

مقایسه اثربخشی تنارامی پیشرونده عضلانی و موسیقی درمانی بر شدت خستگی زنان مبتلا به سرطان پستان

چکیده

هدف: هدف این مطالعه، مقایسه اثربخشی دو روش درمان غیردارویی تنارامی عضلانی پیشرونده و موسیقیدرمانی بر شدت خستگی زنان مبتلا به سرطان پستان بود.

روش: روش پژوهش از نوع آزمایشی با طرح پیشآزمون و پسآزمون چندگروهی بود. جامعه آماری مشکل از کلیه زنان مبتلا به سرطان پستان بودند که از شهریور 1390 تا فروردین 1391، جهت پرتو درمانی به درمانگاه شفایپرتو اردبیل مراجعه می‌کردند. از بین جامعه آماری 45 نفر (در محدوده سنی 16 تا 45 سال)، با روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. برای جمع‌آوری اطلاعات نیز از مقیاس خستگی بیماران سرطانی (CFS) استفاده شد. داده‌های به دست آمده با استفاده از آمار توصیفی و آزمونهای آماری خیدو، تحلیل واریانس چندمتغیری (MANOVA) و آزمون تعقیبی توکی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که هر دو روش درمانی در کاهش شدت خستگی بیماران سرطانی اثربخش است ($P<0.001$). اما بین میزان اثربخشی دو روش در کاهش شدت خستگی و مؤلفه‌های آن (جسمانی، شناختی و عاطفی) تفاوت معناداری یافت نشد.

نتیجه‌گیری: این مطالعه تلویحاتی را برای استفاده درمانگران از مداخله‌های روان شناختی تسکین دهنده از جمله تکنیک تن-آرامی عضلانی پیشرونده و موسیقی آرام بخش، در کنار سایر مداخلات معمول برای کاستن از شدت خستگی بیماران سرطانی مطرح مینماید.

کلیدواژه‌ها: تنارامی عضلانی پیشرونده، موسیقی درمانی، شدت خستگی، سرطان پستان

The Comparison of the Effectiveness of Progressive Muscular Relaxation and Music Therapy on Fatigue Intensity of Breast Cancer Patients

Abstract

Objective: The purpose of this study was to compare the effectiveness of two non-medical treatment methods (progressive muscular relaxation and music therapy) on fatigue intensity of breast cancer patients.

Method: Method of this study was experimental with design of pre-test and post-test on multi groups. The population were the total number of females who suffer from breast cancer and were introduced themselves to Shafa Partov Clinic in Ardabil province in order to radiotherapy from 2011 September until 2012 April. The samples ($n=45$, 16-45 years-old) were selected using available sampling and the Cancer Fatigue Scale (CFS) was used for data collection. Data were analyzed by descriptive statistics plus chi square and multiple analyses of variance (MANOVA).

Findings: Both treatment methods were effective on reducing of fatigue intensity of cancer patients ($p<0.001$). However, there was no significant difference between the effectiveness of these two treatment methods.

Conclusion: It is advised that the therapists use the progressive muscles relaxation and music technique in order to decrease fatigue in cancer patients.

Key words: Progressive muscles relaxation, Music therapy, Fatigue, Breast cancer

مقدمه

تعداد زیادی از عوامل وابسته به بیماری و وابسته به درمان، با خستگی ارتباط دارند از جمله: کمخونی، درد، آشفتگیهای هیجانی-عاطفی (شامل افسردگی و اضطراب، مشکلات خواب، مشکلات تغذیه، سطح پایین فعالیت فیزیکی و عدم ورزش، استفاده از الکل و دیگر داروهای تجویز نشده (میتن، ریچاردسن، شارپ، هوتوف و استون، 2010).

احساس خستگی در طی دوره شیمیدرمانی و رادیوتراپی شدیدتر میشود و این احتمال وجود دارد که بعد از دوره - های درمان نیز پایدار بماند (مینسیز، گنزالیس و رامی ریز، 2015). خستگی در بیماران سرطانی معمولاً باعث احساس بیزاری و بیمیلی به فعالیتهای روزمره، مقابله ناکافی با بیماری و انزواج اجتماعی میشود (اسمیت، هیرنندون، لیرلی، کوان، ویلر، استالی و آبرینینتی، 2011).

اگر علائمی مانند خستگی که با بیماران سرطانی همراه است به طور کافی مدیریت نشود با خلق، نقش و کارکرد اجتماعی، توانایی تحمل و تداوم درمان و به طور کلی با کیفیت زندگی تداخل میکند (توییت، هافت هامیر و الین ویکا، 2014). اگرچه کنترل علائم و نشانهای سرطان، درمان مستقیم آن به شمار نمیآید، اما در زمینه بهبود کیفیت زندگی بیماران و قادر ساختن آنان برای مصرف درمانهای دیگر نقش مهمی ایفا میکند (لی و گارسین، 2010).

