | ۹/۸۳ | ۰/۷۸ | ۵/۸۳ | آموزش خودزاد | جذب شدن به وسیله هیجانات منفی |
| ۱/۲۰ | ۱۱/۸۳ | ۰/۷۰ | ۱۱/۴۴ | ۰/۷۲ | ۵/۹۴ | تنش زدایی پیشرونده | |
| ۰/۵۱ | ۵/۵۰ | ۰/۶۷ | ۵/۱۱ | ۰/۸۳ | ۴/۸۸ | گواه | |
| ۰/۵۱ | ۱۰/۱۶ | ۰/۹۸ | ۱۰/۵۰ | ۰/۷۳ | ۷/۲۲ | آموزش خودزاد | برآورد ذهنی پریشانی |
| ۰/۷۷ | ۱۲/۳۸ | ۰/۸۰ | ۱۳/۰۵ | ۰/۸۴ | ۷/۰۰ | تنش زدایی پیشرونده | |
| ۰/۵۳ | ۶/۰۵ | ۰/۷۷ | ۶/۳۸ | ۰/۷۷ | ۶/۶۱ | گواه | |
| ۰/۹۰ | ۸/۸۸ | ۰/۷۸ | ۸/۴۴ | ۰/۶۱ | ۵/۴۴ | آموزش خودزاد | |
| ۱/۰۱ | ۱۱/۷۲ | ۱/۱۵ | ۱۱/۵۰ | ۰/۶۸ | ۵/۳۳ | تنش زدایی پیشرونده | تنظیم تلاش‌ها برای تسکین پریشانی |
| ۰/۴۶ | ۵/۷۲ | ۰/۵۱ | ۵/۴۴ | ۰/۵۹ | ۵/۳۳ | گواه | |
| ۱/۸۸ | ۱۸/۶۱ | ۲/۰۰ | ۱۸/۸۳ | ۱/۹۷ | ۱۶/۱۶ | آموزش خودزاد | عملکرد جنسی زنان |
| ۱/۷۸ | ۲۰/۳۸ | ۱/۹۷ | ۲۰/۶۶ | ۱/۷۵ | ۱۶/۴۴ | تنش زدایی پیشرونده | |
| ۱/۹۷ | ۱۵/۴۴ | ۱/۹۷ | ۱۵/۳۸ | ۲/۱۱ | ۱۴/۸۸ | گواه | |
| ۱/۳۷ | ۱۸/۰۰ | ۱/۵۲ | ۱۷/۸۸ | ۱/۴۵ | ۱۵/۳۳ | آموزش خودزاد | دغدغه رضایت جنسی (نگرانی شخصی جنسی) |
| ۱/۷۰ | ۲۰/۷۲ | ۱/۶۰ | ۲۰/۸۸ | ۲/۱۰ | ۱۵/۲۷ | تنش زدایی پیشرونده | |
| ۱/۷۸ | ۱۵/۶۱ | ۲/۱۱ | ۱۵/۶۱ | ۲/۲۰ | ۱۵/۴۴ | گواه | |

نمی‌شود. بنابراین فرض یکسانی (همگنی) واریانس‌های نمره‌های دو گروه آزمایش و گواه در متغیر پژوهش مورد تأیید قرار می‌گیرد، و پیش‌فرض همگنی واریانس‌ها رعایت شده است. به این ترتیب یکی دیگر از پیش‌فرض‌های آنالیز کواریانس تأیید و مجاز به ادامه تحلیل‌ها و اجرای تحلیل کواریانس هستیم.

همان‌طور که نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد مقدار F آزمون لوین (تساوی واریانس‌ها) همه متغیر‌ها در سطح ۰/۰۵ معنادار نمی‌باشد. لذا فرص صفر ردنمی‌شود و آزمون معنادار نمی‌باشد و تفاوت معنی داری بین واریانس‌های نمرات متغیرهای پژوهش در دو گروه آزمایش و گواه دیده

