

مقایسه تاثیر دو روش آوای قرآن و رایحه درمانی بر اضطراب بیماران قبل از آنژیوگرافی

عطیه بابایی^۱، محمد عباسی نیا^{۲*}، فربنا دهقانی^۳

تاریخ وصول: ۱۳۹۳/۹/۱ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۱۰/۲

چکیده

زمینه و هدف: اغلب بیماران قبل از انجام آنژیوگرافی دچار اضطراب می‌باشند. استفاده از درمانهای مکمل می‌تواند باعث بهبود اضطراب بیماران شود. لذا این مطالعه با هدف بررسی و مقایسه تاثیر دو روش آوای قرآن و رایحه درمانی بر اضطراب بیماران قبل از آنژیوگرافی انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه، کارآزمایی بالینی، ^{۱۰} بیمار در انتظار آنژیوگرافی به روش ساده انتخاب و سپس به روش تصادفی به دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی تخصیص داده شدند. در گروه آوای قرآن، بیماران به مدت ۱۸ دقیقه به آوای سوره یسوس گوش دادند. در گروه رایحه درمانی بیماران ۱۸ دقیقه اسانس گل سرخ را استنشاق نمودند. قبل و بعد از مداخله، سطح اضطراب بیماران اندازه گیری شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از آزمونهای آماری کای اسکوئر، تی زوج و تی مستقل انجام شد.

یافته‌ها: در گروه آوای قرآن، میانگین نمره اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران در مرحله بعد از مداخله به طور معنی داری کمتر از قبل از مداخله بود ($p < 0.05$). درحالی که در گروه رایحه درمانی، تفاوت معنی داری در میانگین نمره اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران در مراحل قبل و بعد از مداخله وجود نداشته است ($p > 0.05$). همچنین بعد از مداخله میانگین نمره اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران در گروه آوای قرآن به طور معنی داری کمتر از گروه رایحه درمانی بوده است ($p < 0.05$).

نتیجه گیری: آوای قرآن در برابر رایحه درمانی در کاهش اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران موثر بوده است.

واژگان کلیدی: رایحه درمانی، اضطراب، آنژیوگرافی قلب، آوای قرآن

مقدمه

یک میلیون بیمار، تحت آزمونهای تهاجمی قلب قرار می‌گیرند^(۱). در ایران نیز سالیانه حدود ۱۶–۱۸ هزار بیمار قلبی، تحت آنژیوگرافی قرار می‌گیرند^(۲). آنژیوگرافی عروق کرونر با عوارض متعددی همراه می‌باشد. یکی از این عوارض اضطراب می‌باشد. تحقیقات نشان داده که بیش از ۸۲ درصد بیماران قبل از آنژیوگرافی عروق کرونر، دچار ترس و اضطراب می‌شوند^(۳). زمان انتظار برای آنژیوگرافی مهمترین فاکتور برای حالت‌های اضطراب، بیان شده است^(۴). دیگر عوامل اضطراب در این بیماران شامل نگرانی از انجام این پروسیجر، نتایج حاصل از تشخیص بیماری و احتمال بستری شدن در بیمارستان می‌باشد^(۵). اضطراب منجر به افزایش غلظت پلاسمایی اپی نفرين و نوراپی نفرين و در نتیجه افزایش تعداد تنفس، ضربان قلب، فشارخون شربانی و میزان مصرف اکسیژن میوکارد می‌شود، لذا بیمار تحت آنژیوگرافی را در معرض خطر قرار می‌دهد^(۶).

بیماریهای قلبی عروقی، مهمترین عامل مرگ و میر در جهان به شمار می‌آید. طبق برآوردهای انجام شده، میزان مرگ و میر بیماریهای قلبی عروقی از ۱۴.۴ درصد در سال ۱۹۹۰ به ۱۷.۵ درصد در سال ۲۰۰۵ افزایش یافته است. و پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۲۰۱۵ این میزان به ۳۰ درصد افزایش یابد^(۷). تحقیقات انجام شده در کرمان نیز نشان می‌دهد که بیماریهای قلبی عروقی با ۳۲.۹ درصد مهمترین علت مرگ و میر در این شهر به حساب می‌آید^(۸). یکی از راه‌های تشخیصی بیماریهای عروق کرونر قلب، آنژیوگرافی می‌باشد. در آمریکا سالیانه حدود

۱. کارشناس ارشد پرستاری مراقبت ویژه، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

۲. دانشجوی دکتری پرستاری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

۳. کارشناس پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

*نوبنده مسؤول: mabasiniya@muq.ac.ir

آنژیوگرافی می شود(۱۰). از طرف دیگر، نتایج مطالعه رضویان و همکاران نشان داد که موسیقی درمانی، تاثیر معنی داری بر میزان اضطراب بیماران تحت درمان ریشه دندان نداشت(۲۱).

