

بررسی تاثیر خنده درمانی در ارتقاء سلامت زنان مبتلا به سرطان پستان: یک مرور سیستماتیک

چکیده

دریافت: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰ ویرایش: ۱۴۰۲/۰۱/۲۳ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۱/۰۱ آنلاین: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱

زمینه و هدف: سرطان پستان از مهمترین سرطان‌های زنان است. با توجه به اهمیت برنامه‌ریزی صحیح به منظور حفظ و ارتقاء سلامت جسمی، روحی و روانی جمعیت آسیب‌پذیر زنان، مطالعه حاضر با هدف بررسی مطالعات کارآزمایی بالینی انجام شده در زمینه تاثیرات خنده در ارتقاء سلامت زنان مبتلا به سرطان پستان انجام شد.

روش بررسی: در این مرور سیستماتیک، به منظور دستیابی به مقالات مرتبط از پایگاه داده‌های فارسی و انگلیسی SID، Magiran، Scopus، Cochrane PubMed و Science direct استفاده شد. برای جستجوی مقالات از کلیدواژه‌های شوختی درمانی، خنده درمانی، سرطان پستان، Laughter therapy و Humor therapy با Breast Cancer احتمالی کلمات، استفاده شد. تمامی مقالات در فاصله زمانی بهمن ۱۳۸۶ تا بهمن ۱۴۰۱ مورد ارزیابی قرار گرفتند. جهت ارزیابی کیفیت مقالات از معیار جداد استفاده شد.

یافته‌ها: از میان ۹۷۵ مقاله در جستجوی اولیه، ۵۲۵ مقاله به علت تکراری بودن عنوان و ۴۲ مقاله به دلایل مانند عدم اختصاص شوختی درمانی در سرطان پستان و عدم اجرای برنامه مداخله‌ای شوختی و خنده حذف شدند و در نهایت تعداد هشت مقاله که نمره جداد بالاتر از سه کسب نمودند، وارد مرور سیستماتیک شدند. نتایج مطالعات نشان داد که خنده درمانی در بهبود کیفیت زندگی، بهبود ابعاد مختلف سلامت روان، کاهش احساسات منفی، تقویت احساسات مثبت و خستگی نقش موثری داشته است، در حالی که بر درماتیت ناشی از رادیوتراپی و فعالیت سلول‌های ایمنی و سطح سرمی کورتیزول تأثیر غیرمعناداری داشته است.

نتیجه‌گیری: با توجه به تاثیر مثبت خنده درمانی، توصیه می‌شود مدیران پرستاری و روان‌شناسان، از این مداخله آسان، مفرح، بدون عارضه و در دسترس در راستای بهبود وضعیت سلامت جسمی و روانی و عاطفی زنان مبتلا به سرطان پستان استفاده کنند.

کلمات کلیدی: سرطان پستان، شوختی درمانی، خنده درمانی، شوخت طبیعی به عنوان موضوع، زنان.

شهره بهروز^{*}، علیرضا ابراهیمی^۱
احسان موسی فرخانی^۲

- ۱- گروه پرستاری، دانشکده پرستاری مامایی مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
- ۲- مرکز تحقیقات روان پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
- ۳- گروه آموزش، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

* نویسنده مسئول: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد.
دانشکده پرستاری مامایی مشهد، گروه پرستاری.
تلفن: ۰۵۱-۳۰۰۲۲۹۸
E-mail: shohrehbehrrooz@yahoo.com

مقدمه

است.^۱ در دهه اخیر، افزایش میزان بروز و مرگ‌ومیر، سرطان پستان را به شایعترین تشخیص سرطان و عامل اصلی مرگ‌ومیر زنان در سراسر جهان تبدیل کرده است. در سال ۲۰۲۴، حدود ۳۳۹۲۵۰ مورد سرطان پستان تشخیص داده شد که باعث مرگ ۴۳۲۵۰ نفر در جهان شده است.^۲ در حال حاضر بروز بیماری سرطان سینه در کشور

با وجود پیشرفت‌های فراوان در عرصه پزشکی و توسعه دانش بشری در مهار و درمان انواع بیماری‌ها، سرطان هنوز هم یکی از امراض جدی بهشمار می‌رود که متأسفانه خطر ابتلا به آن فراوان

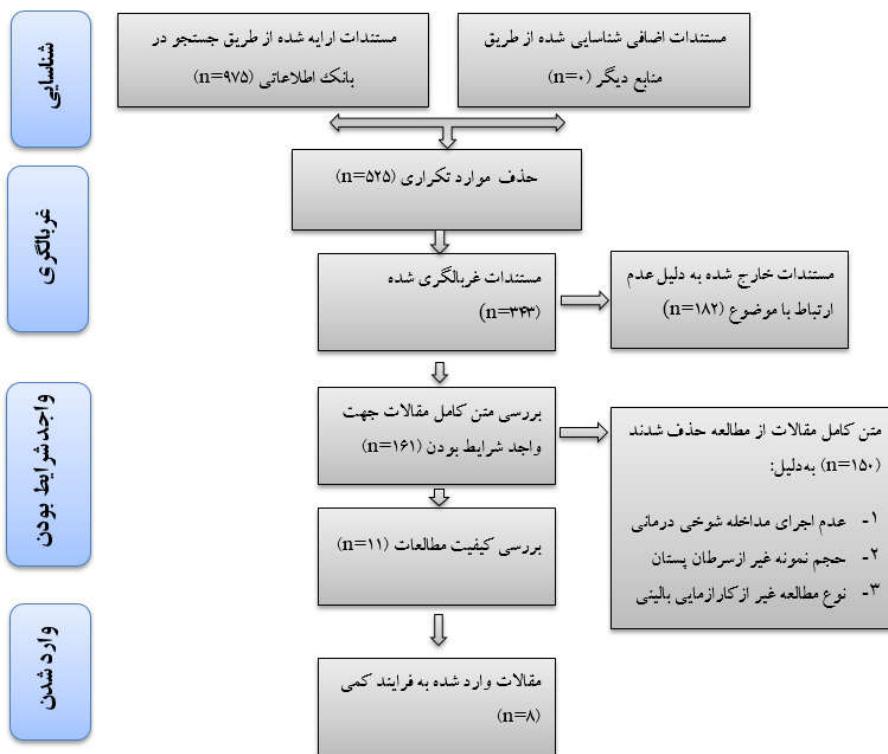
مبتلاست که در صورت بی توجهی به وضعیت روانی آنان، ممکن است سبب درماندگی شود.^۹