جدول ۴. نتایج آزمون تحلیل واریانس چندمتغیره

| اثر | نام آزمون | مقدار | F آزمون | آزادی فرضیه | آزادی خطای آزادی | درجه | سطح معناداری | Eta ² | توان آزمون |
|-------|-------------------|-------|---------|-------------|------------------|--------|--------------|------------------|------------|
| زمان | اثر پیلایی | ۰/۸۶ | ۸۸/۹۵ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۸۶ | ۰/۸۶ | ۱/۰۰ |
| زمان | لامبادی ویلکر | ۰/۱۳ | ۸۸/۹۵ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۸۶ | ۰/۸۶ | ۱/۰۰ |
| زمان | اثر هلینگ | ۶/۵۸ | ۸۸/۹۵ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۸۶ | ۰/۸۶ | ۱/۰۰ |
| زمان | بزرگترین ریشه روی | ۶/۵۸ | ۸۸/۹۵ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۸۶ | ۰/۸۶ | ۱/۰۰ |
| زمان | اثر پیلایی | ۰/۶۷ | ۲۸/۴۳ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۶۷ | ۰/۶۷ | ۱/۰۰ |
| زمان* | لامبادی ویلکر | ۰/۳۲ | ۲۸/۴۳ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۶۷ | ۰/۶۷ | ۱/۰۰ |
| زمان | اثر هلینگ | ۲/۱۰ | ۲۸/۴۳ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۶۷ | ۰/۶۷ | ۱/۰۰ |
| زمان | بزرگترین ریشه روی | ۲/۱۰ | ۲۸/۴۳ | ۲ | ۳۳ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۶۷ | ۰/۶۷ | ۱/۰۰ |

گروه، اثر زمان به تنهایی معنادار است. همچنین تعامل گروه و زمان نیز معنادار است ($F=35/39$, $df=2$) که میزان تاثیر آن $55/0$ است. در نتیجه تأیید می شود. همچنین برای مقایسه زوجی گروهها نیز از آزمون تعقیبی بونفرونی استفاده شد.

جدول ۶: نتایج آزمون تعقیبی بونفرونی برای مقایسه

| آزمون | | عملکرد جنسی | | متغیر گروه مراحل پس پیگیری | |
|--------|--------|-------------|--------------|----------------------------|------|
| -۸/۹۳* | -۹/۶۶* | آموزش پیش | خودزاد آزمون | آزمون | جنسي |
| -۰/۷۳* | - | پس | | | |
| | | آزمون | | | |
| ۰/۱۲ | ۰/۰۹ | پیش | گروه | | |
| | | آزمون | گواه | | |
| ۰/۰۵ | - | پس | | | |
| | | آزمون | | | |

نتایج جدول ۶ نشان می دهد که نمره متغیر عملکرد جنسی در گروه آزمایش و در مرحله پس آزمون، بیشتر از گروه گواه است. به عبارت دیگر گروه آموزش خودزاد اثربخش بالا بر روی بهبود عملکرد جنسی داشته است. همچنین این نتایج نشان می دهند که عملکرد جنسی در مرحله پیگیری در گروه آموزش خودزاد نسبت به گروه گواه افزایش معنی داری داشته است.

همانطور که در جدول ۴ مشاهده می شود سطوح معنی داری همه آزمون ها در سطح $0/0001$ معنادار می باشد، بیان گر آن است که میانگین آزمون ها از نظر اثر بخشی آموزش خودزاد بر بهبود عملکرد جنسی در دو گروه آزمایش و کنترل تفاوت معناداری وجود دارد. قابل ذکر است که آزمون $F=28/43$ لامبای ویلکز با مقداری برابر $0/32$ و آزمون $F=28/43$ تفاوت معناداری را میان نمرات اثر بخشی آموزش خودزاد بر بهبود عملکرد جنسی در دو گروه آزمایش و کنترل در سطح معناداری $0/0001$ نشان می دهد.

جدول ۵. تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر برای مقایسه پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری عملکرد جنسی در گروه های آزمایش و گواه

| مقیاس | منبع اثر | مجموع درجه میانگین | F | معناداری مجذور اتا | مجذورات آزادی مجذورات | زمان |
|--------------|----------|--------------------|-------|--------------------|-----------------------|--------|
| عملکرد زمان* | گروه | ۰/۰۰۰۱ | ۷۰/۴۸ | ۱۲/۸۱ | ۲ | ۲۵/۶۲ |
| جنسي | خطا | ۰/۰۰۰۱ | ۳۵/۳۹ | ۶/۴۳ | ۲ | ۱۲/۸۶ |
| | | ۰/۱۸ | ۱۰/۱۷ | ۵۶ | ۰/۱۸ | ۰/۵۵ |
| گروه | | ۰/۰۰۱ | ۱۰/۰۸ | ۱۳۷/۴۰ | ۱ | ۱۳۷/۴۰ |
| خطا | | ۰/۰۰۱ | ۱۰/۰۸ | ۱۳۷/۴۰ | ۳۴ | ۴/۴۷ |

