

Original Article

Promotion of Preventive Behaviors of Cardiovascular Diseases Using Health Belief Model in Women Referring to Health Centers in Qom, Iran

Tahereh Rahimi¹, Sarallah Shojaei^{2*}, Zahra Mousavi Miyandashti³, Zohreh Amini⁴, Zahra Khazir⁵

¹Faculty of Health, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

²Nekoei Hospital Education Center, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran.

³Health Center, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran.

⁴Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran.

⁵Young Researchers & Elite Club, Yazd Branch, Islamic Azad University, Yazd, Iran.

***Corresponding Author:**
Sarallah Shojae, Nekoei Hospital Education center, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran.

Email:
sarallahshojaei@gmail.com

Received: 7 May, 2016

Accepted: 17 Oct, 2016

Abstract

Background and Objectives: The increasing trend of non-communicable diseases, especially cardiovascular disease in Iranian women, reveals the need for preventive educational interventions. This study aimed to promote preventive behaviors of cardiovascular diseases using Health Belief Model in women referring to health centers in Qom city.

Methods: In this intervention, 80 women referred to health centers in Qom city, were assigned to two groups of experimental and control. Sampling was performed using cluster sampling method. The intervention consisted of 6 training sessions in the experimental group. Data were collected using a researcher-made questionnaire before and 3 months after the intervention. Data analysis was carried out using independent and paired t-tests.

Results: The mean age of the participants was 26.91 ± 6.90 . Three months after the education intervention, the mean score of knowledge, perceived susceptibility, perceived severity, self-efficacy, cues to action and preventive behaviors of cardiovascular disease showed a significant increase in the experimental group compared to the control group ($p<0.05$). Also, the mean score of perceived barriers significantly decreased in the experimental group compared to the control group ($p<0.01$).

Conclusion: Educational interventions play an important role in the promotion of preventive behaviors of cardiovascular disease in women and can help to reduce the incidence of disease.

Keywords: Cardiovascular diseases; Models, Educational; Women's Health Services; Qom; Iran.

ارتقای رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی با استفاده از مدل اعتقاد بهداشتی، در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر قم

طاهره رحیمی^۱، ثارالله شجاعی^{۲*}، زهرا موسوی میاندشتی^۳، زهرا امینی^۴، زهرا خزیب^۵

چکیده

زمینه و هدف: روند رو به افزایش بیماری‌های غیرواگیر، بهخصوص بیماری‌های قلبی - عروقی در زنان ایرانی، ضرورت نیاز به مداخلات آموزشی پیشگیرانه را روشن می‌سازد. مطالعه حاضر با هدف ارتقای رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی با استفاده از مدل اعتقاد بهداشتی در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر قم انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه مداخله‌ای، ۸۰ زن مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر قم در دو گروه آزمون و کنترل قرار گرفتند. روش نمونه‌گیری به صورت خوش‌آمدی تصادفی انجام شد. مداخله شامل ۶ جلسه آموزشی در گروه آزمون بود. اطلاعات با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته قبل و ۳ ماه پس از مداخله، جمع‌آوری شدند. تحلیل داده‌ها با استفاده از آزمون‌های تی مستقل و تی زوجی صورت گرفت.

یافته‌ها: میانگین سن شرکت کنندگان، $26/91 \pm 6/90$ سال بود. سه ماه پس از مداخله آموزشی، میانگین نمره سازه‌های آگاهی، حساسیت در کشده، شدت در کشده، خودکارآمدی، راهنمایی برای عمل و رفتاری پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل، افزایش معنی‌داری نشان داد ($p < 0.05$). همچنین در میانگین نمره مواعظ در کشده در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل، کاهش معنی‌داری مشاهده شد ($p < 0.01$).

نتیجه‌گیری: مداخلات آموزشی در ارتقای رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی در زنان، نقش مهمی داشته و می‌تواند به کاهش بروز بیماری کمک کند.

کلید واژه‌ها: بیماری‌های قلبی - عروقی؛ الگوهای آموزشی؛ خدمات سلامت زنان، قم، ایران.

^۱دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

^۲مرکز آموزشی بیمارستان نکویی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

^۳مرکز بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

^۴دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

^۵باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران.