بهدلیل ماهیت مزمن سرطان، بیمار مجبور است، درمان طولانی مدت با داروهای سمی را بپذیرد. معالجه این بیماری، هفته‌ها یا ماه‌ها به طول می‌انجامد و عوارض جانبی آن به صورت تهوع، ریزش مو، خستگی، دردهای عضلانی، سوختگی‌های پوستی و تغییرات وزنی تجربه می‌شوند. بسته شدن‌های متعدد درمان، می‌تواند مانع از ادامه یک زندگی طبیعی شود.^{۱۰} در بیشتر موارد در هنگام شیمی‌درمانی و حتی قبل و بعد از آن، فرد احساس ترس و اضطراب عمیقی می‌کند که احتمالاً بهدلیل عوارض شیمی‌درمانی، سوراخ کردن وی برای تزریق، احساس انزوا و از دست دادن استقلال فردی است. به علاوه، عوارض جانبی شیمی‌درمانی سبب می‌شود که بیماران از جنبه‌های مختلف زندگی لذت نبرند. همچنین مواردی مانند آثار بیماری بر روابط خانوادگی، مشکلات اقتصادی بیمار و مسائل تغذیه‌ای می‌تواند کیفیت زندگی و سلامت عمومی این بیماران را تحت تاثیر قرار دهد.^{۱۱}

امروزه به جز رویکردهای دارویی برای کنترل عوارض ناشی از درمان رادیوتراپی و شیمی‌درمانی بیماران، از رویکردهای غیردارویی بسیار متنوعی استفاده می‌شود. استراتژی‌های غیردارویی برای مدیریت درمان‌های عالمی شامل طیف گسترده‌ای از مداخلات نظری برنامه‌های آموزشی، روش‌های درمانی شناختی-رفتاری، برنامه‌های ورزشی، طب سوزنی، گرما و سرمادرمانی، ماساژترابی و استفاده از تکنیک آرامسازی است. رویکرد شناختی-رفتاری برای بهبود سلامت عمومی، بر نقش فاکتورهای شناختی تمرکز دارد و منطقی است که اصلاح وضعیت شناختی فرد، در تغییر درک بیمار موثر است.^{۱۲} استراتژی‌های شناختی-رفتاری متنوعی برای کاهش طیف مختلفی از شدت درمان‌های عالمی در بیماران سرطانی به کار می‌رود که شامل استفاده از هیپنوتیزم، تکنیک آرامسازی با تجسم ذهن هدایت شده، انجراف فکر و استفاده از گروه‌های حمایتی است.^{۱۳} انجراف فکر یکی از مهمترین تکنیک‌های استفاده شده در روش‌های درمانی شناختی-رفتاری است و شوخی و خنده یکی از تکنیک‌های انجراف فکر بهشمار می‌آید.^{۱۴} از نظر فروید، شوخی طبعی، قویترین مکانیسم دفاعی است که به افراد اجازه می‌دهد با مشکلات مواجه و عواطف منفی را از خود دور کنند. وی شوخی را در انواع مختلفی نظیر جوک‌ها،

ما در حال افزایش است به طوری که آخرین گزارش انجمن سرطان ایران نشان می‌دهد ۲۵٪ از کل سرطان‌ها، در زنان ایرانی، سرطان پستان می‌باشد. در ایران سرطان پستان ۲۲٪ کل موارد گزارش شده سرطان را تشکیل می‌دهد.^{۱۵} سبک جدید زندگی، افزایش مصرف غذاهای ناسالم و مصرف دخانیات از عوامل موثر بر ابتلاء به سرطان سینه است. تعدادی از عوامل خطر دیگر که تاثیر بسیاری در ایجاد سرطان سینه دارند شامل: مصرف هورمون با منشاء خارجی بهویژه قرص‌های خوراکی پیشگیری از بارداری و استروژن جایگزین در دوران یائسگی، مصرف دخانیات و مصرف غذاهای چرب و پرکالری می‌باشد که از عوامل تاثیرگذار در ابتلاء به سرطان سینه محسوب می‌شوند.^{۱۶} وقتی زنان از سرطان سینه خود، آگاه می‌شوند، دچار آشفتگی روان‌شناختی، سیز درونی و احساسات درماندگی می‌شوند. به طوری که فرد مبتلا احساس بی‌علاقگی و ناتوانی می‌کند و بهشدت دچار انزوای اجتماعی می‌شود و کم کم علایم افسردگی و اضطراب در فرد بروز می‌کند و تصویر ذهنی از خویش دچار مشکل شده و به‌طورکلی کیفیت زندگی و امید به زندگی در این بیماران کاهش می‌یابد.^{۱۷} در مجموع مطالعات نشان داده‌اند که ابتلاء به سرطان پستان، یکی از مهمترین عواملی است که سلامت جسمی، روانی و اجتماعی زنان را به مخاطره می‌اندازد.^{۱۸}

درمان سرطان تقریباً همیشه با روش‌های تهاجمی شروع می‌شود. جراحی ماستکتومی موجب تغییراتی در شکل و ظاهر بدن می‌گردد. اشعه درمانی و شیمی‌درمانی ممکن است، پس از جراحی انجام شود تا تعدادی از سلول‌های میکرو‌سکوپی سرطان را که در نقطه‌ای از بدن پنهان شده‌اند، نابود کنند. شیمی‌درمانی سیتو توکسیک و هورمون درمانی می‌تواند با آسیب به بافت تخمدان‌ها، سبب کاهش ذخیره تخمدان و در نتیجه نایاروری شوند. به علاوه، زنان مبتلا به سرطان سینه به‌دبیال ماستکتومی، عضوی را از دست، می‌دهند که نماد جنسیت و زن بودن آنها است، همین مسئله سبب ایجاد اختلال در تصویر ذهنی فرد از جسم خود، کاهش اعتماد به نفس و جذابت، زنانه می‌شود و پس از آن اضطراب، افسردگی و نالمیدی و به‌صورت کلی کاهش کیفیت و رضایت از زندگی را برای بیماران به‌همراه دارد.^{۱۹} سرطان سینه از لحاظ بار بیماری، مقام سوم و از نظر علل، مرگ با نسبت، چهار در ۱۲۲ هزار نفر، پنجمین مقام را در بین انواع سرطان در کشور دارد. این بیماری، یک دوره پر فشار برای زنان



شکل ۱: فلوچارت Prisma و مراحل ورود مطالعات به مرور سیستماتیک

بایینی و پرستاران انجام می‌پذیرد. با توجه به اهمیت طراحی و برنامه‌ریزی صحیح به منظور حفظ و ارتقاء سلامت جسمی، سلامت روانی و کیفیت زندگی و در فعالیت‌های عملکردی و شناختی جمعیت زنان مبتلا به سرطان پستان و افزایش جمعیت این بیماران در دنیا و ایران، لذا مطالعه حاضر با هدف بررسی مطالعات انجام شده در زمینه طراحی برنامه شوخی و خنده در زنان مبتلا به سرطان پستان و تأثیرات آن در ارتقاء سلامت آنان انجام شد.