نتایج جدول ۵ بیان گر آن است که تحلیل واریانس برای عامل درون گروهی (زمان) و برای عامل بین گروهی معنادار است. این نتایج به آن معنی است که با در نظر گرفتن اثر

جدول ۷. نتایج آزمون تحلیل واریانس چندمتغیره

| اثر | نام آزمون | مقدار آزمون | F آزمون | آزادی آزادی | آزادی آزادی | درجه درجه | سطح معناداری | Eta ² | توان آزمون |
|-------------------|-----------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------|--------------|------------------|------------|
| زمان | اثر پلاسی | ۰/۹۱ | ۱۳۸/۹۸ | ۲ | ۳۳ | ۲ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۹۱ | ۱/۰۰ |
| لامبای ویلکز | | ۰/۰۸ | ۱۳۸/۹۸ | ۲ | ۳۳ | ۲ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۹۱ | ۱/۰۰ |
| اثر هلتینگ | | ۱۰/۲۹ | ۱۳۸/۹۸ | ۲ | ۳۳ | ۲ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۹۱ | ۱/۰۰ |
| بزرگترین ریشه روی | | ۱۰/۲۹ | ۱۳۸/۹۸ | ۲ | ۳۳ | ۲ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۹۱ | ۱/۰۰ |

| | | | | | | | |
|------|------|--------|----|---|-------|------|----------------------------|
| ۱/۰۰ | ۰/۸۷ | ۰/۰۰۰۱ | ۳۳ | ۲ | ۹۵/۳۲ | ۰/۸۷ | اثر پلایی |
| ۱/۰۰ | ۰/۸۷ | ۰/۰۰۰۱ | ۳۳ | ۲ | ۹۵/۳۲ | ۰/۱۲ | زمان*گروه لامبادی ویلکز |
| ۱/۰۰ | ۰/۸۷ | ۰/۰۰۰۱ | ۳۳ | ۲ | ۹۵/۳۲ | ۷/۰۶ | اثر هلتینگ |
| ۱/۰۰ | ۰/۸۷ | ۰/۰۰۰۱ | ۳۳ | ۲ | ۹۵/۳۲ | ۷/۰۶ | بزرگترین ریشه روی |

۰/۱۲ و آزمون $F=95/32$ تفاوت معناداری را میان نمرات اثر بخشی آموزش خودزاد بر بهبود دغدغه رضایت جنسی در دو گروه آزمایش و کنترل در سطح معناداری $0/0001$ نشان می‌دهد.

همانطور که در جدول ۷ مشاهده می‌شود سطوح معنی‌داری همه آزمون‌ها در سطح $0/0001$ معنادار می‌باشد، بیان‌گر آن است که میانگین آزمون‌ها از نظر اثر بخشی آموزش خودزاد بر بهبود دغدغه رضایت جنسی تفاوت معناداری وجود دارد. قابل ذکر است که آزمون لامبادی ویلکز با مقداری برابر

جدول ۸. تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر برای مقایسه پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری ت دغدغه رضایت جنسی در گروه‌های آزمایش و گواه

| مقیاس | منبع اثر | مجموع مجذورات | درجه آزادی | میانگین مجذورات | F | معناداری | مجذور اتا |
|------------------|-----------|---------------|------------|-----------------|--------|----------|-----------|
| زمان | ۱۷۰/۶۰ | ۱/۴۵ | ۱۱۷/۵۷ | ۱۷۵/۶۱ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۸۶ | ۰/۸۶ |
| دغدغه رضایت جنسی | زمان*گروه | ۱۱۶/۸۶ | ۱/۴۵ | ۸۰/۵۴ | ۱۲۰/۳۰ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۸۱ |
| | خطا | ۲۷/۲۰ | ۴۰/۶۲ | ۰/۶۷ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۰۰۰۱ | ۰/۸۱ |
| گروه | ۲۱۱/۶۰ | ۱ | ۲۱۱/۶۰ | ۱۳/۵۳ | ۰/۰۰۱ | ۰/۰۰۱ | ۰/۲۱ |
| خطا | ۱۶۷۸/۱۳ | ۳۴ | ۵۹/۹۳ | | | | |

| | | | |
|--------|-------|---------------------|------------------|
| -۱/۱۳° | - | پس آزمون | دغدغه رضایت جنسی |
| -۰/۰۷ | -۰/۰۳ | گروه گواه پیش آزمون | |
| ۰/۰۵ | - | پس آزمون | |