داروهایی مانند ریتالین احساس خستگی را برای مدت کوتاهی بهبود میبخشند. ضد افسردگیها و استروئیدها نیز برای رفع خستگی تجویز میشوند (میتن و همکاران، 2010). در سالیان اخیر گرایش به درمانهای تکمیلی و جایگزین^۴ افزایش یافته (هال، مکینا و گریفیتس، 2012). به عنوان مثال، 62/5 درصد بیماران در شهر اصفهان و 66/3 درصد در تهران از درمانهای مکمل استفاده می - کنند (عبدزاده، 2014) و این درمانها مانند معنادرمانی

در علم پزشکی، سرطان^۱ که نوپلاسم^۲ نامیده میشود، عبارت است از هر نوع رشد غیرطبیعی بافت جدید، اعم از خوشخیم یا بدخشم، و به ویژه از نوعی که در آن تکثیر سلولی، کنترل نشده و پیشرونده است (منجمی، 1389). وقوع سرطان از حدود 2500 سال قبل از میلاد مورد توجه قرار گرفته است. این بیماری یک مشکل بزرگ بوده و در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه به ترتیب دومین و چهارمین عامل مرگ و میر و در ایران به عنوان سومین عامل مرگ و میر پس از بیماریهای قلبی و تصادفات شناخته شده است (رجبپور و توکلیزاده، 1391) و به عنوان یک مشکل مهم، بهداشت عمومی را تحتتأثیر خود قرار داده است (پورحسینقلی، فاضلی، اوندپور و ابدی، 1392).

پژوهشها نشان میدهند که بیماران مبتلا به سرطان، علائمی همانند اضطراب، افسردگی، درد، خستگی، بی خوابی و آشفتگی روحی را تجربه می کنند (ایلیس، لی دان، هافمن، کاپسن، پریسکات، چوروزوگلوس و لیویت، 2014) و بیماران سرطانی استرس ادراکشده بالای دارند و ابراز وجود پایین، مقابله هیجانمدار بالا و مقابله مسئله - مدار پایین نقش مهمی در میزان این استرس ایفا میکند (ترخان، 1392). خستگی^۳ یک شکایت شایع و ناخواهایند در بیماران سرطانی است که در 75 تا 25 درصد موارد مشاهده میشود (تیدتک، ریچک، دانسل، کریستین و کاستلیر، 2012). بیماران مبتلا به سرطان، خستگی را به عنوان یک احساس ضعف و بیحالی و فقدان انرژی در راه رفتن توصیف میکنند که حتی یک فعالیت جزئی نیز میتواند در آنها احساس خستگی و درمانگی را به وجود آورد (بوور، بک، برگر، بریت بارد و اسکالت، 2014).

¹ cancer

² neoplasm

³ fatigue

اهداف درمانی است (پترز، 2000؛ ترجمه زاده محمدی، 1389). موسیقی به طور گسترهای برای بهبود سلامت، کاهش استرس و دور کردن بیماران از علائم ناخوشایند مورد استفاده قرار میگیرد. و اثرات روانشناسی مستقیمی را در سیستم عصبی خود مختار اعمال میکند (بهمنی، زندی قشقایی و خسروی، 1393). تحقیقات نشان می-دهند که جلسات موسیقیدرمانی، درد، خستگی، تهوع، بیاشتهاایی، افسردگی، اضطراب، خوابآلودگی، مشکلات تنفسی و احساسات منفی بیماران سرطانی را کاهش می-دهد (ویسر و هوگ، 2008؛ تسایی، چینینگ، چانگ مین، لیو یان، چی می، چانگ چیا و چیوکیو، 2014). مطالعات نشان داده‌اند که مداخله موسیقیدرمانی میتواند آشفتگی‌های خلقی و روحی بیماران مبتلا به سرطان را کاهش دهد (آنی آلکس، 2014).

بنابراین با توجه به شدت خستگی و اثرات نامطلوب آن بر کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان، ضروری است که تیم درمانی، از مداخله‌های روانشناسی مؤثر در کاهش شدت خستگی بیماران سرطانی استفاده کند و با توجه به اثربخشی تکنیکهای تسکیندهنده تنارامی و موسیقی بر طفی از مشکلات فیزیکی و روانشناسی بیماران سرطانی، این مطالعه با هدف مقایسه اثربخشی دو تکنیک تنارامی و موسیقیدرمانی در کاهش شدت خستگی زنان مبتلا به سرطان پستان انجام شد.

روش

روش این مطالعه از نوع آزمایشی با طرح پیشآزمون و پسآزمون چندگروهی بود. جامعه آماری این پژوهش را کلیه زنان مبتلا به سرطان پستان تشکیل میدادند که از شهریور 1390 تا فروردین 1391 برای رادیوتراپی به درمانگاه شغا پرتو در استان اردبیل مراجعه کرده بودند. 45 نفر از این بیماران که در محدوده سنی 16-45 سال بودند با روش نمونهگیری در دسترس (به علت موجود نبودن لیست تمام افراد) انتخاب شده و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایشی و یک گروه کنترل (هر

گروهی باعث ارتقاء سلامت روان بیماران مبتلا به سرطان سینه میشود (پیرخانفی و صالحی، 1392).

