اثربخشی درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمیدرمانی زنان مبتلا به سرطان پستان

زهرا فرشيدفر \، اسحق رحيميان بوگر ``، جوانشير اسدى ັ، پيام ايزدپناهى `

^اگروه روانشناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران،^تگروه روانشناسی بالینی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ^تگروه روانشناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران، ^نگروه آنکولوژی و پرتودرمانی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند، ایران

> تاریخ وصول:۱۳۹۷/۱۱/۰۸ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۱۱/۰۹/۱۱ شماره ثبت در مرکز کارآزماییهای بالینی ایران:IRCT: IRCT2017100817756N31

چکيده

زمینه و هدف: تهوع و استفراغ جزء شایعترین و نگرانکنندهترین عوارض جانبی درمان سرطان پستان با داروهای شـیمیدرمانی است و علیرغم پیشرفتهای علم پزشکی کنترل تهوع و استفراغ ناشی از شیمیدرمانی هنوز با چالش مواجه است. بنابراین پـژوهش حاضر با هدف تعیین و بررسی اثر درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمیدرمانی در زنـان مبـتلا بـه سرطان پستان انجام شد.

روش بررسی: این پژوهش از نوع کار آزمایی بالینی با طرح پیش آزمون و پس آزمون با دو گروه آزمایش و کنترل می باشد. جامعه آماری کلیه بیماران مبتلا به سرطان پستان مراجعه کننده به بیمارستان ایران مهر بیرجند در سال ۱۳۹۷ بود. در ابتدا به روش نمونه گیری در دسترس با ۶۰ نفر از زنان مبتلا به سرطان پستان مراجعه کننده به بیمارستان، مصاحبه ساختارمند هم راستا با هدف پژوهش انجام شد. سپس ۲۲ بیمار با شرایط ورود انتخاب و بعد از آن به طور تصادفی در دو گروه جایگزین شدند. اطلاعات با پرسشنامه های جمعیت شناختی و تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی (۲۰۱۶) جمع آوری شد. پروتکل درمان بر اساس الگوی فعال سازی رفتاری گروهی طی ۸ جلسه ۱۲۰ دقیقه ای به صورت هفتگی به گروه مداخله ارایه شد و گروه کنترل در لیست انتظار ترار گرفت. داده ها با استفاده آزمون های آماری تحلیل کوواریانس چند متغیره، شاپیرو ویلک، ام باکس و لون و تی مستقل تجزیه و تحلیل شدند.

یافتهها: میانگین نمرات پسآزمون زیر مقیاسهای شـدت(P<1/00 و F= ۸٤/١٤٨) و مـدت (P<1/00 و P<1/10 و F= ۲۲/۱۷٤) تهـوع حاد و شدت استفراغ حاد(P<1/00 و F= ٦/۷٤١) در گروه مداخله بهطور معنیداری کمتر از میانگین نمـرات پـسآزمـون گروه کنترل بود، ولی تفاوت معنیداری بین میانگین نمرات پسآزمون زیر مقیاس مدت استفراغ حاد در دو گروه مداخلـه و کنترل بعد از حذف اثر پیشآزمون وجود نداشت (P=1/۷۹۰ و P=1/۷۹۵).

نتیجهگیری: درمان فعالسازی رفتاری گروهی به طور معنیداری باعث کاهش شدت، مدت تهوع حاد و شدت استفراغ حاد ناشـی از شیمیدرمانی در زنان مبتلا به سرطان پستان میشود و میتواند درمان کاربردی و امیدوار کنندهای طی دوره شیمیدرمانی باشد.

واژدهای کلیدی: فعالسازی رفتاری، تهوع و استفراغ، شیمیدرمانی، سرطان پستان

***نویسنده مسئول: اسحق رحیمیان بوگر**، سمنان، دانشگاه سمنان، گروه روانشناسی بالینی

Email: i_rahimian@semnan.ac.ir

مقدمه

در سرتاسر جهان سرطان پستان دومین و شایعترین سرطانی است که تشخیص داده میشود(۱) و شیمی درمانی (۱) به عنوان رایج ترین درمان این بیماری است که در مراحل اولیـه و عـود سـرطان بـه بیماران ارایـه مــیشـود. شــیمیدرمـانی، استفاده از داروهای آنتینئوپلاستیک در تلاش به منظور تخریب للولهــــای تومور از طریق ایجاد مزاحمت در کارکردهای سلولی و تولید مثل آنها است(۲). با وجود بهبود و پیشرفت درمان های سرطان و میزان بقا، درمان سرطان هنوز با علايم نامطلوب مرتبط با شیمیدرمانی همراه است که به نوبه خود سبب بـروز عوارض جانبی کوتاه و بلندمدت در این بیماران مـــــىشــــود. اين درمان به دليل سيستماتيک بودن، عوارض عديدهاي از جمله اسهال، كاهش فشارخون، خـوابآلـودگی، يبوسـت، زخـمهـای دهـانی، تهـوع و استفراغ ایجاد میکند(۳). در این بین تهوع و استفراغ^(۲) جزء شایعترین(۱۳ تا ۷۰ درصد) و نگران کنندهترین عوارض جانبی درمان سرطان پستان با داروهای شیمیدرمانی است(۴) که باعث کاهش کیفیت زندگی، عدم تبعيت از درمان، كاهش دوز دارو و در نتيجه باعث کاهش شانس موفقیت در درمان میشود(۶ و۵). تهوع، احساس ناخوشایند رفلکس مواد، از معده و گلو است که میتواند به استفراغ منجر شود و علایم دیگری مثل سرگیجه، مشکل در بلع، افزایش ضربان قلب، افزایش بزاق و تغییرات دمای پوست که شاید بهطور همزمان اتفاق بيفتد را داشته باشد، اما زمان

استفراغ، ماهیچههای شکم فشردهشده و محتویات معده از طریق دهان به بیرون پرتاب می شود و ممکن است به همراه حالت تهوع باشد يا نباشد البته تهوع و استفراغ اغلب همزمان رخ میدهد، اما میتوانند دو مشکل متفاوت باشند(۷). تقریباً ۴۵ تا ۶۵ درصد بیماران تهوع و ۱۵ تـا ۲۵ درصـد اسـتفراغ را تجربـه میکنند(۸). پژوهشها چهار نوع تهوع و استفراغ مرتبط با شیمیدرمانی را بر حسب فاصله زمانی با درمان مشخص کردهاند؛ تهـوع و اســتفراغ حـاد^(۳) کـه معمولاً دقایق یا ساعاتی بعد از شیمیدرمانی رخداده و طی ۲۴ ساعت بعد از بین مرود. تهوع و استفراغ تأخیری(^{۴)} که ۲۴ ساعت بعد از دریافت شـیمیدرمـانی رخ داده و ۲ تا ۷ روز طول میکشد. تهوع و استفراغ پیشبینی*شد*ه^(۵) که شـکلی از شـرطیسـازی کلاسـیک پائولوف است که بیمار با چیزهای خاصبی مثل نـور، صدا بو در حین شیمیدرمانی شرطی میشود و تهوع و استفراغ مقاوم^(۴)علیرغم درمانهای پیشگیری قابل کنترل نبوده و باقی میماند(۹). پژوهشهای اخیر نیز نشان دادهاند حدود ۷۰ درصد بیماران تحت شیمیدرمانی حتی با وجود مصرف گسترده داروهای ضد تهوع و استفراغ و با پیشرفتهای فراوانـی کـه در روشهای دارویی کنترل تهوع و استفراغ ایجاد شده است، بازهم تهوع و استفراغ را تجربه میکنند(۱۰) و شيوع اين عارضه در بيماران مبتلا به سرطان يستان