نتایج جدول ۹ نشان می‌دهد که نمره متغیر دغدغه رضایت جنسی در گروه آزمایش و در مرحله پس آزمون، بالاتر از گروه گواه است. به عبارت دیگر گروه آموزش خودزاد اثربخشی بالا بر روی بهبود دغدغه رضایت جنسی داشته است. همچنین این نتایج نشان می‌دهند که دغدغه رضایت جنسی در مرحله پیگیری در گروه آموزش خودزاد نسبت به گروه گواه افزایش معنی‌داری داشته است.

نتایج جدول ۸ بیان‌گر آن است که تحلیل واریانس برای عامل درون گروهی (زمان) و برای عامل بین گروهی معنادار است. این نتایج به آن معنی است که با در نظر گرفتن اثر گروه، اثر زمان به تنهایی معنادار است. همچنین عامل گروه و زمان نیز معنادار است ($df=1/45$, $F=120/30$) که میزان تاثیر آن $0/81$ است. همچنین برای مقایسه زوجی گروه‌ها نیز از آزمون تعقیبی بونفرونی استفاده شد.

جدول ۹- نتایج آزمون تعقیبی بونفرونی برای مقایسه دغدغه رضایت جنسی

| متغیر | گروه | مراحل | پس آزمون | پیگیری |
|---------|---------|-----------|--------------|--------|
| -۲۴/۴۷* | -۲۳/۳۴* | پیش آزمون | آموزش خودزاد | |

مفهوم خودشابخشی، بر بدن تأثیر می‌گذارد و بنابراین آرام‌سازی خودزاد از طریق تعامل پاسخ‌های فیزیولوژیکی و روانی کار می‌کند. این در حالی است که آرامش عمیق عضلانی – مهارت اصلی که در درمان تنفس‌زدایی خودزاد آموزش داده می‌شود – سبب واژگونی پاسخ «حمله یا گریز» می‌شود که این مسئله به کاهش حداکثری ضربان قلب و فشار خون زیر سطح طبیعی استراحت، می‌انجامد. در چنین شرایطی غلبه سیستم پاراسمپاتیک کامل می‌شود. آموزش خودزاد در تغییر عملکرد خودمختار ناکارآمد به عملکرد سالم، مفید است. ضربان قلب، هضم، تنفس، برانگیختگی جنسی، بلع، جریان خون، همگی عملکردهای خودمختاری هستند که با تکنیک‌های کلاسیک آموزش خودزاد می‌تواند خود را تنظیم کنند (۲۵). در حین انجام آموزش خودزاد، فرد می‌تواند فعالیت‌های فیزیولوژیکی را با استفاده از اراده غیرفعال، تقویت کند. بدین ترتیب، از آنجا که آموزش خودزاد باعث ایجاد خودهپیتویزی می‌شود، فعالیت سیستم سمپاتیک را کاهش داده و توانایی دفاع در برابر بیماری را افزایش می‌دهد که یکی از نتایج آن می‌تواند بهبود عملکرد جنسی زنان با سابقه ماستکتومی باشد. به طور کلی روش‌های درمانی آرام سازی همچون آموزش خودزاد می‌توانند با کاهش فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک با تغییر در ادرار ک استرس، به ثبات روانی یک بیمار با سابقه ماستکتومی کمک کنند و زمینه بهبود عملکرد جنسی زنان با سابقه ماستکتومی را فراهم آورد.

نتایج نشان می‌دهد که گروه آموزش خودزاد اثربخشی بالا بر روی بهبود دغدغه رضایت جنسی داشته است. نتایج این پژوهش با پژوهش اصغری ابراهیم آباد و همکاران (۲۷)، فولادی و همکاران (۲۹)؛ سبحانی و همکاران (۳۲) همسو بود.