یکی از انواع موسیقی که می تواند در کاهش اضطراب بیماران موثر باشد، آوای تلاوت آیات قرآن است (۲۲). چندین مطالعه در ایران در این زمینه انجام شده است. مطالعه میرباقر آجرپز و همکاران نشان داد که گوش دادن به موسیقی و آوای قرآن می تواند منجر به کاهش اضطراب بیماران قبل از عمل جراحی شود (۲۲). مطالعه متقدی و همکاران نیز نشان داد که گوش دادن به آوای قرآن منجر به کاهش اضطراب ورزشکاران قبل از مسابقه ورزشی می شود (۲۳). همچنین مطالعه مجیدی و همکاران نشان داد که گوش دادن به آوای قرآن، منجر به کاهش اضطراب بیماران قبل از انجام آنژیوگرافی عروق کرونر می شود (۲۴).

تجارب پژوهشگر در برخورد با بیماران، نشان دهنده اضطراب بالای آن ها قبل از آنژیوگرافی می باشد. تاکنون تحقیقاتی کمی در زمینه تاثیر رایحه درمانی و آوای قرآن بر اضطراب بیماران تحت آنژیوگرافی انجام شده و نتایج متناقضی را نیز ذکر نموده اند. لذا پژوهشگر برآن شد تا مطالعه ای تحت عنوان "بررسی و مقایسه تاثیر آوای قرآن و رایحه درمانی بر اضطراب بیماران قبل از آنژیوگرافی عروق کرونر" انجام دهد تا با شناخت بیشتر تأثیرات آنها به عنوان یکی از شایع ترین و کم عارضه ترین مراقبت های تکمیلی، به ارائه ی پرستاری کل نگر به عنوان آنچه در فلسفه پرستاری مطرح است، دست یابد.

در منابع به آرام بخش بودن انسانس گل سرخ اشاره شده است (۲۵، ۲۶). همچنین در قرآن بر آرام بخش بودن ذکر خدا اشاره شده است "همانا یاد خدا باعث آرامش قلب انسان می شود" (۲۷). سوره یس، قلب قرآن بوده و حضرت محمد (ص) در مورد آن می فرمایند "بیماری های مصر، تلاوت کننده را از پای در نمی آورد و بیماری او بر طرف می شود" وی همچنین می فرمایند "سوره یس باعث محافظت انسان می شود". این سوره در میان مردم ایران محبوبیت خاصی داشته و هنگام مشکلات و نگرانی ها آن را تلاوت می نمایند (۲۸). لذا در این مطالعه به مقایسه تاثیر انسانس گل سرخ و آوای سوره یس بر اضطراب بیماران تحت آنژیوگرافی پرداخته شده است.

روش بررسی

این مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی می باشد که از ماه فروردین لغایت اردیبهشت سال ۱۳۹۴ انجام شد. محیط مطالعه، بخش آنژیوگرافی بیمارستان شهید بهشتی قم بود. با توجه به نتایج مطالعه کنعانی و همکاران، احتمال خطای نوع اول ۰/۰۵ و ضریب توان آزمون ۰/۸۰، تعداد نمونه های این مطالعه ۳۰ نفر در هر گروه محاسبه شد (۱۵). انتخاب نمونه ها در بد و ورود به

از جمله روش های درمان تکمیلی که جهت کاهش اضطراب بیماران مورد توجه قرار گرفته است، می توان به ماساژ درمانی، لمس درمانی، آرام سازی، رایحه درمانی و موسیقی درمانی اشاره نمود (۱۰-۷). امروزه در بسیاری از مراکز درمانی و مراقبتی جهان، استفاده از رایحه درمانی به عنوان یکی از روش های درمان تکمیلی مقرر شده است. پیامبر اکرم (ص) فرموده اند "بوی خوش خاصی شده است. پیامبر اکرم (ع) نیز فرموده اند که "هر کس در آغاز روز خود را خوشبو کند، عقل او تا شب با او خواهد بود" (۱۲). از جمله روغن های خوش بو که امروزه جهت کاهش اضطراب بیماران مورد توجه قرار گرفته است می توان به اسطوخودوس، گل سرخ، نارنج، لیمو و بابونه رومی اشاره کرد (۱۳).