¹ از جمله روشهای مکمل میتوان به تنارامی موسیقیدرمانی² اشاره کرد (روس، 2010) که انجام آنها ارزان، راحت و بدون عوارض بوده و به تنها بیان یا همراه با روشهای دیگر قابل استفاده هستند و عوارض و پیامدهای منفی و نامطلوب مداخلات دارویی را نیز به دنبال ندارند (فراس، استراسل، فریش، مولیر، کاندی و کی، 2012) و با پذیرش آسان بیماران همراه است. تن آرامی در سال 1938 توسط جاکوبسن³ تحت عنوان تن آرامی پیشرونده⁴ معرفی و به کار گرفته شد (ونگ، هی، ونگ، لی و تانگ، 2012). در این روش با انقباض فعال و سپس شل کردن عضلات خاص در یک حالت پیش -

رونده احساس آرامش در عضلات ایجاد میشود (گیورگیو، پروبست، دی هیرت، گینووا، تانکووا و ونکامپ فرت، 2012). در سالهای اخیر تکنیک تنارامی پیشرونده عضلانی بخش مهمی از مراقبت از بیماران مبتلا به بیماریهای مزمن میباشد و باعث کاهش استرس و اضطراب، انحراف فکر، تسکین کشش و انقباضات عضلانی، بهبود خواب و کاهش حساسیت به درد و خستگی میشود (بیک مرادی، ظفری، عشوندی، مزده و روشانی، 1393). اثربخشی تنارامی پیشرونده در کاهش تنش عضلانی بیماران سرطانی در مطالعات مختلف بررسی شده است. لی و گارسین (2010) نشان دادند که تنارامی عضلانی پیشرونده به طور مؤثری میتواند استرس، مشکلات خواب، آشفتگی خلقی و علائم خستگی را در بیماران سرطانی کاهش دهد. یکی دیگر از روشهای تسکین دهنده تنش و خستگی، موسیقیدرمانی است. موسیقیدرمانی، استفاده اصولی و سازمانیافته از موسیقی زیر نظر پرسنل آموزشیده، برای تغییر حالات ناسازگار و کمک به مراجعین در رسیدن به

¹ relaxation

² music therapy

³ Jakobson

⁴ progressive relaxation

مشارکت در فعالیتهای روانشناختی راهنمایی میشدند. کل جلسات مداخله (تن آرامی و موسیقی درمانی) برای هر آزمودنی، هشت جلسه و هر هفته دو جلسه بود که به شرح زیر انجام گرفت:

الف) تن آرامی پیشرونده جاکوبسن (1938):

محتوای آموزشی تن آرامی به تفکیک جلسات در جدول زیر آورده شده است.

جلسات	محتوای جلسات
جلسه اول	آموزش تکنیک تنارامی توسط پژوهشگر همراه با پیش - آزمون
جلسه دوم	انجام تمرینات تنارامی توسط آزمودنیها و بازگو کردن احساسات مربوط به خستگی جسمانی و روحی
جلسه سوم	انجام تمرینات تنارامی توسط آزمودنیها و بیان تجربه احساسات مربوط به آزمیدگی
جلسه چهارم	انجام تمرینات تنارامی توسط آزمودنیها و بحث درباره راحتی بدنی و القاهای ذهنی، واکنشها و پاسخ - های بدنی آرام
جلسه پنجم	بحث و گفتگوی آزمودنیها در مورد کاهش نگرانی ها و تنشیهای درونی، بعد از انجام تمرینات تنارامی
جلسه ششم	انجام تمرینات تنارامی توسط آزمودنیها همراه با اندیشیدن عمیق به مفهوم کلمه آرامش
جلسه هفتم	انجام تمرینات تنارامی توسط آزمودنیها و بیان تداعی یک صحنه آرامبخش
جلسه هشتم	تکمیل پرسشنامهها و اجرای پسازماند بعد از انجام تمرینات تنارامی

لازم به ذکر است که محتوای هر کدام از جلسات تن آرامی، توسط درمانگر ضبط شده و در اختیار بیماران گذاشته شد و از همراهان بیماران خواسته شد که بیماران در منزل تمرین نموده و تمرینات روزانه بیماران توسط همراهان، کنترل و ثبت شود.

ب) تکنیک فعالیتهای موسیقی فعال و غیرفعال : استندلی³ (1992) با مطالعه و تجزیه و تحلیل روش‌های گوناگون موسیقی- پژوهشکی در 55 پژوهش، هفت روش عمدۀ موسیقیدرمانی را برای بیماران گزارش کرده است: روش اول، شنیدن موسیقی غیرفعال؛ روش دوم، شرکت در برنامهای فعال موسیقی؛ روش سوم، بحث و مشاوره در موسیقی؛ روش چهارم، موسیقی و موضوعهای مربوط

گروه 15 نفر) گمارده شدند. معیارهای پذیرش گروه نمونه، نداشتن عادت گوش دادن به موسیقی، عدم دریافت مداخله تنارامی و عدم مصرف آرامبخش یک ساعت قبل از انجام تمرینات بود.

برای جمعاًوری داده ها، از مقیاس خستگی در بیماران سلطانی (CFS)¹ استفاده شد. این مقیاس که توسط اکیوما، آکیچی، کوگایا، اکامیورا، شیماي، ماروگوچی، هوساکو و یوچی تومی² (2000) ساخته شده از 15 سؤال پنج گزینهای تشکیل شده و 3 مؤلفه خستگی جسمانی، عاطفی و شناختی را بر اساس ارزیابی خودگزارشی بیماران از وضعیت اخیر خود، مورد سنجش قرار میدهد. ضریب پایایی این مقیاس، در پژوهش حقیقت، متظری، اکبری، هولاکوئی و رحیمی (1387) در ابعاد خستگی جسمانی، عاطفی، شناختی و نمره کل خستگی به ترتیب 0/92، 0/89، 0/85 و 0/95 گزارش شده و در این پژوهش، با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ، به ترتیب 0/79، 0/75، 0/74 و 0/71 محاسبه گردید. شیوه جمعاًوری داده ها به این شکل بود که ضمن مراجعه پژوهشگر به درمانگاه شفایپرتو اردبیل و هماهنگی با رئیس هیئت مدیره درمانگاه، یکی از اتفاقهای پخش رادیوتراپی به عنوان محل کار پژوهشگر تعیین شد. به دنبال آن با پژوهشک متخصص درمانگاه جلسهای تشکیل داده و اطلاعات لازم را در ارتباط با وضعیت بیماران و تعداد جلسات رادیوتراپی جمعاًوری شد و بر اساس اطلاعات جمعاًوری شده، جلسات مداخلهای روانشناختی طراحی شد. سپس بیماران انتخاب شده به طور تصادفی گروهبندی شده و برای شرکت در گروه خودشان توجیه شدند. با شروع دوره رادیوتراپی، آزمودنیهای گروههای آزمایشی، هفتاهای دو جلسه بعد از درمان رادیوتراپی، به صورت انفرادی توسط مسئول پذیرش درمانگاه به اتاق محل کار پژوهشگر، برای