روش بررسی

این مرور سیستماتیک براساس کتابچه راهنمای کوکران برای بررسی‌های سیستماتیک جهت مطالعات مداخله‌ای و با استفاده از بیانیه PRISMA (آیتم‌های گزارش ترجیحی برای بررسی‌های

تقلیدها و امور خنده‌دار و مضحك تقسیم‌بندی می‌نماید. شوخی و خنده به عنوان یک مفهوم چندبعدی است که بیشتر تجربه‌ی شناختی درونی فرد را درگیر می‌کند و یک واکنش احساسی است که زمانی رخ می‌دهد که رخدادی نامتجانس از حیطه انتظارات فرد، متوجه وی شود و آن واکنش احساسی ایجاد شده، سبب احساس خوشی و لذت در فرد شود.^{۱۰} مطالعات مختلفی از اثرات خنده و شوخی در کنترل بسیاری از عالیم بیماری‌ها خبر می‌دهند و معتقدند که این روش باعث کاهش تش عومومی، افزایش سطح سلامت عومومی و قدرت تطابق فرد می‌شود. به علاوه خنده با تنظیم سیستم ایمنی، سیستم قلب و عروق، تنظیم فشارخون و کاهش درد، سبب افزایش کیفیت زندگی و افسردگی می‌شود.^{۱۱-۱۴}

طراحی برنامه شوخی و خنده در مطالعات مختلف با توجه به نظرات کارشناسان در زمینه‌های روان‌شناسی مثبت گرا، روان‌شناسان

در پایگاه‌های خارجی از کلیدواژه‌های «Laughter therapy»، «Breast Neoplasms»[Mesh]، «Breast Cancer»[Mesh] و [Mesh] «Wit and Humor as Topic»[Mesh] استفاده از عملکردهای منطقی (AND، OR، NOT) استفاده شد. تمامی مقالات در فاصله زمانی بهمن ۱۳۸۶ تا بهمن ۱۴۰۱ مورد ارزیابی قرار گرفتند. به علاوه سایر ارجاعات از مقالات اصیل و مروری مربوط در این پایگاه‌ها جستجو و مورد بررسی قرار گرفت. مطالعات و گزارش‌های تکراری براساس غربالگری عنوانین و خلاصه‌ها حذف شدند. متن کامل تمام مقالات

سیستماتیک و متا آنالیز تنظیم شده است.^{۱۹} راهبرد جستجو با استفاده از عبارات جستجو مربوط به PICO (بیمار یا جمعیت، مداخله، کنترل، مقایسه و نتایج) برای مطالعات مربوط بازیابی و آماده شد. جهت دستیابی به مقالات مرتبط از پایگاه داده‌های بین‌المللی و فارسی Cochrane Library، Magiran، IranMedex، SID و Science direct، Scopus، Web of Science، MEDLINE/PubMed استفاده شد. برای جستجوی مقالات در پایگاه‌های Google Scholar و FarsiScholar از کلیدواژه‌های شوخي درمانی، خنده درمانی و سرطان پستان و

جدول ۱: بررسی کیفیت مقالات بر اساس معیار جداد

نمره جداد	نوع مطالعه	تصادفی‌سازی	کورسازی	حجم نمونه	گروه مداخله	گروه شاهد	ابزار سنجش	نویسنده و سال
۴	RCT	بلوکه‌بندی	یکسو	۵۸	۲۹	۲۹	پرسشنامه نشانه خستگی (FSI) تداخل خستگی با کیفیت زندگی	Rad و همکاران ^{۲۳}
۴	RCT	بلوکه‌بندی	یکسو	۵۸	۲۹	۲۹	پرسشنامه سیاهه نشانگان خستگی (FSI)	Rad و همکاران ^{۲۴}
۳	RCT	ساده	یکسو	۶۰	۳۱	۲۹	اضطراب و افسردگی بیمارستانی (HAD) ابزار اندازه‌گیری استرس (BEPSI)	Kim و همکاران ^{۲۵}
۳	RCT	ساده	یکسو	۶۲	۳۳	۲۹	مقیاس آنالوگ بصری خلق و خوی سلین Cline عزت نفس	Kim و همکاران ^{۲۶}
۳	CT	ندارد	یکسو	۳۷	۱۸	۱۹	شدت درد VAS درجه درماتیت سطح سرمی سلول‌های رشدکننده سرطان	Kong و همکاران ^{۲۷}
۴	RCT	ساده	یکسو	۶۰	۳۱	۲۹	اضطراب و افسردگی بیمارستانی (HAD) ابزار اندازه‌گیری استرس (BEPSI)	Kim So و Hee و همکاران ^{۲۸}
	CT	ندارد	یکسو	۳۷	۱۶	۲۱	افسردگی بک (BDI-II) کیفیت زندگی مرتبط با سرطان- (FACT-G) مقیاس تابآوری Wagnild & Young	Cho A و Eun و همکاران ^{۲۹}
	RCT	ساده	یکسو	۴۰	۲۳	۱۷	پرسشنامه اضطراب (STAE) مقیاس آنالوگ بصری خلق و خوی سلین Cline سطح هورمون استرس کورتیزول در خون	Han و همکاران ^{۱۵}

بهروش صحیح و علمی صورت گرفته باشد یک نمره دیگر نیز می‌گیرد. اگر برای تصادفی‌سازی از روش اشتباه مانند روز تولد استفاده شده باشد، یک نمره منفی لحظه‌ای شود. اگر در مقاله ذکر شده باشد که کورسازی استفاده شده است یک نمره تعلق می‌گیرد و اگر روش کورسازی به درستی و شفاف توضیح داده شده باشد یک نمره دیگر نیز می‌گیرد و در صورتی که روش کورسازی صحیح نباشد یک نمره منفی لحظه‌ای شود. اگر در نگارش مقاله سرنوشت همه بیماران مشخص شده باشد (به عنوان مثال اگر بیماری از روند مطالعه حذف شده است به چه علت بوده است)، یک امتیاز داده می‌شود. در این معیار حداقل نمره برای مطالعه، پنج و حداقل آن صفر است. مقالاتی که نمره سه یا بالاتر کسب کنند، دارای متداول‌تری مناسبی محاسبه می‌شوند و اراده مطالعه مرور سیستماتیک می‌گردند.^{۲۲} پس از بررسی کیفیت مقالات (جدول ۱)، مقالات استخراج شده نهایی در چک‌لیستی از قبل آماده شده شامل نام نویسنده، سال انجام مطالعه، محل انجام مطالعه، اهداف مطالعه، حجم نمونه، روش کار و جمع‌آوری داده‌ها و نتایج کلیدی گردآوری شدند.