به نظر می رسد که این روغن های خوش بو با آزادسازی اندروفین و آنکفالین در بدن می تواند در کاهش استرس و اضطراب، تسکین درد، ایجاد خواب و آرامش، افزایش هوشیاری، افزایش قدرت سیستم ایمنی، کاهش فشار خون، تسکین اسپاسم ماهیچه ها، تعادل الگوی خواب و بهبود خلق بیماران موثر باشند (۹، ۱۴). با این حال، مطالعات مختلف نتایج ضد و نقیضی را در این زمینه ارائه نموده اند. نتایج مطالعه کنunanی و همکاران نشان داد که استنشاق انسانس پرتقال منجر به کاهش اضطراب بیماران همودیالیزی می شود (۱۵). نتایج مطالعه صاحب الزمانی و همکاران نیز نشان داد که ترکیب انسانس اسطوخودوس و گل محمدی منجر به کاهش اضطراب و افسردگی دانشجویان دختر ساکن خوابگاه می شود (۱۶). از طرف دیگر نتایج مطالعه ویلکینسون^۱ و همکاران نشان داد که رایحه درمانی در کاهش اضطراب و افسردگی بیماران مبتلا به سرطان موثر نبود (۱۷). همچنین نتایج مطالعه گراهام^۲ و همکاران نشان داد که اختلاف معنی داری در سطح اضطراب، افسردگی و سلامت روانی جسمی بین سه گروه دریافت کننده ترکیب افسانه اسطوخودوس، ترنج و روغن چوب سدر، گروه دارونمای خوش بو و گروه دارونمای بدون بو مشاهده نشد (۱۸).

موسیقی درمانی نیز یکی از روش های کاهش اضطراب بیماران می باشد (۱۹). موسیقی درمانی با ایجاد محیطی آرام، باعث احساس آرامش در بیماران می شود (۲۰). البته نتایج مطالعاتی که به بررسی تاثیر موسیقی درمانی بر اضطراب بیماران پرداخته اند، متناقض می باشد. نتایج مطالعه رفیعیان و همکاران نشان داد که موسیقی درمانی باعث کاهش اضطراب خانم ها بدنیال سزارین می شود (۱۹). همچنین نتایج مطالعه یوفوم^۳ و همکاران نشان داد که موسیقی درمانی، منجر به کاهش اضطراب بیماران تحت

1. Wilkinson

2. Graham

3. Buffum

گرفتن تصادفی در هر یک از گروه های آوای قرآن و رایحه درمانی به تمام نمونه ها توضیح داده شد. پس از جلب رضایت نمونه ها برای شرکت در مطالعه، از آنها درخواست شد تا فرم رضایت نامه کتبی را مطالعه و امضا نمایند. پس از اخذ رضایت نامه کتبی نمونه ها وارد مطالعه شده و با استفاده از جدول اعداد تصادفی به دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی تخصیص داده شدند. با توجه به اینکه جنسیت و نحوه زندگی از عوامل زمینه ای موثر بر میزان اضطراب می باشد، نمونه های هریک از گروه های آوای قرآن و رایحه درمانی از نظر این متغیرها همسان سازی شدند (۳۳-۳۵).

پس از انتخاب و تخصیص نمونه ها به دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی ابتدا مشخصات دموگرافیک بیماران با استفاده از اطلاعات موجود در پرونده و مصاحبه با خود بیماران تکمیل شد. قبل از شروع مطالعه، پرسشنامه اضطراب اشپیل برگر توسط هر یک از نمونه های هر دو گروه تکمیل شد. پس از آن در هر دو گروه مراقبت های روتین کاهش اضطراب شامل توضیح نحوه انجام آنژیوگرافی و اجازه ملاقات با همراهان انجام شد. در گروه رایحه درمانی علاوه بر مراقبت های روتین، یک ساعت قبل از انجام آنژیوگرافی سه قطبه از استانس ۱۰ درصد گل سرخ روی دستمال کاغذی ریخته شده و در کنار یقه پیراهن بیماران قرار داده شد تا به مدت ۱۸ دقیقه آن را استنشاق نمایند. در گروه آوای قرآن نیز علاوه بر مراقبت های روتین، سه ساعت قبل از انجام آنژیوگرافی برای بیماران آوای سوره یس (با صدای استاد مشاری بن راشد العفاسی) به وسیله دستگاه MP3 Player و هدفون پخش شد تا به مدت ۱۸ دقیقه آن را گوش دهند. پس از رایحه درمانی و پخش آوای قرآن، مجدداً پرسشنامه اضطراب اشپیل برگر توسط هر یک از نمونه های هر دو گروه تکمیل شد. در صورت بی سواد بودن هریک از نمونه ها، تمام سوالهای پرسشنامه توسط پژوهشگر برای آنها خوانده و نظر بیماران وارد پرسشنامه شد. با توجه به مطالعات مجیدی، ایلدرآبادی و همکاران، میرباقرآجریز و همکاران و گراهام و همکاران مدت زمان مداخله در این مطالعه ۲۰-۱۵ دقیقه در نظر گرفته شده بود. مدت زمان آوای سوره یس با صدای استاد مشاری بن راشد العفاسی ۱۸ دقیقه می باشد (۳۶، ۲۴، ۲۲). لذا جهت یکسان نمودن روش مداخله در دو گروه، مدت زمان مداخله در هر دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی ۱۸ دقیقه در نظر گرفته شد.