در تبیین این یافته می‌توان گفت که به دلیل نقش عمدۀ پستان در جنسیت زن، واکنش نسبت به این بیماری می‌تواند شامل افسردگی، اضطراب و تنبیدگی باشد. این واکنش‌ها می‌توانند باعث ایجاد مشکلاتی در خصوص کنترل نشانه، اختلال در

بحث

هدف این مطالعه تعیین اثر بخشی آموزش خودزاد بر دغدغه رضایت جنسی، عملکرد جنسی زنان با سابقه ماستکتومی بود. نتایج نشان می‌دهد که آموزش خودزاد اثربخشی بالایی بر روی بهبود عملکرد جنسی داشته است. همچنین این نتایج نشان می‌دهند که عملکرد جنسی در مرحله پیگیری در گروه آموزش خودزاد نسبت به گروه گواه افزایش معنی‌داری داشته است. نتایج این پژوهش با پژوهش اصغری ابراهیم آباد و همکاران (۲۷)، سبحانی و همکاران (۲۸)، فولادی و همکاران (۲۹)؛ مانگانیشلا و همکاران (۳۰) همسو بود.

در تبیین این یافته می‌توان گفت که سرطان پستان می‌تواند عملکرد جنسی زنان را تحت تأثیر قرار دهد. فعالیت جنسی یکی از ابعاد مهم کیفیت زندگی است. معمولاً تیم درمانی بر پایه حفظ و ادامه زندگی بیمار تمرکز می‌یابد و به عملکرد جنسی بیماران کمتر توجه می‌شود. افسردگی و استرس پس از تشخیص سرطان پستان، عوارض جانبی ناشی از داروهای شیمی درمانی طی درمان سرطان، اختلال تصویر ذهنی پس از ماستکتومی، از علل اختلال عملکرد جنسی محسوب می‌شود. عملکرد جنسی می‌تواند تحت تأثیر بیماری، درد، اضطراب، عصبانیت، شرایط استرس‌زا و داروها قرار گیرد. تحقیقات متعددی شیوع بالای مشکلات روانی در بیماران مبتلا به سرطان را نشان داده است. ناراحتی، افسردگی، اضطراب و سایر بیماری‌های روان‌پزشکی در بیماران مبتلا به سرطان پستان شایع است. ارتباط قوی بین افسردگی و اختلالات جنسی وجود دارد، علاوه بر این اختلال عملکرد جنسی به عنوان یک اثر نامطلوب کم اهمیت برخی داروهای ضد افسردگی در نظر گرفته می‌شود. بیشتر این اختلال احتمالاً ناشی از ناتوانی بیماران در مقابله روانی با استرس‌های مربوط به بیماری و درمان و تصور از دست دادن سلامتی، نقش و زندگی آنها است. درمان‌های روان‌شناختی می‌توانند بر بهبود عملکرد جنسی زنان با سابقه ماستکتومی کاربرد داشته باشد (۳۱). از جمله این درمان‌ها می‌توان به آموزش خودزاد اشاره کرد. این درمان نوعی درمان جسمانی و ذهنی است که بر مبنای این عقیده عمل می‌کند که ذهن از طریق

پرسشنامه بوده است که خود یکی از محدودیت‌های تحقیق حاضر است چرا که آزمودنی‌ها ممکن است تحت اثر مطلوبیت اجتماعی به سوال‌ها پاسخ داده باشند. طرح پژوهشی نیمه آزمایشی بوده است و مزایای طرح‌های آزمایشی حقیقی را ندارد. پیشنهاد می‌شود پژوهش‌های بعدی در منطقه جغرافیایی وسیع‌تری انجام شود تا اطمینان بیشتری نسبت به تعمیم نتایج پرداخته شود. با توجه به این که این پژوهش بر روی جامعه زنان مبتلا به سرطان پستان که سابقه ماستکтомی انجام شده است پیشنهاد می‌شود در جامعه‌های دیگر نیز انجام شود. با توجه به یافته‌های پژوهش حاضر، می‌توان به متخصصان سلامت روان و افراد فعال در حوزه سلامت و بهداشت توصیه کرد که با طراحی و کاربرد روش‌های مناسب الهام گرفته شده از آموزش برنامه‌های آموزش تنش زدایی پیشونده با آموزش خودزاد، بر سلامت روان زنان مبتلا به سرطان پستان بیافزایند.

تقدیر و تشکر

"این مقاله مستخرج از رساله دکترای تخصصی نویسنده اول در دانشگاه پیام نور، تهران، ایران می‌باشد." و دارای کد اخلاق IR.PNU.REC.1400.129 از کمیته اخلاق

دانشگاه پیام نور می‌باشد.