2-Nausea and Vomiting

- 5-Anticipatory Nausea and Vomiting
- 6-Resistant Nausea and Vomiting

¹⁻Chemotherapy

³⁻Acute Nausea and Vomiting

⁴⁻Delay Nausea and Vomiting

با توجه به مرحله بیماری، نوع شیمی درمانی، برنامه درمان، دوز دارو و ویژگیهای بیمار (جنس زن، سن جوان، خستگی مرتبط با سرطان، بیماری حرکتی، شاخص توده بدنی بیمار، مصرف الکل، زمان تهوع و استفراغ) چند عاملی و متفاوت گزارش شده است(۱۱). بررسیهای گذشتهنگر در مورد نقش متغیرهای روانشــــناختی در تهـــوع و اســــتفراغ ناشـــی از شیمیدرمانی نشان میدهد اضطراب و خستگی عاطفی(۱۲)، پریشانی قبل از درمان سرطان، افسردگی متوسط تا شدید و روان رنجوری(۱۳)، ترس از مرگ و ترس از ناتوانی به عنوان پیش بینی کننده بالقوه تهوع و استفراغ ناشی از شیمیدرمانی شناخته شدهاند(۱۴). شایان ذکر است عدم کنترل مناسب تهوع و استفراغ ناشی از شیمیدرمانی عوارضی همچون؛ سوء تغذیـه، عدم تعادل الکتریکی، خستگی، مشکل در تمرکز، کند شدن بهبود زخم، کاهش وزن و اشتها، مشکلات خواب و کاهش عملکرد فردی و اضطراب ایجاد میکند که منجر به تغییراتی در برنامه درمان شده(۱۵) به طوری که این مشکلات با پیامدهایی کـه هـر کـدام بـه همـراه میآورند در کنار مشکلات روانشناختی ناشی از خود سرطان کیفیت زندگی و بقای فرد را به طور چشمگیری کاهش میدهند(۱۲ و ۱۵). همچنین این عارضه موجب بروز اختلال فيزيولو ژيکی، الکتروليتی، تغییر در سیستم ایمنی، اختلال تغذیهای و حتی پارگی مری شده و بر کیفیت زندگی تأثیر می گذارد(۱۷). ترس از تهوع، استفراغ و به دنبال آن عدم تبعيت از درمان میتواند هزینه زیادی برای فرد و جامعه به

ارمغان بیاورد(۱۸) و این نشان دهنده استلزام تمرکز و توجه به ابعاد روانی مرتبط با این عارضه بوده و ضرورت وجود درمان روان شناختی به موازات درمان پزشکی را تأیید میکند(۱۹). شواهد پژوهشی پیشنهاد میکند ترکیب درمانهای مکمل یا جایگزین میتواند کنترل تهوع و استفراغ حاد، تأخیری و پیشبینی شده را افزایش دهد(۲۰).

فعالسازی رفتاری(۱) یکی از درمانهای رفتاری موج سرم و مبتنی بر نظریه است. بررسی های خیلی دقیق از لحاظ روش شناسی نشان دادند فعالسازی رفتاری هم در پیشگیری و هم درمان مشكلات هیجانی بیماران سرطانی درمانی مفید است(۲۲ و۲۱). الگوی فعالسازی رفتاری به مناقشه اساسی بر سر روابط علی _معلولی بین مؤلفهای بیولوژیکی، شناختی و رفتاری در سببشناسی و تداوم مشکلات اهمیت قابل است. در این شیوه درمانی شناختها و هیجانات بهطور غیرمستقیم و از طریق قرار دادن فرد در تماس با پیامدهای مثبت مورد توجه قرار میگیرد. در یک بافت ارتباطی توأم با همکاری بین درمانگر و بیمار، هدف اولیه درمانی افزایش آگاهی بیمار نسبت به ماهیت درونی یا بیرونی تجربه(محرک) منجر به پاسخ هیجانی منفی است که ممکن است به طرز مؤثری الگوی اجتنابی تکرار شوندهای را ایجاد کند. در این الگو به بیمار آموخته می شود که در مقابله با شـرایط محیطی آزارنده بـه

¹⁻Behavioral Activation

جای اجتناب با رفتاری فعالانهتر واکنش نشان دهد و در زمینه مشکلات خاص با تجویز تکنیکهای رفتاری مناسب برای مقابله با آنها به فرد کمک میشود(۲۳). پژوهشها هم نشان دادند که رویکردهای یکپارچهنگر نظير فعالسازي رفتاري كه محصول تلفيق هوشمندانه و منطقی مبانی نظری، اصول، مفاهیم و روشهای بر گرفته از دو یا چند نظریه پایه هستند، نسبت به روشهای تک وجهی که در عمل مجبورند سازهها، مفاهیم و مفروضههای خود را بر دامنه وسیعی از پدیدههای انسانی تحمیل کنند، ظرفیت اثرگذاری بیشتری را برای کمک به رفع مشکلات روان شـناختی افراد در شرایط متفاوت فراهم میکنند (۲۴). پیشینه پژوهشی حاکی از آن است درمان مبتنی بر فعال سازی رفتاری بر تعدیل حالت هیجانی و بهبود عملکرد طی دوره شیمی درمانی(۲۵) و کاهش اضطراب و ترس در بیماران مبتلا به سرطان پستان(۲۱) به طور معناداری اثربخش است. هـمچنین دوان در پـژوهش خود با هدف تعیین اثربخشی درمان فعالسازی رفتاری بر اضطراب مرگ، افسردگی و سرسختی روان شناختی زنان مبتلا به سرطان پستان نشان داد، این درمان باعث افـزایش سرسـختی روان شـناختی و کاهش اضطراب مرگ و افسردگی زنان مبتلا به سـرطان پسـتان گـروه آزمایش شـد(۲۶). متأاسـفانه بررسیهای انجام شده، نشان میدهد با توجه به اثرات و پیامدهای نگران کنندهای که تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی برای بیماران مبتلا به سرطان پستان به ارمغان می آورد، نقش مداخلات روان

شناختی در کاهش آن کمتر مورد توجه قرار گرفتـه و به ویژه گـزارش پژوهشـی مسـتدلی کـه بـه بررسـی اثربخشی درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی پرداختـه باشـد، در دسترس نیست. در حالی که پژوهشها نشان داده است استفاده از هر گونه مداخلات آرامسازی جهت کاهش اضطراب میتواند تأثیر مفیدی بر کنترل تهوع و استفراغ داشته باشد(۲۷). چن و همکاران گزارش کردند تصویرسازی ذهنی هدایت شده به طور معنىدارى باعث كاهش اضطراب و كاهش تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی در بیماران مبتلا به سـرطان مـی شـود(۲۸). کـاروالهو و همکـاران(۱۶) و گوپتا و همکاران(۲۹) نشان دادند آرام سازی عضلانی پیشرونده میتواند مداخله مناسبی برای کاش علایم فیزیولوژیکی به ویژه تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی باشد. دادخواه و همکاران نشان دادند موسیقی درمانی به عنوان یک روش طب مکمل باعث بهبود تهوع حاد ناشی از شیمی درمانی در بیماران مبتلا به سرطان گوارش می گردد(۳۰). دلانی در پژوهشی با عنوان کـاربرد مـداخلات آموزشـی بیمـار محور برای درمان مؤثرتر تهوع و استفراغ پیشبینی شده در بیماران مبتلا به سرطان نشان داد مداخلات رفتاری(مثل آرامسازی عضلانی و حساسیتزدایی منظم) بر کاهش ته وع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی مؤثر هستند (۳۱). با توجه به پژوهشهای انجام شده، متأسفانه كنترل كافي تهوع و استفراغ هنوز یک چالش است و نیاز به بررسی و تحقیق

بیشتر دارد(۱۹). به طور کلی با توجه به افزایش شیوع سرطان پستان، شدت کاربرد شیمی درمانی برای بیماران و شیوع و شدت بالای تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی و با توجه به این که ماهیت، شدت و مدت درمان در انواع مختلف سرطان متفاوت است، ضروری است که انواع متفاوتی از درمانهای مکمل ضروری است که انواع متفاوتی از درمانهای مکمل به کار گرفته شود(۲۲)، لذا از آنجایی که پژوهشی در زمینه اثربخشی درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی در بیماران مبتلا به سرطان پستان انجام نشده است، پژوهش موال آیا درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر سؤال آیا درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی در بیماران سؤال آیا درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی زنان مبتلا به