در این مطالعه، جهت تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار SPSS ۱۹ استفاده شد. جهت مقایسه دو گروه از نظر سن از آزمون تی مستقل و جهت مقایسه دو گروه از نظر نحوه زندگی، شغل، تحصیلات و میزان درآمد از آزمون کای اسکوئر استفاده شد. جهت مقایسه میزان اضطراب بین مراحل قبل و بعد از مداخله در هر دو گروه از آزمون آماری تی زوج^۱ و جهت مقایسه

مطالعه به صورت نمونه گیری آسان انجام شد. سپس اختصاص نمونه ها به گروه های آوای قرآن و رایحه درمانی بصورت تخصیص تصادفی انجام شد. از تمام نمونه ها جهت شرکت در مطالعه به صورت کتبی رضایت آگاهانه کسب شد. معیارهای ورود به مطالعه، شامل سن بالای ۱۸ سال، هوشیار بودن نسبت به زمان، مکان و اشخاص، داشتن رضایت آگاهانه و تکمیل رضایت نامه کتبی، عدم سابقه قبلی آنژیوگرافی، عدم انجام آنژیوگرافی سایر نقاط بدن همزمان با آنژیوگرافی عروق کرونر، عدم تشخیص قبلی بیماری دریچه ای قلب، داشتن حس بویایی سالم، داشتن حس شنوایی سالم، عدم انجام سایر مداخلات تهابجمی مثل اکوکاردیوگرافی از طریق مری قبل از آنژیوگرافی، عدم سابقه مصرف دارو های آرامبخش و داروهای موثر بر غده تیروئید، عدم سابقه بیماریهای روانی، عدم سابقه بیماریهای غدد تیروئید و عدم سابقه بیماریهای الرژیک یا مشکلات تنفسی بود. معیارهای خروج از مطالعه نیز شامل انصراف بیمار از ادامه شرکت در مطالعه، ناخوشایند بودن آوای قرآن و رایحه برای بیمار و بحرانی شدن حال بیمار بود.

ابزار جمع آوری داده ها پرسشنامه دو قسمتی بود. قسمت اول، مربوط به اطلاعات دموگرافیک بیماران و قسمت دوم مربوط به پرسشنامه اضطراب اشپیل برگر بود. پرسشنامه اشپیل برگر شامل دو بخش جداگانه جهت بررسی اضطراب آشکار (۲۰ سوال) و پنهان (۲۰ سوال) می باشد. در بخش اضطراب آشکار، سوالات به صورت چهار گزینه ای (خیلی کم، کم، زیاد و خیلی زیاد) می باشد. در بخش اضطراب پنهان نیز سوالات به صورت چهار گزینه ای (تقریباً هرگز، گاهی اوقات، بیشتر اوقات و تقریباً همیشه) می باشد. به هر یک از گزینه های اضطراب آشکار و پنهان امتیاز یک تا چهار داده شد. امتیازهای به دست آمده در هریک از قسمت های اضطراب آشکار و پنهان ۸۰-۲۰ و امتیاز اضطراب کلی نیز ۴۰-۱۶ بود. در این پرسشنامه، نمره اضطراب بالاتر نشان دهنده اضطراب بیشتر می باشد (۳۰، ۲۹). در این مطالعه از پرسشنامه اضطراب فارسی شده اشپیل برگر استفاده شد. روایی و پایایی پرسشنامه اشپیل برگر در مطالعات متعدد بررسی شده است. ربیعی و همکاران و رووحی و همکاران میزان پایایی آزمون اشپیل برگر را به ترتیب ۸۹ و ۹۰ درصد گزارش نموده اند (۳۱، ۳۲).

در این مطالعه، ابتدا از مسئولین معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قم معرفی نامه جهت نمونه گیری اخذ شد. سپس ضمن ارائه معرفی نامه به مدیریت و مسئول بخش آنژیوگرافی بیمارستان شهید دکتر بهشتی قم اهداف مطالعه و روش اجرایی آن به آنها توضیح داده و رضایت آنها جهت نمونه گیری گرفته شد. پس از آن به بخش آنژیوگرافی بیمارستان شهید دکتر بهشتی قم مراجعه و از بیماران کاندید آنژیوگرافی که دارای معیارهای ورود به مطالعه بودند، دعوت شد تا در مطالعه شرکت نمایند. در مصاحبه فردی و جداگانه اهداف مطالعه، روش اجرای آن و قرار

نتایج مطالعه مجیدی همانند مطالعه کنونی نشان داد که گوش کردن به آوای سوره یوسف به مدت ۲۰ دقیقه به طور معنی داری منجر به کاهش اضطراب آشکار و پنهان در بیماران تحت آنتیوگرافی شده است (۲۴). نتایج مطالعه ایلدرآبادی و همکاران نیز نشان داد که گوش کردن به آوای سوره نور، مائده یا توبه به مدت ۱۵ دقیقه به طور معنی داری منجر به کاهش اضطراب در بیماران تحت عمل جراحی قلب باز شده است (۳۶). همچنین نتایج مطالعه میرباقرآباز و همکاران نشان داد که گوش کردن به آوای سوره های نبأ، واقعه و الرحمن به مدت ۲۰ دقیقه به طور معنی داری منجر به کاهش اضطراب بیماران قبل از جراحی شکم شده است (۲۲).