یافته‌ها

از میان ۹۷۵ مقاله در جستجوی اولیه، تعداد ۵۲۵ مقاله به علت تکراری بودن عنوان حذف شدند و تعداد ۴۴۲ مقاله نیز به علت‌هایی مانند عدم اختصاص شوختی درمانی در زنان مبتلا به سرطان پستان، عدم اجرای برنامه مداخله‌های شوختی و خنده و عدم دسترسی به متن کامل مقاله به طوری که چکیده مقالات نیز اطلاعات کافی در اختیار نگذاشته باشند، از روند بررسی مقالات حذف شدند و در نهایت تعداد هشت مقاله که نمره بالاتر از سه از معیار جداد (Jadad score) کسب نمودند وارد مرور سیستماتیک شدند. مقالات به طور کلی در دو کشور ایران و کره جنوبی انجام شده است (جدول ۲).

بحث

خنده‌درمانی شامل مداخلات درمانی برای به دست آوردن تجربیات خنده‌داری است که منجر به سلامتی فیزیولوژیکی و پیامدهای روانی می‌شود. نقش طنز به عنوان یک مکانیسم دفاعی

باقیمانده برای ارزیابی و اجد شرایط بودن مورد بررسی قرار گرفت. در این پژوهش معیار ورود مقالات به مطالعه، نوع مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی، انجام پژوهش به شکل اختصاصی در جمعیت زنان مبتلا به سرطان پستان، برگزاری جلسات شوختی و خنده به صورت مجزا از میان مقالات انگلیسی یا فارسی، بود. در مقالاتی که متن کامل مقاله در دسترس نبود، از چکیده مقاله استفاده شد و در زمانی که چکیده مقاله اطلاعات کاملی نداشت، آن مقاله حذف می‌گردید (شکل ۱).

در این مرور سیستماتیک منظور از جلسات خنده‌درمانی انجام خنده‌های طولانی، اجرای تکنیک‌های خنده با حرکات دست (دست زدن ریتمیک، دست زدن بارانی)، اجرای یوگای خنده (اجرای برنامه‌های آرام‌سازی، مدیتیشن همراه با خنده)، اجرای تکنیک‌های خنده با صدای حیوانات، اجرای حرکات و چرخیدن با آهنگ‌های شاد، اجرای حرکات تنفسی با انواع مدل‌های خنده (هایها عمیق، باد کردن بادکنک با خنده و بازدمیدن هوا در آن)، نقل جوک‌های خنده‌دار و خنديiden دسته جمعی، اجرای بازی‌های خنده‌دار (تکنیک توپ خنده)، پخش فیلم‌های کوتاه کمدی در مطالعات است.

به منظور استخراج داده‌ها و نتایج از مقالات، در ابتدا عنوانین مقالات توسط پژوهشگران بررسی و موارد تکراری حذف شدند، سپس چکیده مقالات به دقت بررسی و در صورت دارا نبودن معیارهای ورود به مطالعه، آن مقالات حذف می‌شدند. در نهایت متن کامل مقالات مرتبط احتمالی بررسی شدند و مقالات و اجد شرایط انتخاب می‌شدند. فرایند انتخاب مقالات توسط دو تن از پژوهشگران به صورت مستقل و جداگانه انجام می‌شد و در صورت بروز هر گونه اختلاف نظری، موضوع توسط نفر سوم بررسی و داوری می‌شد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که حداقل ۲۵ مقیاس متفاوت برای ارزیابی کیفیت گزارش مطالعات کارآزمایی وجود دارد که در میان آنها ابزار جداد (JADAD) به دلیل اعتبار بیشتر در شناسایی کیفیت روش شناسی گزارش مطالعات کارآزمایی و همچنین سادگی و کوتاه بودن، بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است.^{۲۳} در مطالعه حاضر جهت ارزیابی کیفیت مقالات از معیار جداد استفاده شد. معیار جداد وجود سوگیری در تصادفی‌سازی، پیگیری بیماران و کورسازی را در مقالات مورد بررسی قرار می‌دهد. در این روش اگر در متن مقاله، تصادفی بودن کارآزمایی ذکر شده باشد، نمره یک می‌گیرد و اگر تصادفی بودن