روش بررسی

ایس پیش آزمون و پس آزمون به همراه گروه کنترل است پیش آزمون و پس آزمون به همراه گروه کنترل است که با هدف بررسی تأثیر درمان فعال سازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی زنان مبتلا به سرطان پستان انجام شده است. کلیه بیماران مبتلا به سرطان پستان مراجعه کننده به بیماران مبتلا به سرطان پستان مراجعه کننده به بیمارستان ایران مهر بیرجند در سال ۱۳۹۷ به عنوان جامعه آماری در نظر گرفته شد. از بین مراجعین به بیمارستان، ابتدا به روش در دسترس با ۶۰ نفر از زنانی که تحت شیمی درمانی بودند، مصاحبهای

سپس از بین مصاحبه شوندگان، ۲۲ بیمار با شرایط ورود انتخاب شدند و به طور تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل با تعداد مساوی(۱۶=۸) قرار گرفتند. قبل از شروع مداخله درمانی در هر دو گروه مداخله و کنترل با استفاده از پرسشنامههای تهوع – استفراغ و جمعیت شناختی، پیشآزمون اجرا شد. سپس پروتکل درمانی بر اساس الگوی فعالسازی رفتاری گروهی دیمیدجیان(۲۷) و لیجوئیز(۳۸) طی ۸ جلسه ۱۲۰ دقیقهای و با رعایت ملاحظات اخلاقی شامل اخذ رضایتنامه آگاهانه کتبی، محرمانه ماندن اطلاعات آنها و استفاده از مکانی با شرایط مناسب برای گروه مداخله انجام شد.

ملاکهای ورود به پژوهش حاضر به این صورت بود که زنان مبتلا به سرطان پستان با محدوده سنی ۱۸ تا ۶۵ سال باشند، درجه بیماری آنها یک یا دو یا سه باشد، نوع درمان آنها شیمی درمانی با داروهای آنتی نئوپلاستیک و ضدسرطان آدریامایسین^(۱) به همراه پاکلیتاکسل^(۲) و اندوکسان^(۲) باشد. بیماران ضمن مصرف قرص ضد تهوع، تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی داشته باشند و قبلا نحت هیچ درمان روان شناختی به خصوص درمان فعالسازی رفتاری قرار نگرفته و در طی مطالعه نیز به وسیله روانشناس دیگر یا روانپزشک تحت مداوا نباشند، همچنین عمل مستکتومی را انجام داده و تحت شیمی درمانی باشند و در نهایت فرم رضایتنامه

1-Adriamycin

²⁻Paclitaxel

³⁻Endoxan

آگاهانه کتبی جهـت مداخلـه روان شـناختی را تکمیـل کرده باشند. ملاکهای خروجی نیز به این صورت بود كه بيماران مبتلابه اختلالات روان شناختى، اختلال شخصیت، مصرف مواد مخدر و افرادی که اقدام به خودکشی داشته وآنانی که در بیش از دو جلسه غایب بودند، از پژوهش خارج میشدند. حجم نمونه این پژوهش مطابق با نرمافزار G-power، با در نظر گرفتن اندازه اثر ۰/۷، توان آزمون ۰/۹۱ و سطح معنیداری ۰/۰۵ بر اساس پیشینه پژوهشی (۳۳) و روش حجم نمونه در پژوهشهای آزمایشی (۳۴)، حداقل حجم نمونه برای هر گروه ۱۲ نفر به دست آمد که با توجـه به مسئله ریزش، ۱۶ نفر برای هر گروه در نظر گرفت. شد. شرکت کنندگان در این پژوهش پس از تکمیل فرم رضایت آگاهانه، به روش تصادفی ساده در دو گـروه ۱۶ نفره مداخله و کنترل جایگزین شدند. از آنجایی که در گروه مداخله یکی از بیماران بیش از دوجلسه غیبت داشت از مطالعه حذف شد و متعاقباً به دلیـل در نظـر گرفتن حجم نمونه یکسان برای دو گروه، به طور تصادفی یک نفر از گروه کنترل نیز خارج شد و حجم هر دو گروه ۱۵ نفر شد.

در این مطالعه از پرسشنامه تهوع و استفراغ با هدف ارزیابی نوع، شدت و مدت تهوع و استفراغ ناشی از شـیمیدرمانی بـرای ارزیابی بهتـر و مداخلـه مناسبتر استفادهشده است. این پرسشنامه به وسیله احمد در کشور اردن تدوین گشته(۳۵) و بـرای اولـین بار در ایران به وسیله محقق ترجمه شـده و بـا اعمال تغییرات اندکی در ایـن پـژوهش مـورد اسـتفاده قـرار

گرفته است. این پرسشنامه شامل ۲۴ سؤال به صورت ۳ قسمت ۸ سؤالی بود که ۸ سؤال قسمت اول تهوع و استفراغ حاد، ۸ سؤال قسمت دوم تهوع و استفراغ پیش بینی شده و ۸ سؤال قسمت سوم تهوع و استفراغ تأخیری را ارزیابی می کرد. با توجه به پژوهش های انجام شده ۴ حالت تهوع و استفراغ پیش بینی شده، حاد، تأخیری و مقاوم برای بیماران مبتلا به سرطان تعریف شده است (۳۶)، بنابر این محقق برای ارزیابی هر چهار حالت تهوع و استفراغ، نوع مقاوم را اضافه کرده است.

در هر قسمت شدت و مدت آن نوع تهوع و استفراغ اندازه گیری میشود. آلفای کرونباخ این پرسشنامه ۰/۹۷ و روایی محتوایی آن ۰/۸۷ به وسیله احمد گزارش شدہ است. جھت تعیین رواپے محتواپے این پرسشنامه بعد از ترجمه اولیه متن اصلی به وسيله محقق، با كمك اساتيد متخصص ايرادات بر طرف شده و از لحاظ محتوایی مورد تأیید قرار گرفت. جهت تعیین پایایی بیرونی و درونی از روش آزمون باز آزمون و ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد. آلفای کرونباخ این پرسشنامه در پژوهش حاضر در پیش آزمون ۸۱/۰ و در پس آزمون ۸۵/۰ بود و همیستگی آزمون-باز آزمون در سطح ۰/۰۱ معنیدار شده و ضریب همبستگی پیرسون برابر ۰/۶ بود که از لحاظ آمارى قابل قبول است. به روش تنصيف نيز هماهنگی درونی پرسشنامه ارزیابی شد و از فرمول ضريب قابليت كل آزمون= همبستگي بين دو نيمه ×۲ / (همبستگی بین دو نیمه+۱)، ضریب قابلیت اعتماد

پرسشنامه برابر ۰/۶۹ شد که از لحاظ آماری قابل قبول است.

ساختار پرسشنامه به گونهای است که برای هـر نـوع تهـوع و اسـتفراغ ناشـي از شـيمي درمـاني سؤالات ارزیابی کننده به طور مشابه تکرار شده است، در این پرسشنامه سؤال ۲ مدت تهوع، مجموع سؤالات ۳ و ۴ شدت تهوع را می سنجد. مجموع سـؤالات ۶ و ۷ شدت استفراغ و سوال ۸ طول مدت استفراغ را اندازهگیری میکند. شیوه نمرهگذاری به صـورت زیـر است؛ سوال ۲ و ۸ در مقياس ليكرت به صورت هیچ =۰، کمتر از یک ساعت=۱، بین یک تا دو ساعت =۲، بیشــتر از دو سـاعت=۳ نمـره گــذاری می شود، سوال ۳ و ۶ در مقیاس لیکرت به صورت هيچ =٠، خفيف =١، متوسط =٢، شديد=٣، غيرقابل تحمل=۴ نمره گذاری میشود و سوال ۴ و ۷ در مقياس ليکرت به صورت هيچ=٠، يک بار=١، دوبار=٢، سه بار=۲، چهار بار=۴، پنج بار=۵ و بیشتر از پنج بار=۶ نمره گذاری میشود. نمره زیرمقیاس تهوع از مجموع سؤالات ۲ و ۳ و ۴، نمره زیرمقیاس استفراغ از مجموع سوالات ع، ٧ و ٨ و در نهایت نمره کل پرسشنامه از مجموع نمرات زیر مقیاس های تهوع و استفراغ به دست می آید. در راستای اهداف این پ_ژوهش، اطلاع_ات جمعی_ت ش_ناختی م_ورد نياز از جمله؛ سن، وضعيت تأهل، وضعيت شغل، سابقه بیماری و مرحله بیماری و درجه بیماری به وسيله پرسشنامه جمعيتشناختی جمع آوری شد.