همچنین نتایج این مطالعه نشان داد که بعد از رایحه درمانی نسبت به قبل از آن، میانگین نمره اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران تفاوت معنی داری نداشت. لذا استفاده از رایحه درمانی توانسته در کاهش اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران موثر واقع شود.

نتایج مطالعه ویلکینسون^۳ و همکاران همانند مطالعه کنونی نشان داد که رایحه درمانی در کاهش اضطراب بیماران مبتلا به سرطان موثر نبود (۱۷). همچنین نتایج مطالعه گراهام^۴ و همکاران نشان داد که اختلاف معنی داری در سطح اضطراب سه گروه دریافت کننده ترکیب افسانه اسطوخودوس، ترنج و روغن چوب سدر، گروه دارونمای خوش بو و گروه دارونمای بدون بو مشاهده نشد (۱۸). از طرف دیگر، نتایج مطالعه کنعانی و همکاران نشان داد که استنشاق انسانس پرتقال منجر به کاهش اضطراب بیماران همودیالیزی می شود (۱۵). نتایج مطالعه صاحب الزمانی و همکاران نیز نشان داد که ترکیب انسانس اسطوخودوس و گل محمدی منجر به کاهش اضطراب دانشجویان دختر ساکن خوابگاه می شود (۱۶). علت متفاوت بودن نتایج مطالعاتی همچون مطالعه کنunanی و صاحب الزمانی با مطالعه کنونی را می توان به متفاوت بودن روش این مطالعات نسبت داد. در مطالعه کنونی از انسانس گل سرخ استفاده شد؛ ولی در مطالعه کنunanی و همکاران از انسانس پرتقال و در مطالعه صاحب الزمانی و همکاران از انسانس اسطوخودوس و گل محمدی استفاده شده است. طول مدت مداخله نیز در مطالعه کنونی به مراتب کمتر از مطالعه کنunanی و همکاران (یک روز در برابر ۴ هفته) و صاحب الزمانی و همکاران (یک روز در برابر ۴ هفته) بوده است (۱۵، ۱۶).

طبق نتایج این مطالعه، در مرحله قبل از مطالعه، میانگین نمره اضطراب آشکار و نمره اضطراب کلی بیماران در هر دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی مشابه بوده است؛ ولی بعد از مطالعه میانگین نمره اضطراب آشکار و اضطراب کلی بیماران گروه آوای قرآن به طور معنی داری کمتر از گروه رایحه درمانی شده است.

میزان اضطراب بین دو گروه از آزمون آماری تی مستقل^۵ استفاده شد.

یافته‌ها

در این مطالعه، ۶۰ بیمار در دو گروه آوای قرآن (۳۰ نفر) و رایحه درمانی (۳۰ نفر) وارد مطالعه شدند. معیارهای خروج از مطالعه برای هیچ یک از بیماران رخ نداده و از مطالعه خارج نشدند. میانگین سنی نمونه ها در دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی به ترتیب $۵۶/۹۶ \pm ۷/۸۹$ و $۵۳/۶۳ \pm ۹/۹۹$ سال بود. نتایج آزمون تی مستقل نشان داد که میانگین سن دو گروه تفاوت معنی داری نداشت ($p = ۰/۳۶$).

در جدول شماره ۱ مشخصات دموگرافیک دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی نشان داده شد. در این مطالعه، اغلب بیماران متاهل (٪ ۵۰)، شاغل (٪ ۶۵)، بی سواد (٪ ۶۳/۳۳)، دارای وضعیت اقتصادی متوسط (٪ ۵۵) بودند. نتایج آزمون آنالیز واریانس یک طرفه و کای اسکوثر نشان داد که بین دو گروه از نظر سن، وضعیت تأهل، وضعیت اشتغال، تحصیلات و وضعیت اقتصادی تفاوت معنی داری وجود نداشت ($p > ۰/۰۵$).

در جدول شماره ۲، میانگین نمره اضطراب در مراحل قبل و بعد از مطالعه در گروه آوای قرآن و رایحه درمانی نشان داده شده است. نتایج آزمون تی مستقل نشان داد که در مرحله قبل از مداخله، میانگین نمره اضطراب آشکار و میانگین نمره اضطراب کلی بیماران در دو گروه آوای قرآن و رایحه درمانی تفاوت معنی داری نداشته است ($p > ۰/۰۵$). اما بعد از مداخله، میانگین نمره اضطراب آشکار و میانگین نمره اضطراب کلی بیماران گروه آوای قرآن به طور معنی داری کمتر از گروه رایحه درمانی شده است ($p < ۰/۰۵$). همچنین نتایج این آزمون نشان داد که قبل از مداخله میانگین نمره اضطراب پنهان گروه آوای قرآن به طور معنی داری بیشتر از گروه رایحه درمانی بوده، ولی بعد از مداخله میانگین نمره اضطراب پنهان گروه آوای قرآن به طور معنی داری کمتر از گروه رایحه درمانی شده است ($p < ۰/۰۵$).