بدین وسیله از کلیه شرکت‌کنندگان در پژوهش که در انجام پژوهش نهایت همکاری را داشتند کمال تقدیر و تشکر به عمل می‌آید

تعارض در منافع

نویسنده‌گان اظهار می‌دارند هیچ گونه تعارض منافعی در مورد این مقاله وجود ندارد.

عملکرد، ضعف در اتخاذ تصمیم‌های درمانی، پیروی ضعیف از رژیم‌های درمانی، تعامل اجتماعی ضعیف، ایجاد مشکل در زندگی زناشویی و در نهایت دغدغه رضایت جنسی شوند (۶). بنابراین در این میان بخصوص سالم سازی زوجین و رابطه‌هایشان و تلاش در جهت افزایش رضایت جنسی و سازگاری زناشویی، حائز اهمیت است. به همین سبب آموزش خود با آزاد کردن افزایش تنش یاخته عصبی به عنوان راهی برای بازیابی کارکردهای طبیعی مغز می‌باشد. به عبارت دیگر، چنین پدیده‌ای تلاشی است در جهت تخلیه تجربه‌های آسیب‌زا و ناخوشایند که ممکن است با فعالیت عصب فیزیولوژیابی مناسب تداخل داشته باشد و منجر به ایجاد انواع نشانه‌ها شود (۳۳). اگر تخلیه اتوژنیک ادامه پیدا کند، لازم است آموزش به صورت موقت متوقف شود و این تخلیه مورد بررسی قرار گیرد تا ماهیت چنین تجربه‌هایی کشف شود. هدف آموزش خودزاد، ایجاد تغییر وضعیت از حالت اضطراب به حالت آموزش خودزاد است که مکانیسم‌های مغزی احیا کننده و خودبهنگار ساز را تسهیل و راه اندازی می‌کند. به کارگیری این تمرین‌ها، یک کلید عصب فیزیولوژیابی، با مکانیسمی فعال ساز کشف شد که باعث تغییر جهت از حالت فعال یا استرس‌زا به حالتی عمیق ترمیم می‌شود، یعنی حالتی از بهبودی که هموستاز بدن را دوباره برقرار می‌کند، که همین سبب بهبود دغدغه رضایت جنسی زنان با سابقه ماستکтомی شود.

با توجه به اینکه زنان مبتلا به سرطان پستان که سابقه ماستکтомی نموده پژوهش از بیماران تحت درمان درمانگاه دولتی انکولوژی تابع دانشگاه علوم پزشکی بابل و درمانگاه‌های خصوصی زیر نظر اساتید دانشگاه علوم پزشکی بابل انتخاب شدند، در تعمیم نتایج به سایر مناطق استان و کشور بایستی با احتیاط انجام شود. ابزار مورد استفاده در این تحقیق

1. Fouladi N, Pourfarzi F, Dolattorkpour, Negin, Alimohammadi, Sara, Mehrara, Elham. Sexual life after mastectomy in breast cancer survivors: a qualitative study. Psychooncology. 2018; 27(2):434-441.
2. Sibbering, M., & Courtney, C.-A. (2019). Management of breast cancer: basic principles. Surgery (Oxford), 37(3), 157-163.
3. Diantai ZV, Abedini Z, Mohamadgholizade L. Epidemiology of