شیوه اجرای پژوهش به این صـورت بـود کـه قبل از اجرای درمان در هر دو گروه مداخله و کنترل با استفاده از پرسشنامههای تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی و جمعیت شناختی، پیشآزمون در دو روز متفاوت به وسیله محقق در اتاق کنفرانس بیمارستان ایران مهر اجرا شد. سپس در گروه مداخله، پروتکل درمانی بر اساس الگوی فعالسازی رفتاری گروهـی (۳۷ و ۳۸) طـی ۸ جلسـه ۱۲۰ دقیقـه ای و بـه صورت هفتگی توسط محقق که ۱۰ سال سابقه روان درمانی به صورت فردی و گروهی دارد، ارایـه شـد و گروه کنترل در لیست انتظار قرار گرفت و هیچ مداخلهای دریافت نکرد. در پایان جلسه هشتم درمان، یسآزمون در گروه مداخله اجرا شد و بعد از اجبرای برنامه درمان مداخله، گروه کنترل نیز با پرسشنامه تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی ارزیابی شدند. در پایان پژوهش به منظور رعایت ملاحظات اخلاقی، افراد گروه کنترل نیز از یک دوره فشرده درمان فعالسازی رفتاری برخوردار شدند.

خلاصبه جلسات درمان فعال سیازی رفتاری گروهی در جدول ۱ گزارش شده است.

دادههای جمع آوری شده با استفاده از نرمافزار SPSS و آزمون آماری تحلیل کوواریانس چند متغیره، شاپیرو ویلک، ام باکس، لون و تی مستقل تجزیه و تحلیل شدند.

جلسات	محتوى جلسات
اول	آشنایی با بیماران، برقراری رابطه درمانی با بیماران و آموزش قوانین و قراردادهای رفتاری، آموزش و گفتگو پیرامون پذیرش،
	تمرینات انگیزشی متمرکز بر سود و زیان تغییر رفتار، تعهد و اجرای پیشآزمون.
دوم	آموزش مکانیسم رفتار ومنطق درمان، تمرکز بر جنبههای استرسزای بیماری سرطان بهویژه عوارض ناشی از درمان، آموزش و
	تمرين تنفس شكمي، تصويرسازي ذهني و نقش آنها در كاهش استرس و كنترل تهوع و استفراغ، ارائه تكليف.
سىوم	بحث در مورد عملکرد بیماران طی هفته گذشته و میزان موفقیت آنها، ادامه تمرکز بر جنبههای استرسزای بیماری و آموزش و
	تمرین آرام سازی عضلانی پیشرونده و نقش آن درکنترل تهوع و استفراغ . ارائه برگه پایش فعالیتهای روزانه جهت تکمیل
	فعالیتهای روزانه از صبح تا شب در طول هفته و تعیین سطح پاداش و خوشایندی برای تشخیص رفتارهای پاداشدهنده و
	خوشایند و رفتارهای اجتنابی و ارائه تکلیف.
چهارم	بررسی و بحث در مورد عملکرد بیماران طی هفته گذشته و میزان موفقیت آنها، آموزش مهارت حل مسئله و رابطه آن با احساس
	توانمندي و كاربرد آن در مقابله با هيجانات منفي، ارائه تكليف.
پنجم	بررسی و بحث در مورد عملکرد بیماران طی هفته گذشته و میزان موفقیت آنها، آموزش در خصوص تعیین اهداف و ارزشها،
	شناسایی و تکمیل برگه ارزشها و اهداف در حوزههای مختلف زندگی، تعیین فعالیتهایی بهصورت سلسله مراتبی از آسان به
	سخت که برای بیماران کمککننده است دررسیدن به اهداف موردعلاقه و ارزشها، جایگزینی فعالیتها به مدت و تعداد مشخص ،
	ارائه تكليف
ششم	بررسی و بحث در مورد عملکرد بیماران طی هفته گذشته و میزان موفقیت آنها، ادامه تمرینات جلسه گذشته، آموزش ابراز وجود
	و ارائه تکليف.
هفتم	بررسی و بحث در مورد عملکرد بیماران طی هفته گذشته و میزان موفقیت آنها، آموزش بکارگیری مهارت های آموخته شده با
	استفاده از تکنیک شناسایی عامل محرک و واکنش هیجانی در پاسخ به این محرک – رفتار اجتنابی و رفتار جایگزین، ارائه تکلیف.
هشتم	بررسی و بحث در مورد عملکرد هفته گذشته، جمعبندی و ارائه خلاصه درمان، نظرخواهی و اجرای پسآزمون.

جدول ۱: خلاصه محتوى جلسات درمان فعالسازى رفتارى گروهى

يافتهها

در پژوهش حاضر برای محاسبه میانگین و انحراف استاندارد از آمار توصیفی و برای تحلیل داده ها به منظور حذف اثر پیش آزمون از تحلیل کوواریانس چند متغیره و آزمون تی دو گروه مستقل استفاده شد. میانگین سنی گروه مداخله (۱۵ نفر) ۲۴/۷ سال با انحراف استاندارد ۷/۷ و میانگین سنی گروه کنترل (۱۵ نفر) ۴۵ سال با انحراف استاندارد ۲۴/۷ بود که تفاوتی از نظر آماری نشان نداد (۰/۰۰ ح که تفاوتی از نظر آماری نشان داد (۰/۰۰ ج معنی داری مقایسه آنها در دو گروه مداخله و کنترل در جدول ۲ گزارش شده است. طبق جدول ۲، ۱۵ نفر ۱۰۰ درصد) گروه مداخله و ۱۴ نفر (۹۳/۳ درصد)

گروه کنترل متاهل بودند. در گروه مداخله ۱۰ نفر (۲/۷ درصد) بیکار، یک نفر(۲/۷ درصد) شغل تمام وقت، ۲ نفر(۲/۳ درصد) شغل نیمه وقت و ۲ نفر (۲/۳ درصد) بازنشسته بودند در حالی که در گروه کنترل ۱۲ نفر(۸۰ درصد) بیکار، ۳ نفر(۲۰ درصد) شغل تمام وقت بودند و هیچ فرد با شغل پاره وقت یا بازنشسته در این گروه وجود نداشت. همچنین در گروه مداخله ۲ نفر(۲/۳ درصد) از بیماران مبتلا به سرطان پستان درجه یک، ۱۱ نفر(۸۰ درصد) درجه دو و ۱ نفر(۲/۶ درصد) درجه سه داشتند. در گروه کنترل درجه دو را میتلابه سرطان پستان درجه دو و ۲۰ نفر(۲/۲ درصد) درجه دو و

درصد) از گروه مداخله و ۳ نفر (۲۰ درصد) از گروه کنترل در ابتدای درمان بودند و ۱۱ نفر (۷۳/۳ درصد) از گروه مداخله و ۱۲ نفر (۸۰ درصد) از گروه کنترل در وسط درمان بودند. ۵ نفر (۳۲/۲ درصد) از بیماران گروه مداخله و ۶ نفر (۴۰ درصد) از بیماران گروه کنترل وجود سرطان در یکی از اعضای خانواده خود را گزارش کردند، اما ۱۰ نفر (۶۶/۷ درصد) از بیماران گروه مداخله و ۹ نفر(۶۰/۷ درصد) از بیماران گروه کنترل هیچ سابقهای گزارش نکردند. دو گروه مداخله و كنترل از لحاظ متغیرهای جمعیت شناختی وضعیت تأهل، وضعیت شغل، درجه بیماری، مرحله بیماری و سابقه بیماری باهم تفاوت معنی داری ندارند. میانگین و انصراف استاندارد نمرات زیر مقیاس پرسشنامه تهوع و استفراغ در دو گروه مداخله و کنترل در دو مرحله پیشآزمون و پسآزمون در جدول ۳ گزارش شدہ که نشان می دہد میانگین نمرات گروہ آزمایش در زیرمقیاس های تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی در مرحله پسآزمون نسبت به میانگین نمـرات گروه کنترل پایین تر است.