بحث و نتیجه گیری

در این مطالعه به بررسی و مقایسه تاثیر دو روش آوای قرآن و رایحه درمانی بر میزان اضطراب بیماران قبل از آنتیوگرافی پرداخته شده است. نتایج این مطالعه نشان داد که بعد از پخش آوای قرآن نسبت به قبل از آن، میانگین نمره اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران به طور معنی داری کاهش یافته است؛ لذا آوای قرآن توانسته در کاهش اضطراب آشکار، پنهان و اضطراب کلی بیماران موثر واقع شود.

اضطراب بیماران می‌توانند از آوای قرآن نیز به عنوان یک روش بدون عارضه استفاده نمایند. کاربرد دیگر این مطالعه، استفاده از نتایج آن در بالین می‌باشد. لذا از آنجایی که آوای قرآن در برابر رایحه درمانی در کاهش اضطراب بیماران موثرتر می‌باشد؛ به پرستاران بخش آنژیوگرافی توصیه می‌شود که قبل از آنژیوگرافی، با پخش آوای قرآن در کنار انجام سایر درمان‌های تجویز شده توسط پزشک به کاهش هرچه بهتر اضطراب بیماران کمک نمایند. از دیگر کاربردهای این مطالعه، استفاده از نتایج آن در پژوهش می‌باشد. توصیه می‌شود که عناوین زیر در تحقیقات بعدی مورد مطالعه قرار گیرد.

۱. بررسی تاثیر سایر رایحه‌های گیاهی بر اضطراب بیماران قبل از انجام آنژیوگرافی.

۲. مقایسه تاثیر آوای قرآن و سایر موسیقی‌های آرام بخش بر اضطراب بیماران قبل از انجام آنژیوگرافی.

۳. بررسی و مقایسه تاثیر رایحه درمانی و آوای قرآن با سایر روش‌های دارویی بر اضطراب بیماران قبل از انجام آنژیوگرافی. در این مطالعه دو محدودیت وجود داشت. بیماران مختلف دارای وضعیت روانی متفاوتی بودند و در وضعیت‌های اضطراب آور واکنش‌های متفاوتی از خود نشان می‌دادند، همچنین بیماران مختلف دارای فرهنگ‌های متفاوتی هستند و نسبت به استفاده از رایحه درمانی یا گوش کردن به آوای قرآن، عکس العمل‌های متفاوتی دارند. این دو محدودیت می‌تواند بر نتایج مطالعه تاثیر بگذارد.

تشکر و قدردانی

این مقاله، نتیجه پایان نامه مصوب دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم به شماره ۹۲۳۷۴ می‌باشد. کد ثبت در مرکز ثبت کارآزمایی بالینی IRCT2013050111954N2 می‌باشد. نویسندهای این مقاله بدین وسیله برخود لازم می‌دانند که از همکاری معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قم و پرسنل زحمتکش بخش آنژیوگرافی بیمارستان شهید بهشتی قم که ما را در انجام این پژوهش یاری نمودند، کمال تشکر و قدردانی نمایند.

تضاد منافع

در این مطالعه تضاد منافع وجود نداشت.

همچنین قبیل از مطالعه میانگین نمره اضطراب پنهان بیماران گروه قرآن به طور معنی داری بیشتر از گروه رایحه درمانی بوده؛ ولی بعد از مطالعه میانگین نمره اضطراب پنهان بیماران گروه قرآن به طور معنی داری کمتر از گروه رایحه شده است. این بدان معنی است که آوای قرآن در برابر رایحه درمانی منجر به بهبود اضطراب آشکار، پنهان و نمره اضطراب کلی بیماران شده است. طبق جستجوهای انجام شده توسط پژوهشگران این مطالعه، تاکنون مطالعه‌ای به مقایسه تاثیر دو روش آوای قرآن و رایحه درمانی بر اضطراب بیماران نمود که در قرآن بر اضطراب بیماران را به صورت جداگانه بررسی نمود که در بالا به آنها اشاره شد. تاثیر آوای قرآن بر اضطراب بیماران را می‌توان با اثرات انحراف فکر آوای قرآن مرتبط دانست. آوای قرآن از طریق منحرف کردن توجه بیماران از تجربیات ناخوشایند به سوی موارد خوشایند تر می‌تواند در کاهش اضطراب بیماران موثر باشد (۳۷، ۳۸). افزایش آستانه استرس، تنظیم فرآیندهای درونی و ایجاد آرامش نیز از تاثیرات آواهای مختلف، منجمله آوای قرآن است که می‌تواند در کاهش اضطراب بیماران نقش داشته باشد (۲۲). همچنین دیگر علل کاهش اضطراب مرتبط با آوای قرآن را می‌توان در بیانات خود قرآن نیز یافت. در آیات مختلف قرآن بر تاثیر آن بر روح و جسم انسان اشاره شد. خداوند در آیه ۸۲ سوره اسراء می‌فرماید "ما از قرآن آنچه را برای مؤمنان مایه درمان و رحمت است، نازل می‌کنیم" همچنین در آیه ۲۸ سوره رعد اشاره شده که "آگاه باشید که دلها فقط به یاد خدا آرام می‌گیرد". لذا گوش کردن به آوای قرآن با جلب کردن توجه بیماران به یاد خدا (تجربه خوشایند)، می‌تواند در کاهش اضطراب بیماران موثر باشد (۲۷). از طرف دیگر به نظر می‌رسد که عدم تاثیر انسان گل سرخ بر اضطراب بیماران با مدت زمان استنشاق آن در ارتباط باشد؛ زیرا همانگونه که در بالا اشاره شد در مطالعات کنفانی و همکاران و صاحب الرمانی و همکاران که طول مدت مداخله بیشتر از مطالعه کنونی بود (چهار روز در برابر یک روز)، تاثیر رایحه درمانی بر کاهش اضطراب بیماران نشان داده شد.