¹ Cancer Fatigue Scale

² Uchitomi, Okuyam, Akechi, Kugaya, Okamura, Shima, Maruguchi, Hosaka & Uchitomi

³ Standly

محظوای جلسات		جلسات
اجرای پیش آزمون همراه با شنیدن موسیقی پیانوی بی کلام نشاط آور شامل (قطعات تولدی دیگر و رقص برگ ها؛ لاجپتی، 1389)	جلسه اول	به رشد و آموزش؛ روش پنجم، موسیقی و محرك؛ روش
بازگو کردن احساسات خستگی جسمانی و روحی همراه با پخش قطعات پیانوی آرامبخش	جلسه دوم	ششم، موسیقی همراه با بازخورد زیستی؛ روش هفتم،
پخش قطعات پیانوی آرامبخش و ترغیب بیمار به صحبت درباره احساسات و نگرانی ها	جلسه سوم	موسیقی و فعالیتهای گروهی (زاده محمدی، 1388).
پخش قطعه بی کلام نشاط آور و فرح بخش (به تو مدیونم و فرشتهزمینی؛ مبارکی، 1387) همراه با دکلمه کردن ترانه هایی که با بیمار همدردی می کند	جلسه چهارم	در این پژوهش برای گروه آزمایشی موسیقی، از روش اول و دوم و سوم موسیقی درمانی استندلی استفاده شد.
پخش قطعات پیانوی آرامبخش همراه با ترغیب بیمار به زمزمه آوازهای دروصفت خود	جلسه پنجم	موسیقی غیرفعال شنیدن قطعات بیکلام نشاطآور را شامل می شد. ملودی خاص برای ایجاد نشاط در بیماران باید دارای تم موسیقیابی فرحبخش میباشد. تمهای فرح
پخش قطعات پیانوی آرامبخش و بحث درباره احساسات، افکار یا خاطرات مربوط به متن موسیقی	جلسه ششم	بخش (نشاط انگیز) قطعههای ریتمیک با ملودی نسبتاً تنداست که سرزندگی و نشاط را به دور از هیجانزدگی و
فعالیت ترسیم بطری همراه با شنیدن قطعات موسیقی نشاط آور. کشیدن عکس بطری توسط پژوهشگرو تشویق آزمودنی که بطری دارنده از خود فرض کنند و خاطرات یا چیزهایی را که دوست دارند، درون بطری بریزند و حفظ کنند و خاطرات یا چیزهایی که دوست دارند به دست فراموشی سپرده شود بیرون بطری بگذارند	جلسه هفتم	بی تابی القاء میکند و با ثبات و آرامش همراه است (زاده محمدی، 1388). فعالیتهای موسیقیابی فعال در جلسات موسیقیدرمانی این پژوهش بحث و گفتگو درباره احساسات موسیقیابی، آواز خواندن و دکلمه کردن
انجام فعالیت های موسیقیابی فعل و غیرفعال، تکمیل پرستشامه های پس آزمون	جلسه هشتم	همراه با صدای پیانو را شامل میشد (کاسیتی، کاسیتی 1995؛ ترجمه، زاده محمدی و ملک خسروی، 1389).

برای تجزیه و تحلیل دادهها نیز از آزمونهای آماری خی - دو، تحلیل واریانس چندمتغیری و آزمون تعقیبی توکی استفاده شده است.

به رشد و آموزش؛ روش پنجم، موسیقی و محرك؛ روش ششم، موسیقی همراه با بازخورد زیستی؛ روش هفتم، موسیقی و فعالیتهای گروهی (زاده محمدی، 1388). در این پژوهش برای گروه آزمایشی موسیقی، از روش اول و دوم و سوم موسیقی درمانی استندلی استفاده شد. موسیقی غیرفعال شنیدن قطعات بیکلام نشاطآور را شامل می شد. ملودی خاص برای ایجاد نشاط در بیماران باید دارای تم موسیقیابی فرحبخش میباشد. تمهای فرح بخش (نشاط انگیز) قطعههای ریتمیک با ملودی نسبتاً تنداست که سرزندگی و نشاط را به دور از هیجانزدگی و بی تابی القاء میکند و با ثبات و آرامش همراه است (زاده محمدی، 1388). فعالیتهای موسیقیابی فعال در جلسات موسیقیدرمانی این پژوهش بحث و گفتگو درباره احساسات موسیقیابی، آواز خواندن و دکلمه کردن همراه با صدای پیانو را شامل میشد (کاسیتی، کاسیتی 1995؛ ترجمه، زاده محمدی و ملک خسروی، 1389).