در ابتدا قبل از تحلیل کوواریانس، برای این که بتوان به نتایج منتج شده اطمینان کرد، پیش شرطهای این تحلیل آماری بررسی شد. نتایج نشان داد برای نمرات پیش و پسآزمون شدت و مدت تهوع، پیشآزمون و پسآزمون شدت و مدت استفراغ آزمون شاپیرو ویلک معنیدار نشد(۰۵/۰۰۹) و فرض نرمال بودن توزیع دادهها تأیید شد. مفروضه دیگر آزمون تحلیل کوواریانس چند متغیره بررسی همسانی

ماتریس واریانس _ کوواریانس با استفاده از آزمون امباکس است. در این مطالعه آزمون امباکس از لحاظ آماری معنیدار شد(p=-/٠٠١) و به دلیل فراهم نبودن این پیشفرض از لامبدای ویلکز استفاده شد(۸۰۸/۰۰= مجذور اتا و p<1/0 و F= ۲۵/۲۰۵) و با توجه به این که لامبدای ویلکز از لحاظ آماری معنیدار شده است مےتوان گفت کے مفروضے ہمگنے ماتریس واریانس کوواریانس تأیید میشود. برای بررسی همسانی واریانس دو گروه در مرحلـه پـسآزمـون از آزمون همگونی واریانسهای لون استفاده شد. آزمون لون در هیچکدام از زیر مقیاس های شدت ته وع حاد(p=-/۲۳۱) مدت تهوع حاد(p=-/۲۳۱) و شدت استفراغ حاد(p=-/۸۷۴)، مدت استفراغ حاد(p=-/۸۷۴) ازلحاظ آمارى معنىدار نبود، بنابراين مفروضه همسانی واریانسها تأیید شد. پس تحلیـل کوواریـانس چند متغیره قابل اجرا است. همچنین اثر تعاملی زمان و گروه برای هر دو زیرمقیاس تهوع (p=-/٠٠٢) و استفراغ (p=٠/٠٢٣) معنىدار شد، لذا فارغ از گروه و زمان، مداخله درمانی بر تهوع و استفراغ بیماران اثر گذاشته است. بنابراین برای بررسی اثربخشی درمان فعالسازی رفتاری گروهی برشدت، مدت تهوع و استفراغ ناشی از شیمیدرمانی از تحلیل کوواریانس چند متغیره استفاده شد. جدول ۴ و نمودار ۱ تفاوت میانگین نمرات مدت و شدت تهوع و مدت و شدت استفراغ را بین دو گروه مداخله و کنترل در پس آزمون نشان میدهد.

طبق نتايج جدول ۴، بين ميانگين نمرات پس آزمون زیر مقیاس شدت تهوع (۷۵۷/ ۰-مجذور اتا و p<1/0 و F= ٨٤/١٤٨ و F= ٨٤/١٤٨)، زیر مقیاس مدت تهوع (F=TT/1VE مجذور اتا، p<-/٠٥ و F=TT/1VE)، زیر مقیاس شدت استفراغ(۲۰۰/۰۰ مجذور اتا، p<۰/۰۵ و F=٦/٧٤١) بعد از حذف اثر پیشآزمون تفاوت معنیدار به نفع گروه مداخله وجود دارد و حاکی از آن است که درمان فعال سازی رفتاری گروهی به طور معنیداری بر مدت و شدت تهوع و شدت استفراغ اثرگذار است و بیشترین اثرگذاری را بر مدت و شدت تهوع داشته است، ولی بین میانگین نمرات پسآزمون زیرمقیاس مدت استفراغ بعد از حذف اثر پیشآزمون تفاوت معنىدار به نفع گروه مداخله وجود ندارد(p=-/۱۹۵ مجــذور اتـا و p=-/۱۹۵ و F=1/۷٦٥)، به عبارت دیگر تفاوت معنیداری بین میانگین نمرات زیرمقیاس مدت استفراغ دو گروه

مداخله و کنترل در مرحله پسآزمون وجود نداشته و درمان فعال سازی رفتاری گروهی به طور معنی داری بر مدت استفراغ زنان مبتلا به سرطان پستان اثرگذار نبوده است، از آنجا که تمام بیماران شرکت کننده در این مطالعه در پاسخ به سؤالات پرسشنامه، تهوع و استفراغ حاد را گزارش کردند مجالی برای ارزیابی اثر بخشی این درمان برای سایر حالتهای تهوع و استفراغ ایجاد نشد.

بنابراین میتوان گفت نتایج نشان میدهد میانگین نمرات پسآزمون زیر مقیاسهای شدت، مدت تهوع حاد و شدت استفراغ حاد ناشی از شیمیدرمانی در گروه مداخله به طور معنیداری کمتر از نمرات پسآزمون گروه کنترل است، اما میانگین نمرات پسآزمون زیرمقیاس مدت استفراغ حاد به طور معنیداری کمتر از نمرات پسآزمون گروه کنترل نشد.

سطح معنىدارى	گروہ کنترل	گروہ مداخلہ		متغبير دمم گرافيک
	فراوانی (درصد)	فراوانی(درصد) فراوانی (د		متعير دموكرافيت
1.	(٩٣/٣)١۴	(1++)10	متأهل	1. Î ⁿ
•76	(۶/٧)١	•	مجرد	وصنعيت ناهل
	(1.1)	(۶۶/V) · ·	بيکار	
/h 6	٣(٢٠)	(۶/V) ١	تمام وقت	1
*/\/	•	(17/7)7	نيمه وقت	وصنغيت شنغل
		(17/7)7	بازنشسته	
	7(• 7)	(17/7)7	یک	
•/٨٨	(\7/7))	(۸۰)۱۲	دو	درجه بيمارى
	(۶/٧)١	(۶/٧)	مينة	
	7(• 7)	(78/7)4	ابتدای درمان	
+/64	(٨٠)١٢	(\\r/r)))	وسط درمان	مرحله بيمارى
(* *	۶(۴۰)	(٣٣/٣)۵	دارد	1
+/01	(۶۰/٧)٩	(<i>۶۶</i> /۷)۱۰	ندارد	سابقه بيمارى

جدول ۲: مقایسه فراوانی متغیرهای دموگرافیک

از آزمون دقیق فیشر برای معنی داری استفاده شده است.

انحراف استاندارد	ميانگين	گروه	مراحل	متغير	
۲/۳۸	٦/٦٧	مداخله	. 7		
2/21	٧/٤٧	كنترل	پیش ازمون	~ `	
۰/۸٦۲	۲/۸۰	مداخله		شدت تهوع	
۲/۰۲	٧/٦٧	كنترل	پس ازمون		
-/٣٥٢	Y/AV	مداخله	. 7		
·/Y0A	۲/۹۳	كنترل	پیش ازمون		
·/\\	١/٤٠	مداخله	. 7	مدت تهوع	
·/VYE	۲/٦٧	كنترل	پس ازمون		
۲/٩+	۳/۲۰	مداخله			
۲/٩٥	٣/٤٠	كنترل	پیش ازمون	. i	
• /٣٦	• / 2 •	مداخله	ī	شدت استقراع	
•/٨٩٣	۲/۰ ۱	كنترل	پس ازمون		
./098	۰/V٣	مداخله			
·/V10	• /A •	كنترل	پیش ازمون		
./٣١٥	٠/٤V	مداخله	7	مدت استقراع	
·/V10	۰/۸۰	كنترل	پس ازمون		

جدول ۳: داده های توصیفی نمرات زیر مقیاس های تهوع و استفراغ

جدول ۴: نتایج تحلیل کوواریانس جهت مقایسه نمرات پس آزمون تهوع و استفراغ و زیر مقیاس های آن در دو گروه مداخله و کنترل