جدول ۲: مشخصات مقالات استفاده شده

نوع روش خنده درمانی	مدت زمان	تعداد جلسات	اهداف	پامد	اثربخشی	مکان انجام	نوع روش خنده درمانی	نوسینده و سال
Rad و همکاران ^۳	۱/۲۳ به شدت خستگی ↓	۱- شدت خستگی در گروه مداخله از ۱/۲۳ به خستگی ۲- اثر خنده بر تداخل افزایش، در حالی که در گروه کنترل از ۱/۳۷ به خستگی ↓	۱- اثر خنده بر شدت خستگی در گروه مداخله هشت جلسه ۶۰ دقیقه	۱- اثر خنده بر شدت خستگی	۱- اسلامیهای مصور موزیکال	مرکز انکولوژی و کلیپ ویدئویی طنز	امام رضا مشهد، ۲- مسابقات شاد و مفرح همراه با جوايز شوخی -۳-اطیفه گری	ایران
Rad و همکاران ^۴	۰/۰۱ به شدت خستگی ↓	۱- شدت خستگی در گروه مداخله از ۰/۹۳ به خستگی ۲- اثر خنده بر تداخل افزایش، در حالی که در گروه مداخله، حضور خستگی خفیف به صورت تداخل با فعالیتهای طبیعی تداخل خستگی با کیفیت زندگی ↓	۱- اثر خنده بر شدت خستگی در گروه مداخله هشت جلسه ۶۰ دقیقه	۱- اثر خنده بر شدت خستگی	۱- اسلامیهای مصور موزیکال	مرکز انکولوژی و کلیپ ویدئویی طنز	امام رضا مشهد، ۲- مسابقات شاد و مفرح همراه با جوايز شوخی -۳-اطیفه گری	ایران
Kim و همکاران ^۵	۰/۰۱ به شدت خستگی ↓	۱- استرس در گروه مداخله از ۳/۳۲ به استرس ↓ ۲- اثر خنده بر اضطراب کاهش، در حالی که در گروه کنترل از ۳/۲۶ به اضطراب ↓ ۳- اثر خنده بر افسردگی افزایش معنادار داشت (P=۰/۰۰۱).	۱- استرس در گروه مداخله از ۳/۳۲ به استرس ↓ ۲- اثر خنده بر اضطراب کاهش، در حالی که در گروه کنترل از ۳/۲۶ به اضطراب ↓ ۳- اثر خنده بر افسردگی افزایش معنادار داشت (P=۰/۰۰۱).	۱- اثر خنده بر استرس ۲- اثر خنده بر اضطراب ۳- اثر خنده بر افسردگی	۱- توضیح مختصری از فراید مثبت ۶۰ دقیقه	۴ جلسه	پژوهشگری سنول، آشناي با انواع مختلف خنده ASAN	موسسه خانه مانند خنده آشناي، خنده رitemدار، خنده با كل بدن خنده همراه با رقص، آرامش ذهن اشتراک گذاري احساسات زنان باهم در پيان جلسه
Kim و همکاران ^۶	۰/۰۱ به عزت نفس ↑	۱- خلوق خودی در گروه مداخله از ۷/۵۶ به خلوق و خوی ↑ ۲- اثر خنده بر عزت نفس در گروه مداخله از ۷/۸۹ به عزت نفس ↑ ۳- افزایش، در حالی که در گروه کنترل از ۲/۹۷ به افزایش معنادار داشت (P=۰/۰۴۶).	۱- خلوق خودی در گروه مداخله از ۷/۵۶ به خلوق و خوی ↑ ۲- اثر خنده بر عزت نفس در گروه مداخله از ۷/۸۹ به عزت نفس ↑ ۳- افزایش، در حالی که در گروه کنترل از ۲/۹۷ به افزایش معنادار داشت (P=۰/۰۰۱).	۱- اثر خنده بر خلق و خوی ۲- اثر خنده بر عزت نفس	۱- توضیح مختصری از فراید مثبت ۶۰ دقیقه	۴ جلسه	پژوهشگری سنول، آشناي با انواع مختلف خنده ASAN	موسسه خانه مانند خنده آشناي، خنده رitemدار، خنده با كل بدن خنده همراه با رقص، آرامش ذهن اشتراک گذاري احساسات زنان باهم در پيان جلسه
Kong و همکاران ^۷	۰/۰۳ به شدت درد ↓	۱- اثر خنده بر درجه درگروه مداخله، درماتیت درجه ۲ و ۳ کمتر از گروه مداخله شده است (در حالی که ازان درجه درماتیت رادیوتراپی، نظر تفاوت معناداری بين دو گروه مشاهده نشده است (P=۰/۰۵۳).	۱- اثر خنده بر درجه درگروه مداخله، درماتیت درجه ۲ و ۳ کمتر از گروه مداخله شده است (در حالی که ازان درجه درماتیت رادیوتراپی، نظر تفاوت معناداری بين دو گروه مشاهده نشده است (P=۰/۰۵۳).	۱- اثر خنده بر درجه درگروه مداخله، درماتیت درجه ۲ و ۳ کمتر از گروه مداخله شده است (در حالی که ازان درجه درماتیت رادیوتراپی، نظر تفاوت معناداری بين دو گروه مشاهده نشده است (P=۰/۰۵۳).	۱- توصیف مزایای خنده در جلسات	۶۰ دقیقه	مرکز انکولوژی، ۲- به اوج رسالبد (توصیف سنول کره انجام فعالیتهای فیزیکی، رقص همراه با خنده موزیک شاد، ورزش های خندهدار) -۳- به اتمام رساندن (آرامسازی، ییان TGF-FGF)	موسسه خانه مانند خنده آشناي، خنده رitemدار، خنده با كل بدن خنده همراه با رقص، آرامش ذهن اشتراک گذاري احساسات زنان باهم در پيان جلسه

مطابقت دارد.^{۳۲} شیمی درمانی در کنار رادیوتراپی و جراحی یکی از قدیمی‌ترین و رایج‌ترین روش‌ها در درمان سرطان پستان است. این درمان به‌دلیل سیستماتیک بودن، عوارض عدیده‌ای از جمله اسهال، خستگی، خواب آلودگی، درماتیت پوستی را ایجاد می‌کند.^{۳۳} مطالعات مختلفی از تاثیر مداخلات شناختی بر پیشگیری از عوارض شیمی درمانی تاکید کرده‌اند، از جمله از مداخلات شناختی، خنده‌درمانی است که در مطالعات انجام شده در زمینه برنامه شونخی و خنده‌درمانی در زنان مبتلا به سرطان سینه، به تأثیرات مثبت این روش در کاهش خستگی پس از شیمی درمانی و درماتیت ناشی از پرتو درمانی، اشاره شده است.^{۳۴}^{۳۵}

مطالعه Rad و همکارانش نشان داد که اجرای هشت جلسه خنده‌درمانی در بیماران مبتلا به سرطان پستان می‌تواند سبب کاهش معناداری در احساس خستگی بعد از شیمی درمانی بیماران شود (P=۰/۰۱).^{۳۶} در همین راستا مطالعه Park و همکاران با اجرای هفتگی هشت جلسه خنده‌درمانی در ۵۵ بیمار مبتلا به سرطان کورلور کتال و معده، نشان داد که خنده‌درمانی به‌طور قابل توجهی سبب کاهش احساس خستگی در گروه مداخله نسبت به گروه کنترل شده است (P=۰/۰۱۹).^{۳۷} شاید بتوان از جمله دلایل این مطابقت در نتیجه را در تعداد جلسات خنده‌درمانی به صورت هفتگی و نوع محتواهای خنده‌درمانی دانست به‌طوری که تاکید هر دو مطالعه بر استفاده از کلیپ‌های خنده دار و پخش موزیک‌های شاد و مفرح بوده است.

یکی دیگر از درمان‌های سرطان پستان، انجام عمل جراحی ماستکتومی در زنان مبتلا به سرطان پستان متوسط تا پیشرفته است. ماستکتومی ۸۱٪ از جراحی‌های ایران را برای درمان سرطان پستان شامل می‌شود.^{۳۸} ماستکتومی سبب ایجاد آثار روانی مخربی در ابعاد مختلف رفاهی از جمله کارکردهای اجتماعی، روانی، جسمی و عاطفی زنان می‌شود و سبب اختلال در تصویر ذهنی زنان از خود، افسردگی، استرس، اضطراب، ایزوله اجتماعی، کاهش مشارکت اجتماعی و واپستگی می‌شود.^{۳۹}

بررسی مطالعات مرتبط نشان می‌دهد که حمایت یک نیاز حیاتی و چندبعدی است و باید پیوسته به مددجویان ارائه شود. عموماً پرستاران و پژوهشگران حمایت جسمی را در اولویت اول قرار می‌دهند، در حالی که بیماران حمایت‌های روحی روانی را در اولویت قرار