لازم به ذکر است که درمانگر، لوح فشردهای از مجموعه آهنگهای بیکلام نشاطآور را که توسط خود درمانگر جمعآوری شده بود، به بیماران داد و از آنها خواست که در زمانهای آماده شدن برای انجام امور روزانه، قطعات موسیقی را گوش کنند.

یافتههای

مورد مطالعه، در محدوده سنی 16 تا 45 سال قرار داشتند و بیماران سه گروه از نظر سن، میزان تحصیلات و مرحله بیماری، بر اساس آزمون خيدو تفاوتی نداشتند.

تمام بیماران مورد مطالعه در این پژوهش (45 نفر)، مبتلا به سرطان پستان بوده و در مرحله درمان فیزیوتراپی قرار داشتند. یافتههای جدول 1 نشان میدهد که 45 بیمار زن

جدول 1- مقایسه ویژگیهای دموگرافیکی گروههای آزمایشی و کنترل

خی دو (P-Value)	گروهها				متغیرها
	کل	کنترل	موسیقی درمانی	تن آرامی	
(0/35)	2	0	2	0	سن
	22	8	6	8	26-35
	21	7	7	7	36-45
(0/37)	18	8	5	5	تحصیلات
	16	5	7	4	سوم راهنمایی، دیپلم
	11	2	3	6	لیسانس
2/72	33	9	11	13	محله سماوی، اول بیماری

مشاهده میشود نمرات پسازمون گروههای آزمایشی در کل متغیرها کاهش یافته ولی در گروه کنترل کاهشی مشاهده نمیشود.

جدول 2 میانگین و انحراف معیار نمرات خستگی و مؤلفههای آن را در سه گروه مورد مطالعه، در دو مرحله پیشآزمون و پسازمون نشان میدهد. همانطوری که

جدول 2- میانگین و انحراف معیار پیشآزمون و پسازمون خستگی و مؤلفههای آن به تفکیک گروههای سهگانه

متغیرها	میانگین	انحراف معیار	تن آرامی		موسيقى درمانی	کنترل
			انحراف معیار	میانگین		
بیش آزمون	24/73	2/57	24/4	4/08	23/53	4/03
پس آزمون	13/8	1/78	14/8	3/32	24/53	3/60
بیش آزمون	17/2	1/47	17/13	1/76	16/4	1/91
پس آزمون	5	1	4/73	0/88	16/6	0/98
بیش آزمون	10/8	2/27	12/26	3/67	9/66	1/83
پس آزمون	8/66	1/44	10	3/30	11/20	2/33
بیش آزمون	52/73	3/55	53/8	7/87	49/6	5/90
بیش آزمون	27/46	2/44	29/6	4/43	52/33	5/71

(P<0/001). برای مقایسه زوجی گروهها از آزمون

تعقیبی توکی استفاده شد که نتایج آن به شرح جدول زیر میباشد.

نتایج مندرج در جدول 3 نشان میدهد که تفاوت بین گروهها، در هر سه متغیر مورد بررسی معنیدار است

جدول 3- تحلیل واریانس تفاضل نمرات پیشآزمون و پسازمون گروههای آزمایشی و کنترل در متغیر خستگی

متغیرها	SS	df	MS	F	P
خستگی جسمانی	1282/71	2	641/36	56/06	0/0005
خستگی شناختی	136/93	2	68/47	18/69	0/0005
خستگی عاطفی	1562/80	2	3776/36	146/56	0/0005
خستگی	7552/71	2	3776/36	146/56	0/0005

موسیقیدرمانی با نمرات گروه کنترل، دلالت بر اثربخشی مداخلات تنارامی و موسیقیدرمانی روی میزان خستگی و مؤلفههای جسمانی، شناختی و عاطفی دارد.

همانطوری که در جدول 4 مشاهده میشود بین گروههای آزمایشی تنارامی و موسیقیدرمانی تفاوت معنیدار وجود ندارد. ولی تفاوت معنیدار (P<0/001) تفاضل نمرات پیشآزمون ° پسازمون گروههای آزمایشی تنارامی و

جدول 4- مقایسه های زوجی تفاضل میانگین گروهها در متغیر خستگی و مؤلفههای آن با استفاده از آزمون توکی

متغیرها	گروههای مورد مقایسه	تفاضل میانگین	SE	P
تن آرامی- کنترل	میانگین	11/9	1/23	0/0005
موسیقی، درمانی- کنترل	میانگین	11/9	1/23	0/0005

0/53	1/23	1/33	تن آرامی- موسیقی درمانی	
0/0005	0/69	3/6	تن آرامی- کترل	مؤلفه شناختی
0/0005	0/69	3/7	موسیقی درمانی- کترل	
0/99	0/69	-0/60	تن آرامی- موسیقی درمانی	
0/0005	0/70	12/4	تن آرامی- کترل	مؤلفه عاطفی
0/0005	0/70	12/6	موسیقی درمانی- کترل	
0/95	0/70	0/20	تن آرامی- موسیقی درمانی	
0/0005	1/85	28/0	تن آرامی- کترل	خستگی
0/0005	1/85	26/93	موسیقی درمانی- کترل	
0/83	1/85	1/06	تن آرامی- موسیقی درمانی	

مدیریت علائم مختلف وابسته به سرطان استفاده میشود.