توان آزمون	مجذور اتا	سطح معنىدارى	F	ميانگين مجذورات	درجه آزادی	مجموع مجذورات	زير مقياس	5	متغير
۰ /٧٣٤	۰/۲۱	٠/٠١٢	٧/١٨١	١٤/٣٣-	١	١٤/٣٣٠	پیش آزمون		
١	• /V۵V	•/••1	۸٤/۱٤A	177/484	N	177/757	گروه	شدت	
				١/٩٨٢	۲۷	٥٣/٥٠٣	خطا		ς,
·/٣٤١	•/•AV	·/\Y	۲/٥٧٧	١/٣٠١	١	١/٣٠١	پیش آزمون		ŧ,
•/٩٩٥	٠/٤٥١	•/••1	22/175	11/190	N	11/190	گروه	مدت	
				+/0+0	۲۷	18/788	خطا		
•/٩٩٤	•/٤٤٦	•/••1	Y1/V+1	٦/٣٥٣	N	٦/٣٥٣	پیش آزمون		
۰/۷۰٦	•/٢••	٠/٠١٥	٦/٧٤١	١/٩٧٤	N	1/978	گروه	شدت	
				- / ۲۹۳	۲۷	٧/٩٠٥	خطا		G
•/970	•/٣٦٢	•/••1	۱٥/۳۱۸	٤/٣٩٢	١	٤/٣٩٢	پیش آزمون		أستق
• / ٣ ٤ ٩	٠/٠٦١	٠/١٩٥	١/٧٦٥	•/0•7	N	۰/٥٠٦	گروہ	مدت	
				·/YAV	۲۷	٧/٧٤ ١	خطا		



نمودار ۱: نمودار تفاوت میانگین نمرات مدت/شدت تهوع و مدت/ شدت استفراغ در دو گروه مداخله و کنترل در پس آزمون

بحث

با وجود بهبود و پیشرفت درمانهای سرطان و میزان بقا، درمان سرطان هنوز با علایم نامطلوب مرتبط با شیمی درمانی همراه است که به نوبه خود سبب بروز عوارض جانبی کوتاه و بلندمدت در این بیماران می شرود. این درمان به دلیل سیستماتیک بودن، عوارض عدیدهای از جمله تهوع و استفراغ ایجاد می کند(۳) که باعث کاهش کیفیت زندگی، عدم تبعیت از درمان، کاهش دوز دارو و در نتیجه باعث کاهش شانس موفقیت در درمان می شود(۶). هدف از انجام این پژوهش، تعیین و بررسی اثر درمان فعال سازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی زنان مبتلا به سرطان پستان بود.

نتایج نشان داد درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر شدت، مدت تهوع حاد و شدت استفراغ حاد اثر معنی داری داشته و بر مدت استفراغ حاد اثر معنی داری نداشت. شواهد پژوهشی در مورد تأثیر درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی مشاهده نشد، اما پژوهشهای نزدیک به موضوع این پژوهش نشان دادند که تصویر سازی ذهنی هدایت شده، فراوانی و شدت ته وع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی بیماران مبتلا به سرطان پستان را کاهش می دهد. در تصویر سازی نهنی هدایت شده با استفاده از تجسم سازی تصاویر نهنی مثبت، خلق بیمار بهبود یافته و به دلیل ارتباط دهنی مثبت، خلق بیمار بهبود خلق باعث کاهش استر س و افزایش آرامش بدن شده در نتیجه بر ته وع و

استفراغ ناشی از شیمی درمانی اثر میگذارد(۳۹ و ۳۲). چن و همکاران نشان دادند آرامسازی عضلانی پیشرونده و تصویرسازی ذهنی هدایتشده بهطور معنى دارى علايم تهوع و استفراغ ناشى از شیمیدرمانی بیماران مبتلاب سرطان را کاهش میدهد (۲۸)، او تبیین کرد که ترکیب آرامسازی عضلانی با تصویرسازی ذهنی هدایتشده ممکن است با منحرف کردن توجه بیماران از نگرانی راجع به عوارض جانبی شیمی درمانی و تسکین تنش عضلانی ب همراه افکار آرامیشبخش با استفاده از تصویرسازی ذهنی هدایت شده اثـرات سـودمندی بـر كاهش علايم فيزيولو ژيكي مثل تهوع و استفراغ داشته باشد. همچنین گوپتا و همکاران در پژوهش خود در هند روی ۳۰ بیمار سرطانی تحت شیمیدرمانی نشان دادند آرامسازی عضلانی پیشرونده شـدت تهـوع و درد ناشی از شیمی درمانی را به طور معنی داری کاهش میدهد وی تبیینی برای این نتیجه مطالعه خود ارایه نکرد(۲۹). شایان ذکر است در مطالعه حاضر هم بر شدت و هـم بـر مـدت تهـوع و اسـتفراغ ناشـی از شیمیدرمانی تمرکز شده است و در تبیین نتیجه به دست آمده چنین میتوان گفت درمان فعالسازی رفتاری یک شیوه درمانی یکپارچهنگر است. در ایـن شــیوه درمــانی گروهــی بیمــار از طریــق آمــوزش تکنیکهای آرامسازی، تمرکز بر تنفس، پذیرش هیجان و تجسم سازی هدایت شده یاد میگیرد آرامـش خـود را در موقعیتهای مختلف بیماری حفظ کند و بیمار فعالانه خودارزيابي نموده و اشكالات غير منطقى

هیجانی خود را سازماندهای میکند. همچنین این درمان کمک میکند بیمار با یادگیری مهارتهایی نظیر حل مسئله در مواجهه با مشکلات بتواند عملکرد بهتری داشته و احساس کنترل و تسلط نماید. این فرآيند همسو با پژوهش دالاهام منجر به کاهش اضطراب و تعدیل هیجانی بیمار گشته(٤٠) و از آنجایی که اضطراب(۱۲) و ترس از ناتوانی(۱۴) رابطه مثبت قوی با تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی دارند، کاهش اضطراب و افزایش احساس توانمندی بیمار مبتلا به سرطان پستان میتواند منجر به کاهش تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی گردد. این فرآیند به دلیل کاهش عارضه تهوع و استفراغ در بیمار منجر به دریافت پاداش و تکرار رفتار به هنگام شیمیدرمانی میگردد. بنابراین میتوان گفت درمان فعالسازی رفتاری از طریق اثر بخشی بر اضطراب و احساس توانمندی میتواند باعث کاهش تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی شود.

در تبیینی دیگر چنین میتوان گفت، تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی هم تحت تأثیر عوامل فیزیولو ژیکی و هم عوامل روان شناختی بوده و شامل هماهنگی چندین اندام دستگاه گوارش، سیستمهای عصبی محیطی و مرکزی است(۲۱). جیکوبسن، بنیان گذار آرامسازی عضلانی پیش رونده معتقد است در آرامسازی عضلانی پیش رونده معتقد است سیستم خودمختار و قشر مخ کاهش مییابد، بنابراین آرامش عضلانی – عصبی میتواند تأثیرات سودمندی بر اختلالات متعدد فیزیولو ژیک روان نژندانه و