- cancer in Qom, Iran 2008-2011. Payesh (Health Monitor). 2014 Apr 15;13(2):155-63.
4. Molavi A, Hekmat K, Afshari P, Hoseini M. Evaluation of couples' sexual function and satisfaction after mastectomy. The Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility. 2015;17(134):17-24.
 5. Abdollahi Chiran, S., Elyasi, F., Mirzaian, B. (2017). Sexual Dysfunction and its Associated Factors in Breast Cancer Patients After Mastectomy. Iran J Psychiatry Behav Sci, 11(1),e3482.
 6. Panjari, M., Bell, R. J., & Davis, S. R. (2011). Sexual function after breast cancer. The journal of sexual medicine, 8(1), 294-302.
 7. Cornell LF, Mussallem DM , Gibson TC, Diehl NN, Bagaria SP, McLaughlin SA. Trends in Sexual Function After Breast Cancer Surgery. Ann Surg Oncol. 2017; 24: 2526–2538.
 8. Dawson SJ, Vaillancourt-Morel MP, Pierce M, Rosen NO. Biopsychosocial predictors of trajectories of postpartum sexual function in first-time mothers. Health Psychology. 2020 Aug;39(8):700.
 9. Pinto, A. C. (2013). Sexuality and breast cancer: prime time for young patients. Journal of thoracic disease, 5(Suppl 1), S81.
 10. Harirchi I, Montazeri A, Bidokhti FZ, Mamishi N, Zendehdel K. Sexual function in breast cancer patients: a prospective study from Iran. Journal of Experimental Clinical Cancer Research. 2012;31(1):20.
 11. Milhausen, R. R., Buchholz, A. C., Opperman, E. A., & Benson, L. E. (2015). Relationships between body image, body composition, sexual functioning, and sexual satisfaction among heterosexual young adults. Archives of sexual behavior, 44(6), 1621-1633.
 12. Pascoal, P. M., Narciso, I. D. S. B., & Pereira, N. M. (2014). What is sexual satisfaction? Thematic analysis of lay people's definitions. Journal of sex research, 51(1), 22-30.
 13. Garrido-Santamaría, R., Urra-Martínez, R., Sáenz-Cabredo, P., Martínez-Tofe, J., Burgos-Esteban, A., Gea-Caballero, V., ... & Juárez-Vela, R. (2021). Transcultural Adaptation and Validation of the Spanish Version of the Sexual Satisfaction Scale for Women (SSS-WE). International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(18) , 1-11.
 14. Ye M, Du K, Zhou J, Zhou Q, Shou M, Hu B, Jiang P et al. A meta-analysis of the efficacy of cognitive behavior therapy on quality of life and psychological health of breast cancer survivors and patients. Psycho-Oncology. 2018;27:1695–1703.
 15. Sadigh, M. R., & Montero, R. P. (2001). Autogenic training: a mind-body approach to the treatment of fibromyalgia and chronic pain syndrome: CRC Press.
 16. Rahimi S, Borjali A, Sohrabi F. Effectiveness of positive psychology interventions on resiliency of female patients with multiple sclerosis. Positive Psychology Research. 2015 Oct 23;1(3):1-0.
 17. Hidderley, M., & Holt, M. (2004). A pilot randomized trial assessing the effects of autogenic training in early stage cancer patients in relation to psychological status and immune system responses. European Journal of Oncology Nursing, 8(1), 61-65.
 18. Kratochvíl, S. (1972). Luthe, Wolfgang (Ed.) Autogenic Therapy. Vols. I–VI. New York, London: Grune and Stratton, 1969–1972. In: Taylor & Francis.
 19. Minowa CH, Koitabashi K. The effect of autogenic training on salivary immunoglobulin A in surgical patients with breast cancer: A randomized pilot trial. Kitakanto med J. 2014; 63: 1-11.
 20. Buruck G, Dörfel D, Kugler J, Brom SS. Enhancing well-being at work: The role of emotion regulation skills as personal resources. Journal of occupational health psychology. 2016 Oct;21(4):480.
 21. Simons JS, Gaher RM. The Distress Tolerance Scale: Development and validation of a self-report measure. Motivation Emot 2005; 29(2): 102-83.
 22. Esmaeilinasab M, Andami Khoshk A, Azarmi H, Samar Rakhi A. The predicting role of difficulties in emotion regulation and distress tolerance in students' addiction potential. Scientific Quarterly Research on Addiction. 2014 Nov 10;8(29):49-63.
 23. Rosen, C. Brown, J. Heiman, S. Leiblum, C. Meston, R. Shabsigh, D. Ferguson, R. D'Agostino R. The Female Sexual Function Index (FSFI): a multidimensional self-report instrument for the assessment of female sexual function. Journal of sex & marital therapy. 2000 Apr 1;26(2):191-208.
 24. Mohammadi, K. H., MASOUMEH HEYDARI, and S. Faghizadeh. "The female sexual function index (FSFI): validation of the Iranian version." (2008): 269-278.