یک روش غیرتهاجمی و کاهزینه و بدون عوارض برای بیمار است که به طور مستقل توسط خود بیمار قابل انجام است (سعیدی، اشک تراب، ساعت چی و زایری، 1391). روشهای تنارامی با کم کردن فشارهای عضلانی و اندامها، درد، نگرانی، خستگی و هر گونه فشار جسمی و روانی را تسکین میدهدن. شمار زیادی از پزشکان، روانپزشکان و روانشناسان از تنارامی برای کمک به درمان بیماریهای بدنی و روانی بهره میگیرند و روشهای تنارامی در کنار سایر روشهای درمانی از جمله موسیقی و تصویرسازی ذهنی اثربخشی بیشتری دارند (زاده‌محمدی، 1388). از طرف دیگر، بر اساس مطالعات انجام یافته، تنارامی دارای اثرات مثبت زیادی مانند کاهش ضعف و خستگی، افزایش تأثیر داروهای معمول، افزایش میزان تحمل بیمار و مشارکت بیشتر او در امر درمان و افزایش کیفیت خواب بیماران نیز میباشد (پیزارو، گیچ، بارت، 2007 و سعیدی و همکاران، 1391).

از دیگر نتایج این مطالعه، اثربخشی موسیقیدرمانی در کاهش شدت خستگی بیماران مبتلا به سرطان بود. این نتیجه نشان داد که از این روش، میتوان برای تسکین خستگی جسمانی، شناختی و عاطفی بیماران سرطانی استفاده کرد. این یافته با مطالعات محققین مرکز مطالعات سرطان سرطان در هنگ کنگ (2007) مبنی بر امکان کاهش مشکلات تنفسی، خستگی و اضطراب بیماران سرطانی با استفاده از مداخلات روانشناختی از جمله تنارامی همراه با موسیقی؛ مطالعه شبان و همکاران (1385) مبنی بر اثربخشی دو روش غیردارویی آرامسازی پیشرونده عضلانی و موسیقیدرمانی بر میزان درد بیماران سرطانی؛ و مطالعه لی و گارسین (2010) مبنی بر اثربخشی تنارامی عضلانی پیشرونده در کاهش استرس، مشکلات خواب، آشفتگی خلقی و علائم خستگی بیماران سرطانی همسو است.

نتیجه‌گیری و بحث

خستگی وابسته به بیماری سرطان اغلب بعد از جراحی، در طول شیمی درمانی و رادیوتراپی در بیشتر از 80 درصد بیماران مبتلا به سرطان گزارش می شود که مانع عمله در کارکرد بهنجار و کیفیت خوب زندگی آن ها به شمار می - رود (اسپاتیس، فیف، بلک هال، دیوتنس، بهادر و وارت، 2014). در اکثر موارد کترل خستگی با دارو انجام می - شود که عوارض زیادی به همراه دارد. با استفاده از روش های غیردارویی میتوان علاوه بر پیشگیری از عوارض، رضایت بیشتری نیز در بیماران ایجاد کرد(شبکه جامع ملی سرطان، 2013).

یافتههای این مطالعه نشان داد که روش تنارامی میتواند موجب کاهش شدت خستگی در بیماران مبتلا به سرطان شود و از این روش، میتوان برای تسکین خستگی جسمانی، شناختی و عاطفی بیماران سرطانی استفاده کرد. این یافته با مطالعات محققین مرکز مطالعات سرطان در هنگ کنگ (2007) مبنی بر امکان کاهش مشکلات تنفسی، خستگی و اضطراب بیماران سرطانی با استفاده از مداخلات روانشناختی از جمله تنارامی همراه با موسیقی؛ مطالعه شبان و همکاران (1385) مبنی بر اثربخشی دو روش غیردارویی آرامسازی پیشرونده عضلانی و موسیقیدرمانی بر میزان درد بیماران سرطانی؛ و مطالعه لی و گارسین (2010) مبنی بر اثربخشی تنارامی عضلانی پیشرونده در کاهش استرس، مشکلات خواب، آشفتگی خلقی و علائم خستگی بیماران سرطانی همسو است. تکنیک تنارامی یک روش متداولی است که برای

تن آرامی در تسکین درد عضلانی بیماران سرطانی، ناهمسو است.

در کل میتوان چنین نتیجه‌گیری کرد که روش‌های غیردارویی تسکین دهنده خستگی مانند تنارامی پیشرونده عضلانی و موسیقی در کاهش خستگی بیماران از جمله بیماران سرطانی مؤثر است و از آنجا که شاید اولین فرد از اعضای تیم درمانی پرستاران هستند که با بیمار سرطانی مبتلا به درد و خستگی عضلانی برخورد می‌کنند، باید این روش‌ها را مورد توجه پیشتری قرار دهنده. همچنین با توجه به اینکه در مطالعه حاضر بین اثربخشی تن آرامی و موسیقی در کاهش شدت خستگی تفاوتی یافت نشد و هر دو روش اثربخشی لازم را دارد، ضروری است که زمینه استفاده گسترده از هر دو روش فراهم شود. بنابراین می‌توان از یافته‌های این تحقیق در آموزش پرستاری، خدمات پرستاری و مدیریت خدمات پرستاری استفاده نمود. در مورد پژوهش‌های بعدی نیز پیشنهاد می‌شود که تحقیقاتی با عنوانیں زیر صورت گیرد: بررسی مقایسه‌ای تأثیر آرام‌سازی پیشرونده عضلانی با سایر روش‌های غیردارویی در تسکین خستگی بیماران سرطانی، بررسی مقایسه‌ای تأثیر موسیقی با سایر روش‌های غیردارویی در تسکین خستگی بیماران سرطانی و بررسی مقایسه‌ای دیگر روش‌های غیردارویی در تسکین خستگی بیماران سرطانی.