هیجانی که ساختارهای قشری و خودمختاری را درگیر میسازند، داشته باشد(۴۲). بنابراین میتوان گفت در درمان فعالسازی رفتاری گروهی، بیماران از طریق راهبرد آرامسازی عضلانی پیشرونده به همراه تصویرسازی ذهنی هدایتشده و تنفس صحیح شکمی میآموزند از تنش ایجادشده در تکتک عضلات بدن خودآگاهی پیدا کرده و بهطور ارادی با رها کردن آن عضله و تجسم تصویرهای آرامش بخش به همراه تنفس صحیح، آرامش جسمی و ذهنی را در خود ایجاد کرده و درنتیجه برانگیختگی فیزیولوژیکی آنان کاهش م____يابد. مطابق نظر جيكوبسن احتمالاً كاهش برانگیختگی سیستم خودمختار و قشر مخ به عملکرد درست سیستمهای عصبی پیرامونی و مرکزی کمک کرده و منجر به کاهش تهوع و استفراغ میشود. در ادامه، نتایج تحلیل کوواریانس چند متغیره نشان داد درمان فعالسازی رفتاری گروهی بر مدت استفراغ حاد اثر معنی داری ندارد. طبق نتایج به دست آمده از پیشآزمون در گروه مداخله، تعداد یکسوم بیماران مبتلابه سرطان پستان تحت شیمی درمانی هیچ استفراغی گزارش نکردند، دوسوم دیگر مدتزمان کمتر از یک ساعت با شدت استفراغ کم برای استفراغ گزارش کردند. به عبارت دیگر بیماران از لحاظ مدت زمان استفراغ، مشکل قابل توجهی گزارش نکردند که اثر درمان فعالسازی رفتاری بر آن مشخص گردد. پژوهش حاضر برای اولین بار در ایران انجام شده است و نتایج آن از لحاظ کاربردی توانست مفید بودن و اثرگذاری پروتکل درمانی فعالسازی رفتاری

گروهی را بر شدت و مدت تهوع و شدت استفراغ ناشی از شیمی درمانی زنان مبتلا به سرطان پستان حمايت كند. بنابراين اين درمان روان شناختي ميتواند به عنوان یک طب تسکینی در کنار درمانهای پزشکی - شیمیایی در زنان مبتلا به سرطان پستان تحت شــیمی درمـانی قــرار گیـرد. ایــن پــژوهش بــا محدودیتهایی از جمله عدم اجرای دوره پیگیری جهت بررسی میزان پایداری درمان به علت محدودیتهای گروه هدف در زمینه شرکت در جلسات و محدودیت زمان برای پیگیری، مقطعی بودن طرح پژوهش، کمی بودن طرح پژوهش، عدم وجود گروه کنترل فعال، وجود مراحل متفاوت سرطان و دریافت داروهای متفاوت به وسیله بیماران در این نمونه مانع از برآورد دقیق اثر بخشی فعالسازی رفتاری بر یک گروه خاص می شود. همچنین به دلیل مشکلات نمونه گیری امکان غربالگری بیماران از نظر شدت اضطراب و BMI به دلیل نقشی که در تهوع و استفراغ دارد، نبود. بنابراین پیشنهاد می شود این پژوهش در طرحهای بلندمدت انجام شود. جهت قطعیت در مورد ماندگاری اثر این درمان، دوره پیگیری در دورههای طولانیتر انجام شود. برای مشخص ساختن اثر این درمان در مقایسه با درمانهای پزشکی و درمانهای روانشناختی دیگر پژوهشهای مقایسهای انجام شـود. برای تعمیم دهی نتایج با اطمینان خاطر این پژوهش در كل جامعه بيماران مبتلا به سرطان مجدداً انجام گردد. لذا پیشنهاد میشود بیماران تکنیک آرامسازی عضلانی پیشرونده به همراه تصویرسازی ذهنی

هدایت شده را طی مدت شیمیدرمانی و تکنیک تمرکـز بر تنفس صحیح را حین شیمیدرمانی انجام دهند.

نتيجەگيرى

درمان فعالسازی رفتاری گروهی بهطور معنیداری شدت و مدت تهوع حاد و شدت استفراغ حاد ناشی از شیمی درمانی را در زنان مبتلا به سرطان پستان کاهش می دهد و می تواند در کاهش هزینه و عوارض درمان دارویی، درمانی کاربردی و امیدوار کننده باشد

تقدیر و تشکر

این مقاله برگرفته از رساله دوره دکتری تخصصی نویسنده اول در رشته روان شناسی سلامت با کد اخلاق IR.bums.REC.1396.144 از دانشگاه علوم پزشکی بیرجند میباشد. بدینوسیله از تمامی کسانی که ما را در انجام این پژوهش یاری رساندند به خصوص معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند و مسئولین محترم بیمارستان ایران مهر بیرجند و همچنین بیماران عزیز شرکت کننده در این تحقیق تشکر و قدردانی میشود.

REFERENCES

1.Ferlay J, Soerjomataram, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, et al. Cancer incidence and mortality worldwide: sources, methods and major patterns in GLOBOCAN. Int J Cancer 2015; 136(5): E359-386.

2.Yap L, Chan A. Exploring chemotherapy-induced toxicities through multivariate projection of risk factors: prediction of nausea and vomiting. Toxicol Res 2012; 28(2): 81-91.

3.Anestin D, Lancto B. The effects of the bali yoga program for breast cancer patients on chemotherapyinduced nausea and vomiting: results of a partially randomized and blinded controlled trial. Journal of Evidence-Based Complementary & Alternative Medicine 2017; 22(4): 721-30.

4.Ryan JL. Treatment of chemotherapy-induced nausea in cancer patients. Eur Oncol 2010; 6(2): 14-6.

5.Ghanbari A, Montazeri AS, Niknami M, AtrkarRoshan Z, Najafi B, Sobhani A. Effect of adding ginger to routine treatment on the intensity of chemotherapy-induced nausea and vomiting in cancer patients who referred to Razi Hospital, Rasht. J Ardabil Univ Med Sci 2010; 10(4): 352-61.

6.Lorenzen S. Chemotherapy-induced nausea and vomiting – standards in 2012. Magazine of European Medical Oncology 2012; 5(1): 47-51.

7.Ahmad M, Dardas L, Ahmad H. Cancer prevention and care: A national sample from Jordan. Cancer Educ 2015; 30(2): 301-11.

8.Hilarius DL, Kloeg PH, Van der Wall E, Van den Heuvel JJ, Gundy CM, Aaronson NK. Chemotherapy-induced nausea and vomiting in daily clinical practice: a community hospital-based study. Support Care Cancer 2012; 20: 107–17.

9.Sahib H, Mohammed K. Prescribing pattern of antemetics in the treatment of chemotherapy induced nausea and vomiting. World Journal of Pharmaceutical Research 2014; 3(3): 3639-54.

10.McKeon C, Smith CA, Hardy J, Chang E. Acupuncture and acupressure for chemotherapyinduced nausea and vomiting: A systematic review. Aust J Acupunct Chin Med 2013; 8(1): 2-27.

11.Warr D. Prognostic factors for chemotherapy induced nausea and vomiting. Eur J Pharmacol 2014; 722: 192-6.

12.Molassiotis A, Stamataki Z, Kontopantelis E. Development and preliminary validation of a risk prediction model for chemotherapy-related nausea and vomiting. Support Care Cancer 2013; 21(10): 2759–67.

13.Pirri C, Katris P, Trotter J, Bayliss E, Bennett R, Drummond P. Risk factors at pretreatment predicting treatment-induced nausea and vomiting in Australian cancer patients: a prospective, longitudinal, observational study. Support Care Cancer 2011; 19(10): 1549–63.

14.Yap Low Chan A. Exploring chemotherapy-induced toxicities through multivariate projection of risk factors: prediction of nausea and vomiting. Toxicol Res 2012; 28(2): 81-91.

15.Karagozoglu S, Tekyasar F, Yilmaz FA. Effects of music therapy and guided visual imagery on chemotherapy-induced anxiety and nausea–vomiting. Journal of Clinical Nursing 2013; 22(2): 39-50.

16.Carvalho MS. A pilot study of a relaxation technique for management of nausea and vomiting in patients receiving cancer chemotherapy. Cancer Nursing 2007; 30(2): 163-167.

17.Levine ME, Gillis MG, Koch SY, Voss AC, Stern RM, Koch KL. Protein and ginger for the treatment of chemotherapy induced delayed Nausea. J Altern Complement Med 2008; 14(5): 545-51.

18.Mustian KM, Janelsins MC, Tejani MA, Kamen C, Peoples AR, Morrow GR. Current pharmacotherapy for chemotherapy-induced nausea and vomiting in cancer patients. Expert Opinion on Pharmacotherapy 2013; 14(6): 757-66.