روانشناسی در مراقبت از بیماران سرطانی بسیار مهم است. خنده‌درمانی با استفاده از روش‌های بسیار مختلف کارایی خود را در مدیریت بیماران سرطانی ثابت کرده است به‌طوری که برای اجرای خنده و ایجاد حس شوخ طبیعی در افراد بیمار، نیاز به امکانات، فضا و زمان خاصی نیست. به‌طور حتم می‌توان گفت که خنده‌درمانی نه تنها در کنار درمان‌های دارویی و شیمی‌درمانی در درمان بیماران مبتلا به سرطان پستان موثر است، بلکه به‌عنوان ابزاری پیشگیرانه در تشخیص زودرس و احتمالی سرطان پستان نیز کارآمد است، به‌طوری که مطالعه nabi و همکاران با عنوان "خنده‌den در برابر ترس تشخیص بیماری" از خنده‌درمانی به‌عنوان ابزاری برای رفتار خوددارزیابی سرطان پستان استفاده کرد. نتایج مطالعه نشان داد که خنده‌درمانی، سبب کاهش درد حين خوددارزیابی و کاهش اضطراب ناشی از کشف احتمالی سرطان در دانشجویان مقطع کارشناسی می‌شود.^{۴۰}

در این مرور سیستماتیک، با استفاده از شواهد حاصل از کارآزمایی‌های بالینی کنترل شده، اطلاعات مفیدی از تأثیرات مثبت خنده‌درمانی بر احساسات منفی مانند اضطراب، استرس، افسردگی، درد و خستگی و احساسات مثبت مانند: کیفیت زندگی، عزت نفس، تاب‌آوری و خلق‌وخوی و تغییرات فیزیولوژی مانند تغییر در سطح سرمی کورتیزول، تغییر در رشد سلول‌های سرطانی، تغییر در سطح حاضر با نتایج مطالعه مروری Zhao و همکاران در مورد تأثیرات خنده‌درمانی بر احساسات منفی مانند افسردگی، اضطراب و کیفیت خواب افراد بالغ، مطالعات دارد، با این تفاوت که در مطالعه حاضر، تأثیرات خنده‌درمانی بر بیماران مبتلا به سرطان پستان را مورد بررسی قرار داده است درحالی که در مطالعه Zhao و همکاران بر اثرات خنده درمانی بر افراد بالغ سالم اشاره دارد.^{۴۱} از طرفی نتایج مرور سیستماتیک مطالعه حاضر با مرور سیستماتیک مطالعه Shi و همکاران هم‌خوانی دارد با این تفاوت که در مطالعه حاضر تنها از مطالعات کارآزمایی بر روی بیماران مبتلا به سرطان پستان استفاده کرده است درحالی که در مطالعه Shi و همکاران از مطالعاتی که اثر خنده‌درمانی را بر روی انواع سرطان‌ها سنجیده است، استفاده کرده است.^{۴۲} مطالعه Shi و همکاران نشان داد که خنده‌درمانی تاثیر قابل توجهی در بهبود احساسات منفی نظیر درد، خستگی، اضطراب، استرس و افسردگی بیماران مبتلا به انواع سرطان دارد که این نتایج با نتایج مطالعه حاضر

است. تمدن کشاورزی توسعه یافته در شرق شکل گرفته است و خصوصیات محتاطانه و خوش‌اخلاق مردم، منجر به طنزی می‌شود که اغلب ماهیت فکری دارد و بهندرت شامل عناصر پوچ یا بی‌معنی است. از سوی دیگر، فرهنگ تجاری توسعه یافته در غرب نگرش باز غربی‌ها را پرورش داده است و منجر به انواع فرم‌های کمدی می‌شود به‌طوری‌که حتی در میان فیلم‌های صامت، طنز را می‌توان از طرق حالات و اعمال اغراق‌آمیز صورت بدون نیاز به زبان دست آورد.^{۳۷}

از جمله محدودیت‌های این مرور سیستماتیک، می‌توان به تعداد کم مقالات کارآزمایی بالینی در دسترس در حیطه خنده‌درمانی در بیماران مبتلا به سرطان پستان اشاره کرد. از طرفی اغلب مقالات دارای خطر بالا تا متوسط سوگیری بودند به‌طوری‌که در کورسازی شرکت‌کنندگان یا پرسنل ریسک بالایی داشتند.^{۳۸} به علاوه بسیاری از مقالات از نوع توصیفی و تحلیلی بودند و مقالات زیادی نیز به زبان چینی و یا کره‌ای نوشته شده بودند که در عنوان و چکیده مقاله آنها، اطلاعات کاملی از روش کار و یا نتایج ذکر نشده بود. نکته قابل توجه این است که در آینده به مطالعات کارآزمایی بالینی بیشتری در حیطه خنده‌درمانی یا حجم نمونه بالاتر در جوامع مختلف سرطان مانند سرطان‌های کودکان و سالمندان نیاز است تا بتوانیم از نتایج آنها با قاطعیت بیشتری استفاده کنیم.

از آنجایی که طراحی یک برنامه مراقبتی ارزان، جامع، آسان و ایمن از اولویت‌های مراقبتی در این گروه آسیب‌پذیر از جمعیت در نظر گرفته می‌شود و همچنین استفاده از برنامه‌ها و مداخلاتی که انجام آن در منزل نیز امکان‌پذیر باشد بر کیفیت زندگی، استقلال و سلامت روانی زنان مبتلا به سرطان پستان تأثیر مثبتی خواهد داشت، استفاده از این خنده و شوخی به‌دلیل سهولت استفاده، در دسترس و ارزان بودن و امکان ایجاد الگوهای متنوعی از تمرینات خنده درمانی زنان مبتلا به سرطان توصیه می‌شود.

نتیجه‌گیری: از آنجایی که در اکثر مطالعات به تأثیرات مثبت برنامه خنده و شوخی درمانی در زنان مبتلا به سرطان پستان اشاره شده است (تأثیر قابل ملاحظه بر خستگی، افسردگی و اضطراب، عزت‌نفس و کیفیت زندگی)، توصیه می‌شود مدیران و دست اندکاران پرستاری در پخش‌های سرطان و روان‌شناسان، از این مداخله آسان، مفرح، بدون عارضه و دردسترس در راستای بهبود وضعیت سلامت جسمی و روانی و عاطفی زنان مبتلا به سرطان پستان استفاده کنند.