سپاسگزاری

بدین وسیله از مسئولین درمانگاه شفایپرتو استان اردبیل و کلیه بیمارانی که در این پژوهش ما را یاری رساندند، تشکر به عمل می‌آید.

بهمنی، نرگس؛ زندیقشقایی، کرامتاله، خسروی، صدراله. (1393). مقایسه تأثیر سه نوع موسیقی بر عملکرد حافظه و نگهداری توجه در بیماران

با موسیقی؛ مطالعه شبان و همکاران (1385) مبنی بر اثربخشی دو روش غیردارویی آرام‌سازی پیشرونده عضلانی و موسیقیدرمانی بر میزان درد بیماران سرطانی؛ و مطالعه نایینیس و همکاران (2006) مبنی بر امکان کاهش خستگی عضلانی و اختلالات خواب بیماران مبتلا به سرطان و بهبود کیفیت زندگی و افزایش توانایی بیمار در مقابل با آشفتگی‌های روانی با تکنیک‌های هنردرمانی از جمله موسیقی، همسو است. زو، لی، لیو، دانگ، وانگ و اکسین (2014) در مطالعه خود نشان دادند که موسیقیدرمانی همراه با تنارامی عضلانی پیشرونده می‌تواند اضطراب و افسردگی را در بیماران مبتلا به سرطان تحت درمان کاهش دهد. بنابراین، موسیقی نیز یکی دیگر از روش‌های تسکین خستگی است. زیرا دارای اثرات آرام‌بخشی است، اضطراب را کم کرده و ایجاد آرامش می‌کند. با شنیدن موسیقی بیماران احساس آرامش نموده و در این حالت فعالیتهای دستگاه عصبی بهتر و منظمتر انجام شده و از این طریق موجبات کاهش خستگی بیماران سرطانی را فراهم می‌کند (زاده‌محمدی، 1388). این مطالعه همچنین نشان داد که بین میزان اثربخشی دو روش تن آرامی پیشرونده عضلانی و موسیقی درمانی در کاهش شدت خستگی (جسمانی، شناختی و عاطفی) تفاوتی وجود ندارد و هر دو روش در تسکین خستگی بیماران سرطانی اثربخشی لازم را دارند که این امر نوید روشنی در استفاده از روش‌های غیردارویی تسکین دهنده خستگی به ویژه تن آرامی و موسیقی درمانی می‌باشد. این یافته با نتایج مطالعه شبان و همکاران (1385) مبنی بر وجود تفاوت معنی دار در میزان اثربخشی دو روش غیر دارویی (آرام‌سازی پیشرونده عضلانی و موسیقی درمانی) بر میزان درد بیماران سرطانی و اثربخشی بیشتر

منابع

اشمیت پترز، ژاکلین (1389). مقدمهای بر موسیقی درمانی. علی زاده‌محمدی. تهران: انتشارات شباهنگ، چاپ دوم، ص 18.

- رجیبور، هانیه؛ توکلیزاده، جهانشیر. (1391). رابطه بین هوش هیجانی و سازگاری در افراد مبتلا به سرطان در شهر مشهد. *افق دانش*، 18(1)، 17-26.
- زاده‌محمدی، علی. (1388). کاربردهای موسیقیدرمانی در روانپزشکی، پزشکی و روانشناسی. تهران: انتشارات اسرار دانش. چاپ سوم، ص 164.
- سعیدی، مریم؛ اشکترباب، طاهره؛ ساعتچی، کیارش؛ زایبری، فرید؛ امیرعلی اکبری، صدیقه. (1391). تأثیر آرام سازی پیشرونده عضلانی، بر کیفیت خواب بیماران تحت همودیالیز. *مجله پرستاری مراقبت ویژه*، 5(1)، 23-28.
- شیبان، مرضیه؛ رسولزاده، نسرین؛ مهران، عباس؛ مرادعلیزاده، فرناز. (1385). تأثیر دو روش غیردارویی (آرام سازی عضلانی و موسیقی درمانی) بر میزان درد بیماران سرطانی. *مجله دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران (حیات)*، 3، 63-72.
- منجمی، علیرضا (1389). سرطان. تهران: انتشارات سلیس، چاپ اول، ص 1389.
- Abedzadeh M. (2014). Complementary and alternative medicine in midwifery. *Nurs midwifery study*. 3(2): 19449.
- Aniealex R. (2014). The effect of music intervention on psychology logical distress of cardiovascular patients and cancer patients. *International journal of research in applied, natural and social sciences*. 2, 41-54.
- Bower J, Bak K, Berger A, Breitbart W, Escalante C. (2014). Screening, assessment, and management of fatigue in adult survivors of cancer: an American society of clinical oncology clinical practice guideline adaptation. *Journal of Clinical Oncology*. 53, 1471-2458.
- Eyles C, Leydon GM, Hoffman CJ, Copson ER, Prescott P, Chorozoglou M, Lewith G. (2014). Mindfulness for the self-management of fatigue, anxiety, and depression in women with metastatic breast cancer: a mixed methods feasibility study. *Integrative Cancer Therapies*, 14(1), 42-56.
- Frass M, Strassl RP, Friesch H, Mullner M, Kundi M, Kaye AD. (2012). Use and acceptance of complementary and alternative medicine among the general population and medical personnel: a systematic review. *Ochsner Journal*. 12(1), 45-56.
- Georgive A, Probst M, Dehert M, Genova V, Tonkova A & Vancampfort D. (2012). Acute effects of progressive muscle relaxation on state anxiety and subjective well-being in chronic Bulgarian patients with schizophrenia. *Psychiatry Danub*, 24(4), 367-372.
- Hong Kong Department of Clinical Oncology. (2007). Reducing breathlessness, fatigue and nausea in patients with cancer. *Journal of Clinical Oncology*. 25(33), 5071-5078.
- اسکیزوفرنی. دو ماهنامه طب جنوب دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر. 17(4)، 706-715.
- بیک مرادی، علی؛ ظفری، آزاده؛ عشوندی، خدایار؛ مزده، مهردخت؛ روشنایی، قدرت الله. (1393). تأثیر آرام سازی پیشرونده عضلانی بر شدت درد بیماران زن مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس: یک کارآزمایی بالینی تصادفی، مجله دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران (حیات). 37(1)، 20-26.
- پورحسینقلی، محمدامین؛ فاضلی، زینب؛ باوندپور، فاطمه السادات؛ ابدی، علیرضا. (1392). بررسی روند مرگ و میر حاصل از سرطان روده بزرگ در ایران طی سال های 1375-1383. *مجله علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی*، 23(1)، 16-20.
- پیرخانفی، علیرضا و صالحی، فاطمه. (1392). اثربخشی معنادرمانی گروهی بر ارتقای سلامت روان زنان مبتلا به سرطان سینه. *روانشناسی سلامت*، 2(4)، 61-69.
- ترخان، مرتضی. (1392). رابطه بین شیوه‌های مقابله با استرس و ابراز وجود با استرس ادراکشده زنان در معرض خطر ابتلا به سرطان سینه. *روانشناسی سلامت*، 2(2)، 33-47.