19.Mustian K, Devine R, Michelle J. Treatment of nausea and vomiting during chemotherapy. US Oncol Hematol. 2011; 7(2): 91–7.

20.Sarafino E. Health psychology. Translated by Abhari. 4th ed. Tehran: Roshd press; 2012; 736-737

20.Sarafino E. Health psychology. Translated by Abhari. 4Th ed. Tehran: Roshd press; 2012; 736-7. 21.Hopko DR, Lejuez CW, Ryba MM, Shorter RL, Bell JL. Support for the efficacy of behavioural activation in treating anxiety in breast cancer patients. Clinical Psychologist 2016; *20*(1): 17-26.

22.Daughters SB, Braun AR, Sargeant MN, Reynolds EK, Hopko DR, Blanco C, et al. Effectiveness of a brief behavioral treatment for inner-city illicit drug users with elevated depressive symptoms: The life enhancement treatment for substance abuse. J Clin Psychiatry 2008; 69(1): 122-9.

23.Kanter JW, Womanos RC, Bowe WM, Baruch DE, Busch AM, Rusch LC. What is behavioral activation? A Review of the Empirical Literature Clinical Psychology Review 2010; 30: 608-20.

24.Wang C, Chung Y. Effect of relaxation with guided imagery on the physical and psychological symptoms of breast cancer patients undergoing chemotherapy. Iran Red Crescent J 2015; (11): 17. 25.Fernández-Rodríguez C, Villoria-Fernández E, Fernández-García P, González-Fernández S, Pérez-Álvarez M. Effects of behavioral activation on the quality of life and emotional state of lung cancer and breast cancer patients during chemotherapy treatment. Behav Modif. 2017; 43(2): 151-80.

26.Doan H. The effect of behavioral activation group therapy on the death anxiety, depression and psychological hardiness in breast cancer. Journal of Clinical Psychology and Psychotherapy 2014; 12(2): 55-76.

27.Hosseini T, Azizzadeh FJ. Guided imagery effects on chemotherapy induced nausea and vomiting in Iranian breast cancer patients. Complementary Therapies in Clinical Practice 2016; 25: 8e12.

28.Bahmani B, Etemadi A, Shafiabadi A, Delavar A, Ghanbari Motlagh A. Cognitive-existential group therapy and cognitive therapy-oriented training in breast cancer patients. J Developmental Psychol 2008; 6(23); 201-14.

29.Gupta KK. Effectiveness of progressive muscle relaxation technique on physical symptoms among patients receiving chemotherapy. Nursing and Midwifery Research Journal 2016; 12(1): 33-40.

30.Dadkhah B, Anisi E, Mozaffari N, Pourghasemian M, Amani F. Effect of music therapy on chemotherapy-induced nausea and vomiting among patients with gastrointestinal cancers. Journal of Health and Care 2018; 19(4): 204-211.

31.Delaney K. The implication of patient-based interventions leading to a more effective treatment of anticipatory nausea & vomiting in cancer patients. Honors Theses Western Michigan University 2013, 2382.

32.Lee KY. The effect of guided imagery on stress and fatigue in patients with thyroid cancer undergoing radioactive iodine therapy. Evidence-Based Complementary Altern Med 2013; 2013: 1303-24.

33.Shareh H. Effectiveness of behavioral activation group therapy on attributional styles, depression, and quality of life in women with breast cancer. J Funda Ment Health 2016; 18(4): 179-88.

34.Cohen J. Statistical power analysis for the behavioral sciences. 2nd ed. United States of America: Lawrence Erlbaum Associates; 1988; 310-11.

35.Ahmad M, Alafafsheh A. Tool development to assess nausea and vomiting among patients receiving chemotherapy. Int J Cancer Oncol 2016; 3(1): 1-5.

36.Vanbockstael E, Coquan S, Gouerant D, Allouache A, Faveyrial A, Noal S, et al. How to improve the prevention of chemotherapy-induced nausea and vomiting? The French NAVI Study 2016; 24(3): 131-8. 37.Dimidjian S, Hollon S, Dobson K, Schmaling K, Kohlenberg B, Addis M, et al. Randomized trial of behavioral activation, cognitive therapy, and antidepressant medication in the acute treatment of adults with major depression. Journal of Consulting and Clinical Psychology 2006; 74(4): 658–70. 38.Lejuez CW, Hopko DR, Hopko SD. Ten year revision of the brief behavioral activation treatment for depression (BATD): revised treatment manual (BATD-R). J Behavior Modification 2011; 35(2): 111-61.

39.Charalambous M, Giannakopoulou E, Bozas L, PaiJcousis. A randomized controlled trial for the effectiveness of progressive muscle relaxation and guided imagery as anxiety reducing interventions in breast and prostate cancer patients undergoing chemotherapy. Evidence-Based Complementary Altern Med 2015; 11(6): 1-10.

40.Dalaham L. The comparison effect of behavioral activation group therapy and sedative drugs on the depression and anxiety for breast cancer woman. Journal Anxiety Disorder 2012; 11(2): 279-315.

41.Hickok JT, Roscoe J, Morrow GR. The role of patients' expectations in the development of anticipatory nausea related to chemotherapy for cancer. J Pain Symptom Manage 2001; 22(4): 843-50.

42.Roshan Y. Methods and techniques for relaxation and biofeedback: a practical guide to coping with anxiety and pressure psychology. 1st ed. Tehran: Shahed University Press; 2002; 67-8.

The Effectiveness of Group Behavioral Activation Therapy on Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting in Women with Breast Cancer

Farshidfar Z¹, Rahimian Bogar I^{2*}, Asadi J³, Izadpanahi P⁴

¹Department of Health Psychology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran, ²Departments of Clinical Psychology, Semnan University, Semnan, Iran, ³Departments of Psychology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran, ⁴Departments of Oncology and Radiation, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

Received: 28 Jan 2019 Accepted: 02 Des 2019

Registration number in Iran Clinical Trials Center: IRCT: IRCT2017100817756N31

Abstract:

Background & aim: Nausea and vomiting are among the most common and worrying side effects of treating breast cancer with chemotherapy drugs, which despite the advances in medical science, control of nausea and vomiting due to chemotherapy is still challenged. Therefore, the present study was conducted to investigate the effect of group behavioral activation therapy on nausea and vomiting due to chemotherapy in women with breast cancer.

Methods: The present clinical trial study was a quasi-experimental design with pretest-posttest and control group. The statistical population were all patients with breast cancer referred to Iranmehr Hospital in Birjand in 2018. Initially, a structured interview was conducted on 60 women with breast cancer referred to the hospital using the available method. At that point, 32 patients were selected by admission and randomly assigned to two groups. Data were collected through demographic questionnaires and nausea and vomiting due to chemotherapy (2016). The treatment protocol was based on the group behavioral activation pattern presented to the intervention group in 8 sessions of 120 minutes per week and the control group was placed on a waiting list. The obtained data were analyzed by multivariate analysis of covariance with SPSS-20 software.

Results: Mean post-test scores of severity subscales (p<0.05, F=84.148), duration (p<0.05, F=22.174), acute nausea and severity of acute vomiting (p<0.05, F=6.741) in the intervention group was significantly lower than the mean post-test scores of the control group, but no significant difference was observed between the mean scores of the post-test subscale of acute vomiting in the intervention and control groups after eliminating the pre-test effect (p=0.019, p<0.05 and 765).

Conclusion: Group behavioral activation therapy significantly reduced the tensity/duration of acute nausea and the intensity of acute vomiting induced chemotherapy in women with breast cancer. Thus, this therapy can be a practical and promising treatment during chemotherapy.

Keywords: Behavioral Activation, Nausea and Vomiting, Chemotherapy, Breast Cancer

Corresponding author: Rahimian Boogar I, Department of Clinical Psychology, Semnan University, Semnan, Iran.

Email: rahimian@semnan.ac.ir

Please cite this article as follows:

Farshidfar Z, Rahimian Bogar I, Asadi J, Izadpanahi P. The Effectiveness of Group Behavioral Activation Therapy on Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting in Women with Breast Cancer. Armaghane-danesh 2020; 25(3): 275-292.