نتایج کلی این مطالعه نشان داد که گوش کردن به آوای قرآن می‌تواند در کاهش اضطراب بیماران کاندید آنژیوگرافی موثر باشد؛ اما استفاده از انسان گل سرخ در کاهش اضطراب این بیماران موثر نمی‌باشد. لذا استفاده از آوای قرآن در برابر رایحه درمانی در کاهش اضطراب بیماران موثرتر می‌باشد. یکی از کاربردهای این مطالعه، استفاده از نتایج آن در آموزش می‌باشد. اساتید دانشکده پرستاری و پزشکی در تدریس راه‌های کاهش

References:

1. Fuster V, Kelly BB. Promoting Cardiovascular Health in the Developing World: A Critical Challenge to Achieve Global Health: National Academies Press; 2010.
2. Rezaeian M, Dehdari Nejad A, Esmailie nadimi A, Tabatabaei SZ. Geographic epidemiology of death from cardiovascular disease in cities of Kerman province, Iran. *Iran J Endocrinol.* 2008;4:35-41. [Persian]
3. Hanifi N, Ahmadi F, Emarian R, Khani M. Comparative study on two methods, Benson relaxation Vs premeditation, and their effect on respiratory rate and pulse rate of patients experiencing coronary angiography. *Hayat.* 2005;11:47-54. [Persian]
4. Tahmasbi H, Mahmoodi G, Mokhberi V, Hassani S, Akbarzadeh H, Rahnamai N. The Impact of Aromatherapy on the Anxiety of Patients Experiencing Coronary Angiography. *Zahedan J Res Med Sci.* 2012;14:51-5. [Persian]
5. Jamshidi N, Abaszade A, Najafi-Kaliani M. Stress, anxiety and depression of patients before coronary angiography. *Zahedan J Res Med Sci.* 2012;13:29-39. [Persian]
6. Uzun S, Vural H, Uzun M, Yokusoglu M. State and trait anxiety levels before coronary angiography. *J Clin Nurs.* 2008;17:602-7.
7. Ghazavi Z, Namnabati M, Faghihinia J, Mirbod M, Ghalriz P, Nekuie A, et al. Effects of massage therapy of asthmatic children on the anxiety level of mothers. *Iran J Nurs Midwifery Res.* 2010;15:130-4. [Persian]
8. Ko YL, Lin PC. The effect of using a relaxation tape on pulse, respiration, blood pressure and anxiety levels of surgical patients. *J Clin Nurs.* 2012;21:689-97.
9. Keville K, Green M. Aromatherapy: A Complete Guide to the Healing Art. California: Ten Speed Press; 2008.
10. Buffum MD, Sasso C, Sands LP, Lanier E, Yellen M, Hayes A. A music intervention to reduce anxiety before vascular angiography procedures. *J Vasc Nurs.* 2006;24:68-73.
11. Maddocks-Jennings W, Wilkinson JM. Aromatherapy practice in nursing: literature review. *J Adv Nurs.* 2004;48:93-103.
12. Nasrollahi M. Wise Medicine. Qom: Ale Taha Publication; 2005.
13. Setzer WN. Essential oils and anxiolytic aromatherapy. *Nat Prod Commun.* 2009;4:1305-16.
14. Pasha H, Gazi nejad NH, A. Evaluation of aroma therapy on delivery. *J Gorgan Bouyeh Fac Nurs Midwifery.* 2009;1:27-32. [Persian]
15. Kanani M, Mazloum SR, Emami A, Mokhber N. The effect of aromatherapy with orange essential oils on anxiety in patients undergoing hemodialysis. *J Sabzevar Univ Med Sci.* 2012;19:249-57. [Persian]
16. sahebalzamin M, Khanavi M, Alvi majd H, Mirkarimi SM, Karimi M. Effects of inhalation aromatherapy on female