- and anxiety in Chinese patients undergoing cancer radiotherapy in Hong Kong. *Hong Kong Medical Journal*, 13(2), 4-7.
- Hall HG, Mckenna LG, Griffiths DL. (2012). Mid wives support for complementary and alternative medicine: a literature review. *Journal of Women and Birth*. 25(1), 4-12.
- Lee ML, Garssen B. (2010). Mindfulness-based cognitive therapy reduces chronic cancer-related fatigue. *Psycho Oncology May*, 21(3), 264-272.
- Minton O, Richardson A, Sharpe M, Hotopf M, Stone P.(2010). Drug therapy for the management of cancer related fatigue. *Journal of Pain Symptom Management*, 7, 704.
- Meneses JF, Gonzalez E, Ramirez R. (2015). Supervised exercise reduces cancer-related fatigue: a systematic review. *Journal of Physiotherapy*, 61, 3-9
- National Comprehensive Cancer Network: NCCN clinical practice guidelines in oncology. (2013).
- Pizarro C, Gich I, Barthe E, Rovirosa A, Farrus B, Casas F, et al. (2007). A randomized trial of the effect of training in relaxation and guided imagery techniques in improving psychological and quality-of-life indices for genecologic and breast brachytherapy patients. *Psycooncology*, 16(11), 971-979.
- Rose M. (2009). A review of complementary and alternative medicine practices among cancer survivors. *Clinical Journal of Oncology Nursing*, 14(3), 365-370.
- Smith SK, Herndon JE, Lyerly HK, Coan A, Wheeler jl, Staley T, Abernethy AP. (2011). Correlates of quality of life-related outcomes in breast cancer patients participating in the Pathfinders pilot study. *Psychooncology*, 20(5), 559° 564.
- Spathis A, Fife K, Blackhall F, Dutton S, Bahador R, Wharton R. (2014). Modafinil for the treatment of fatigue in lung cancer: results of a placebo-controlled, double-blind, randomized trial. *Journal of Clinical Oncology*, (32), 1-8.
- Tiedtke C, Rijk A , Donceel p, Christiaens M, Casterlé B. (2012). Survived but feeling vulnerable and insecure: a qualitative study of the mental preparation for RTW after breast cancer treatment. *BMC Public Health*, 12(538), 1471-2458.
- Tveit RY, Hufthammer KO, Elinvika M. (2014). Fatigue and quality of life in women treated for various types of gynecological cancers: a cross-sectional study. *Journal of Clinical Nursing*, 23, 1-10.
- Tsai F, Chenying R, Chungmin H, Liaoyuan M, Chimei J, Changchia C, Choukuei R. (2014). Effectiveness of music intervention in ameliorating cancer patients anxiety, depression, pain and fatigue: a meta-analysis. *Cancer Nursing*, 37(6), 72-84.
- Visser A, Opt hoog M. (2008). Education of creative arttherapy to cancer patients. *Journal of Cancer Education*, 23(2), 80-84.
- Wang W, He G, Wang M, Liu L, Tang H. (2012). Effects of patient education and progressive muscle relaxation along or combined on adherence to continuous positive airway pressure treatment in obstructive sleep apnea patients. *Sleep Breath*, 16(4), 1049-1057.
- Zhou K, Li X, Li J, Liu M, Dang S, Wang D, Xin X.(2014). A clinical randomized controlled trial of music therapy and progressive muscle relaxation training in female breast cancer patients after radical mastectomy: results on depression, anxiety and length of hospital stay. *European Journal of Oncology Nursing*, 14, 13-25.