می‌دهند.^{۳۹} با توجه به تاکید اختلالات روانی بر بعد شناختی، می‌توان نتیجه گرفت که مداخلات شناختی رفتاری می‌تواند درمان موثری بر مدیریت عوارض احتمالی باشد، به‌طوری‌که مطالعات انجام شده توسط Kim So Hee^{۴۰} و همکارانش نشان دادند که خنده‌درمانی و انجام اقدامات مفرح و خنده‌دار سبب کاهش معناداری در اضطراب، افسردگی، استرس زنان مبتلا به سرطان پستان می‌شود.^{۲۸ و ۲۵} با این حال مطالعه انجام شده توسط Cho A Eun^{۴۱} و همکارانش کاهش غیر معناداری را در میزان افسردگی بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت مداخله خنده‌درمانی نشان داد (P=۰.۱۷۶).^{۴۲} شاید بتوان گفت یکی از دلایل عدم تاثیرگذاری معنادار بر میزان افسردگی در مطالعه Cho A Eun و همکاران، تاکید بیشتر بر تکنیک‌های کششی و بوگای خنده در بیماران مبتلا به سرطان پستان در کشور کره بوده است، در حالی‌که مطالعات Kim So Hee^{۴۳} و همکارانش بیشتر از تکنیک‌های خنده دسته‌جمعی، پخش کلیپ‌های خنده‌دار و رقص با موزیک شاد استفاده کرده است.^{۴۴ و ۴۵} از طرفی نتایج مطالعه Zhao^{۴۶} و همکاران با مطالعه حاضر در مورد کاهش میزان افسردگی و استرس مطابقت دارد، اما در مورد تاثیر خنده‌درمانی بر کاهش اضطراب بیماران مبتلا به سرطان، با نتایج مطالعه حاضر هم راستا نیست.^{۴۷} از دلایل آن می‌توان به عدم مشابهت در جامعه مورد آزمایش اشاره کرد، به‌طوری‌که مطالعه حاضر بر روی بیماران مبتلا به سرطان پستان اجرا شده است که از نظر میزان اضطراب پایه، با افراد بالغ متفاوت استند.

به‌طورکلی می‌توان گفت که این مطالعه از ناهمگونی متوسط برخوردار است که می‌توان به تفاوت در مرحله‌ی ابتلا به سرطان پستان، تجربه شیمی‌درمانی و رادیوتراپی در کنار خنده‌درمانی، طیف گسترده رده سنی بیماران، تفاوت در محتوای خنده‌درمانی، تفاوت فرهنگی و ذاتی در حس شوخ طبعی بیماران و ابزارهای اندازه‌گیری اشاره کرد.

علاوه‌براین مقالات استفاده شده در این مرور سیستماتیک اغلب از دو کشور ایران و کره بوده است که می‌توان به تفاوت‌های فرهنگی بین کشورها در مورد اعتقاد و نگرش به خنده اشاره کرد. به‌طور مثال فیلم‌های کمدی و موزیک‌های شاد و مفرحی که در محتوای جلسات خنده‌درمانی استفاده می‌شود می‌تواند در بین کشورها و فرهنگ‌ها متفاوت باشد. شیوه‌های مختلف تفکر و پیشینه فرهنگ بین شرق و غرب، استراتژی‌های کمدی آنها در فیلم‌ها را تحت تأثیر قرار داده