25. Meston, C., & Trapnell, P. (2005). Development and validation of a five-factor sexual satisfaction and distress scale for women: The Sexual Satisfaction Scale for Women (SSS-W). *The journal of sexual medicine*, 2(1), 66.
26. Roshan Chesli R, Mirzaei S, Nikazin A. Validity and reliability of multidimensional sexual satisfaction scale for women (SSSW) in one sample of Iranian women. *Clinical Psychology and Personality*. 2014 Aug 23;12(1):129-40.
27. Asghari Ebrahim Abad MJ, Kareshki H. Psychological consequences of breast Cancer in Iran: a systematic review. *Journal of Fasa University of Medical Sciences*. 2019 Feb 10;8(4):986-99.
28. SHAYAN, AREZOO, ARESH KHALILI, MONA RAHNAVARDI, and SEYEDEH ZAHRA MASOUMI. "The relationship between sexual function and mental health of women with breast cancer." (2017): 221-227.
29. Fouladi N, Pourfarzi F, Dolattorkpour, Negin, Alimohammadi, Sara, Mehrara, Elham. Sexual life after mastectomy in breast cancer survivors: a qualitative study. *Psychooncology*. 2018; 27(2):434-441.
30. Manganiello A, Hoga L, Reberte L, Rocha C.A.M .Sexuality and quality of life of breast cancer patients post mastectomy . *European Journal of Oncology Nursing*. 2011; (5):167e172.
31. Kohlert, A., Wick, K., & Rosendahl, J. (2021). Autogenic Training for Reducing Chronic Pain: a Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *International journal of behavioral medicine*, 1-12.
32. Sobhani R, Zebardast A, Rezaei S. Cognitive Emotion Regulation Strategies, Body Image, and Sexual Satisfaction in Women with and without a History of Hysterectomy and Mastectomy Surgeries. *SJNMP*. 2020; 6 (1) :72-87.
33. Shin, Y., & Kim, S. (2020). The Effects of Autogenic Training on Stress Response, Self-control and Internet Addiction of Adolescent Internet Addiction Risk Group. *Journal of Korean Academy of psychiatric and Mental Health Nursing*, 29(1), 14-23.

Original Article

The effectiveness of spontaneous education on sexual satisfaction and sexual function in women with a history of mastectomy

Received: 06/01/2022 - Accepted: 11/05/2022

Nahid Hasan Nejad¹
Mojgan Agahheris^{2*}
Khadijeh Arab Sheibani³
Hossein Zare⁴
Abdul Rahim Gholizadeh Pasha⁵

¹PhD student of Health Psychology,
Department of Psychology, Payame
Noor University, 19395-4697 P.B.,
Tehran, Iran.

²Associate Professor of Health
Psychology, Department of
Psychology, Payame Noor University,
19395-4697 P.B., Tehran, Iran.

³Assistant Professor, Department of
Psychology, Payame Noor University,
19395-4697 P.B., Tehran, Iran.

⁴Professor, Department of Psychology,
Payame Noor University, 19395-4697
P.B., Tehran, Iran.

⁵Associate Professor, Department of
General Surgery, Babol University of
Medical Sciences, Shahid Beheshti
Hospital, Babol, Cancer Research
Center.

Email: agah.mojgan@yahoo.com

Abstract

Introduction: Breast cancer threatens the lives of many women around the world. Therefore, the aim of this study was to determine the effectiveness of spontaneous education on performance and sexual concern of women with a history of mastectomy.

Materials and Methods: The present study was a pre-test-post-test and follow-up design with experimental group. The statistical population of this study includes all women with breast cancer who have a history of mastocomia from which 54 people were selected as a sample using purposive sampling method and using simple randomization method in three groups: spontaneous education ($n = 18$) and group. Controls ($n = 18$) were assigned. Data using distress tolerance questionnaire (Simmons and Gahr); Women's Sexual Function Questionnaire (Rosen et al.); Women's Life Satisfaction Questionnaire (Mastoon and Triple) was obtained. Data were analyzed using Mankova method and analysis of variance with repeated measures and the above statistical analyzes were performed using SPSS.22 software.

Results: The results showed that spontaneous education was effective on sexual function and anxiety and tolerance of anxiety. Also the most effective between progressive de-stress training; Then spontaneous training had an effect on sexual performance and anxiety and tolerance of anxiety ($p < 0.01$).

Conclusion: Therefore, it can be concluded that for performance variables and sexual concern of women with a history of mastectomy, progressive stress relief training was more effective.

Key words: Spontaneous education, function sexual concern, women with a history of mastocoma

Acknowledgement: There is no conflict of interest