- students' anxiety and depression settling in dormitory of Tehran University of Medical Sciences. *Med Sci J Islamic Azad Univ.* 2010;20:175-81. [Persian]
17. Wilkinson SM, Love SB, Westcombe AM, Gambles MA, Burgess CC, Cargill A, et al. Effectiveness of Aromatherapy Massage in the Management of Anxiety and Depression in Patients With Cancer: A Multicenter Randomized Controlled Trial. *J Clin Oncol.* 2007;25:532-9.
18. Graham PH, Browne L, Cox H, Graham J. Inhalation Aromatherapy During Radiotherapy: Results of a Placebo-Controlled Double-Blind Randomized Trial. *J Clin Oncol.* 2003;21:2372-6.
19. Rafieyan Z, Azarbarzin M, Safaryfard S. The effect of music therapy on anxiety, pain, nausea and vital signs of caesarean section clients in Dr. Shariati hospital of Esfahan in 2006. *Med Sci J Islam Azad Univ Tehran Med Branch* 2009;19:25-30. [Persian]
20. Redeker N, McEnany GP. Sleep Disorders and Sleep Promotion in Nursing Practice. New York Springer Publishing Company; 2011.
21. Razavian H, Barekatain B, Mohammadi Sepahvand S. Evaluation of the effect of music on pain perception, anxiety and blood pressure of patients undergoing root canal therapy. *J Isfahan Dent Sch.* 2012;8:425-32. [Persian]
22. Mirbagher Ajorpa N, Shahshahani M, Aghajani M. The effects of music and Holy Quran on patient's anxiety and vital signs before abdominal surgeries. *Evid Basic Care.* 2012 1:63-76. [Persian]
23. Mottaghi M, Esmaili R, Rohani Z. Effect of Quran recitation on the level of anxiety in athletics. *Quran Med.* 2011;1:1-4. [Persian]
24. Majidi S. Recitation effect of holy Quran on anxiety of patients before undergoing coronary artery angiography. *J Guilan Univ Med Sci.* 2004;13:61-7. [Persian]
25. Hueneke PS. *LIVING in the GOLDEN LIGHT: Healing with the Golden Angels of the five Elements and the Golden Light Plant Essences.* Bloomington: Balboa Press; 2010.
26. Henderson C. *Rose Ceremonies: A Journey Into Consciousness.* Bloomington: Balboa Press; 2014.
27. Yusuf Ali A, Eliasii M. *The Holy Quran.* Jersey Ishi Press; 2010.
28. Salehi-Hajiabadi N. The effect of Quran in body and soul. Esfahan: Mehre Khuban; 2003. [Persian]
29. Alipour M, Feizi Z, Seyedfatemi N, Hosseini F. Correlation between Maternal Anxiety During Pregnancy and Incidence of Preeclampsia in Primigravid Women. *Iran J Nurs.* 2006;19:79-88. [Persian]
30. Ghorbani M, Dolatian M, Shams J, Alavi-Majd H. Anxiety, post-traumatic stress disorder and social supports among parents of premature and full-term infants. *Iran Red Crescent Med J.* 2014;16:e13461.
31. Rabiee M, Kazemi Malek Mahmodi S, Kazemi Malek Mahmodi S. The effect of music on the rate of anxiety among

- hospitalized children. *J Gorgan Univ Med Sci.* 2007;9:59-64. [Persian]
32. Roohy GR, Rahmany A, Abdollahy AA, Mahmoody GhR. The effect of music on anxiety level of patients and some of physiological responses before abdominal surgery. *J Gorgan Univ Med Sci.* 2005;7:75-8. [Persian]
33. Rezazadeh M, Tavakoli M. Investigating the relationship among test anxiety, gender, academic achievement and years of study: A case of Iranian EFL university students. *En Language Teach.* 2009;2:68-73.
34. Reteguiz JA. Relationship between anxiety and standardized patient test performance in the medicine clerkship. *J Gen Intern Med.* 2006;21:415-8.
35. Chapman Z, Shuttleworth CM, Huber JW. High levels of anxiety and depression in diabetic patients with Charcot foot. *J Foot Ankle Res.* 2014;7:22.
36. Ildarabadi E, Saleh Moghadam A, Elmi M, Ghanbari b, Mazloom S. Effect of listening to the Holy Koran on patients' anxiety before open heart surgery. *J Mashhad School Nurs Midw.* 2004;5:15-20. [Persian]
37. Nilsson U. The anxiety- and pain-reducing effects of music interventions: a systematic review. *Aorn j.* 2008;87:780-807.
38. Yu H, Liu Y, Li S, Ma X. Effects of music on anxiety and pain in children with cerebral palsy receiving acupuncture: a randomized controlled trial. *Int J Nurs Stud.* 2009;46:1423-30.