References

- DeSantis C, Ma J, Bryan L, Jemal AJ. *Breast cancer statistics*. 2013;2014;64(1):52-62.
- Dizon DS, Kamal AH. *Cancer statistics*. 2024: All hands on deck. 2024;74(1).
- EnayatRad M, Salehinia HJJ, JoSUoMS. An investigation of changing patterns in breast cancer incidence trends among Iranian women. 2015;22(1):27-35.
- Akbari ME, Sayad S, Sayad S, Khayamzadeh M, Shojaee L, Shornej Z, Amiri M. Breast cancer status in Iran: Statistical analysis of 3010 cases between 1998 and 2014. *International journal of breast cancer* 2017;2017(1):2481021.
- Smith SG, Sestak I, Forster A, Partridge A, Side L, Wolf MS, Horne R, Wardle J, Cuzick J. Factors affecting uptake and adherence to breast cancer chemoprevention: a systematic review and meta-analysis. *Annals of Oncology* 2016;27(4):575-90.
- Moreira H, Silva S, Marques A, Canavarro MC. The Portuguese version of the Body Image Scale (BIS)-psychometric properties in a sample of breast cancer patients. *European journal of oncology nursing* 2010;14(2):111-8.
- Masood F, Kamran F. Perceptions and Lived Experiences of Breast Cancer Survivors. *Pakistan Journal of Psychological Research* 2023;38(1):165-82.
- Pei-Hua WU, Shang-Wen CH, Huang WT, Chang SC, Mei-Chi HS. Effects of a psychoeducational intervention in patients with breast cancer undergoing chemotherapy. *Journal of Nursing Research* 2018;26(4):266-79.
- Ghahari S, Fallah R, Bolhari J, Moosavi SM, Razaghi Z, Akbari ME. Effectiveness of cognitive-behavioral and spiritual-religious interventions on reducing anxiety and depression of women with breast cancer. *Knowledge and Research in Applied Psychology* 2012;13(4):33-40.
- Agrawal S. Late effects of cancer treatment in breast cancer survivors. *South Asian journal of cancer* 2014;3(02):112-5.
- Tao JJ, Visvanathan K, Wolff AC. Long term side effects of adjuvant chemotherapy in patients with early breast cancer. *The Breast* 2015;24:S149-53.
- Raingruber B. The effectiveness of psychosocial interventions with cancer patients: an integrative review of the literature (2006–2011). *International Scholarly Research Notices* 2011(1):638218.
- Sherwood P, Given BA, Given CW, Champion VL, Doorenbos AZ, Azzouz F, et al., editors. A cognitive behavioral intervention for symptom management in patients with advanced cancer. *Oncology nursing forum* 2005.
- Schneider SM, Hood LE, editors. Virtual reality: a distraction intervention for chemotherapy. *Oncology nursing forum* 2007: NIH Public Access.
- Han HJ, Park A, Kim HS, Moon H, Park YH. The effects of laughter therapy on stress responses in patients with preoperative breast cancer. *Journal of Korean Oncology Nursing* 2011;11(2):93-100.
- Amici P. The humor in therapy: The healing power of laughter. *Psychiatria Danubina* 2019;31(suppl 3):503-8.
- Behrouz S, Mazlom SR, Kooshiar H, Aghebati N, Asgharipour N, Behnam H. Investigating the effect of humor therapy on chronic pain in the elderly living in nursing homes in Mashhad, Iran. *Evidence Based Care* 2017;7(2):27-36.
- Behrouz S, Mazloom SR, Kooshyar H, Asgharipour N, Aghebati N, Vashani HRBJANM. The effect of humor therapy on relieving quality and fear of pain in elderly residing nursing homes: A randomized clinical trial. 2019;28(3):53-61.
- Tarsilla MJ, JoME. Cochrane handbook for systematic reviews of interventions. 2010;6(14):142-8.
- Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, Shamseer L, Tetzlaff JM, Akl EA, Brennan SE, Chou R. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. *bmj* 2021;372.
- Bridoux V, Schwarz L, Moutel G, Michot F, Herve C, Tuech JJ. Reporting of ethical requirements in phase III surgical trials. *Journal of medical ethics* 2014;40(10):687-90.
- Jadad AR, Moore RA, Carroll D, Jenkinson C, Reynolds DJ, Gavaghan DJ, McQuay HJ. Assessing the quality of reports of randomized clinical trials: is blinding necessary?. *Controlled clinical trials* 1996;17(1):1-2.
- Rad M, Borzoei F, Mohebbi M. The effect of humor therapy on fatigue severity and quality of life in breast cancer patients undergoing external radiation therapy. *Journal of Advances in Medical and Biomedical Research* 2016;24(103):102-14.
- Rad M, Borzoei F, Shahidsales S, Tabarraie Y, Varshoei-Tabrizi F. The effects of humor therapy on the fatigue in breast cancer patients undergoing external radiotherapy. *Journal of Babol University of Medical Sciences* 2015;17(1):45-52.
- Kim SH, Kim YH, Kim HJ. Laughter and stress relief in cancer patients: a pilot study. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine* 2015;2015(1):864739.
- Kim SH, Kook JR, Kwon M, Son MH, Ahn SD, Kim YH. The effects of laughter therapy on mood state and self-esteem in cancer patients undergoing radiation therapy: a randomized controlled trial. *The Journal of alternative and complementary medicine* 2015;21(4):217-22.
- Kong M, Shin SH, Lee E, Yun EK. The effect of laughter therapy on radiation dermatitis in patients with breast cancer: a single-blind prospective pilot study. *Oncotargets and therapy* 2014;2053-9.
- Kim SH, Kim YH, Kim HJ, Lee SH, Yu SO. The effect of laughter therapy on depression, anxiety, and stress in patients with breast cancer undergoing radiotherapy. *Asian Oncology Nursing* 2009;9(2):155-62.
- Cho EA, Oh HE. Effects of laughter therapy on depression, quality of life, resilience and immune responses in breast cancer survivors. *Journal of Korean academy of nursing* 2011;41(3):285-93.
- Nabi RL. Laughing in the face of fear (of disease detection): Using humor to promote cancer self-examination behavior. *Health communication* 2016;31(7):873-83.
- Zhao J, Yin H, Zhang G, Li G, Shang B, Wang C, Chen L. A meta-analysis of randomized controlled trials of laughter and humour interventions on depression, anxiety and sleep quality in adults. *Journal of advanced nursing* 2019;75(11):2435-48.
- Shi H, Wu Y, Wang L, Zhou X, Li F. Effects of Laughter Therapy on Improving Negative Emotions Associated with Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Oncology* 2024;102(4):343-53.
- Bayram Z, Durna Z, Akin S. Quality of life during chemotherapy and satisfaction with nursing care in Turkish breast cancer patients. *European journal of cancer care* 2014;23(5):675-84.
- Park S, Lee Y, Chung HH, Choi-Kwon SJ, JoKBNS. Effects of a laughter therapy on depression, anxiety, fatigue and quality of sleep in gastrointestinal cancer patients post-treatment: a randomized controlled trial. 2019;21(3):188-98.
- Mousavi SM, Montazeri A, Mohagheghi MA, Jarrahi AM, Harirchi I, Najafi M, Ebrahimi M. Breast cancer in Iran: an epidemiological review. *The breast journal* 2007;13(4):383-91.
- Elahi N, Kaardani M, Alhani F, Tali S. Transplantation living with mastectomy: Explaining the experiences adaptation with mastectomy of young women undergoing chemotherapy. *Nursing And Midwifery Journal* 2015;12(10):908-18.
- Jiang T, Li H, Hou Y. Cultural differences in humor perception, usage, and implications. *Frontiers in psychology* 2019;10:123.
- Wolyniec I, Rimon A, Scolnik D, Gruber A, Tavor O, Haviv E, Glatstein M. The effect of a medical clown on pain during intravenous access in the pediatric emergency department: a randomized prospective pilot study. *Clinical pediatrics* 2013;52(12):1168-72.

The effect of laughter therapy on promoting the health of women with breast cancer: a systematic review

Shohre Behrouz M.Sc.^{1*}
Alireza Ebrahimi M.D.²
Ehsanmoosa Farkhani Ph.D.³

1- Department of Nursing, School of Nursing & Midwifery, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

2- Psychiatry and Behavioral Science Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

3- Department of Education, Faculty of Health, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

Abstract

Received: 25 Jan. 2024 Revised: 30 Jan. 2024 Accepted: 11 Apr. 2024 Available online: 20 Apr. 2024

Background: Breast cancer is one of the most important cancers in women. Considering the importance of design for improving physical and mental health, quality of life of vulnerable women, the present study aims to design of humor and laughter programs in women with breast cancer and its effects in promoting their health.

Methods: In this systematic review, in order to access relevant articles used from Persian and English databases SID, Magiran, Cochrane Library, MEDLINE/PubMed, Scopus and Science direct, and the key words "Humor therapy", "Laughter therapy", "Breast Cancer", "Wit and Humor as Topic" and "Breast Neoplasms" using logical operators (AND, OR, NOT) were used. All articles were evaluated between January 2008 and January 2023. To assess the quality of the articles, the "Jadad" scale was used.

Results: Among the 975 articles in the initial search, 525 articles are due to the repetition of the title and 442 articles due to other reasons such as not assigning humor therapy in breast cancer, not implementing the joke and laughter intervention program, the language of the article not being related to English or Farsi, and not Conducting clinical trials were excluded, and finally eight articles that scored higher than 3 were included in the systematic review. The results of the studies showed that laughter therapy had an effective role in improving the quality of life, improving various aspects of mental health, reducing negative emotions such as anxiety, stress, depression, pain intensity, fatigue and strengthening positive emotions such as self-esteem, mood. while There has been a non-significant decrease in the dermatitis caused by radiotherapy and the activity of immune cells and the serum level of cortisol.

Conclusion: Considering the positive effect of laughter therapy in reducing the negative emotions of patients, it is recommended that nursing managers and psychologists use this easy, fun, uncomplicated and accessible intervention to improve the physical, mental and emotional health of women with breast cancer.

Keywords: breast neoplasms, humor therapy, laughter therapy, wit and humor as topic, women.

* Corresponding author: Department of Nursing, School of Nursing & Midwifery, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
Tel: +98-51-37002398
E-mail: shohrebehrooz@yahoo.com