*نویسنده مسئول مکاتبات:

ثارالله شجاعی^۲، مرکز آموزشی درمانی نکویی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران؛

لطفاً به این مقاله به صورت زیر استناد نمایید:

Rahimi T, Shojaei S, Mousavi Miyandashti Z, Amini Z, Khazir Z. Promotion of preventive behaviors of cardiovascular diseases using health belief model in women referring to health centers in Qom, Iran. *Qom Univ Med Sci J* 2017;10(12):35-44.

آدرس پست الکترونیکی:
sarallahshojaei@gmail.com

تاریخ دریافت: ۹۵/۲/۱۸

تاریخ پذیرش: ۹۵/۷/۲۶

مقدمه

بهداشتی و اجتماعی افراد، باورها، نگرش‌ها، ارزش‌ها، مهارت‌ها و رفتارهای گذشته آنان داشته باشند (۱۱). البته تغییر رفتار، بسیار چالش‌برانگیز بوده و در نظر گرفتن یک الگوی رفتاری برای تغییر باورهای افراد نسبت به بیماری‌های قلبی - عروقی، کمک کننده خواهد بود (۱۲).

الگوی اعتقاد بهداشتی، یک چارچوب نظری است که پیشتر در مطالعات مرتبط با بیماری‌های قلبی استفاده شده است (۱۴، ۱۳). این الگو بیان می‌کند به طور کلی، افراد هنگامی یک رفتار سالم جدید را اتخاذ می‌کنند که خود را نسبت به یک وضعیت یا بیماری حساس بینند (حساسیت در کشیده)، اگر آنها فکر کنند آن وضعیت یا بیماری به پیامدهای جدی منجر خواهد شد (شدت در کشیده)، اگر آنها معتقد باشند مجموعه‌ای از اقدامات می‌تواند در کاهش آسیب‌پذیری آنها و یا شدت بیماری مفید باشد (منافع در کشیده) و اگر بر این اعتقاد باشند که موانع (هزینه‌ها) انجام آن اقدامات از مزایای آن بیشتر است (موانع در کشیده)؛ هر کدام از این عوامل به صورت جداگانه و یا در ترکیب با هم، برای توضیح رفتارهای بهداشتی استفاده می‌شوند.

سازه‌هایی مانند راهنمای برای عمل، عوامل انگیزانده و خودکارآمدی، بعدها به مدل اضافه شده‌اند (۱۱). با وجود اهمیت مداخلات پیشگیرانه مبتنی بر الگوهای رفتاری جهت کاهش بیماری‌های قلبی - عروقی، تاکنون مطالعات محدودی در این زمینه و به خصوص در جمعیت زنان صورت گرفته که ضرورت نیاز به انجام پژوهش را روشن می‌سازد. مطالعه حاضر با هدف ارتقای رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی با استفاده از مدل اعتقاد بهداشتی در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر قم انجام گرفت.

روش بوردسی

این مطالعه به صورت مداخله‌ای (از نوع قبل و بعد) بر روی ۸۰ زن مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر قم در دو گروه آزمون (۴۰ نفر) و کنترل (۴۰ نفر) انجام شد. روش نمونه‌گیری به روش خوش‌های بود و بر این اساس لیستی از مراکز بهداشتی درمانی شهر قم تهیه گردید. از میان این مراکز، ۴ مرکز به صورت تصادفی، انتخاب و در دو گروه تجربی و کنترل قرار گرفتند.

بیماری‌های قلبی - عروقی، دسته‌ای از بیماری‌های غیرواگیر هستند که با احتساب سالانه ۱۷/۵ میلیون مرگ، به عنوان علت اصلی مرگ‌ومیر در سراسر جهان باقی مانده‌اند (۱). این بیماری‌ها می‌توانند منجر به بستری شدن در بیمارستان، ناتوانی و کاهش کیفیت زندگی شوند، همچنین بار اقتصادی ناشی از بیماری‌های قلبی - عروقی بسیار زیاد است، به طوری که در ایالات متحده (سال ۲۰۱۰)، حدود ۳۱۵ میلیون دلار برای این بیماری‌ها هزینه شد و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۰، این میزان به ۸۱۸ میلیارد دلار افزایش یابد (۳، ۲). عموماً تصور می‌شود بیماری‌های قلبی - عروقی بیشتر مردان را تحت تأثیر قرار می‌دهد، این در حالی است که زنان نیز همانند مردان بیش از هر بیماری دیگری بر اثر بیماری‌های قلبی - عروقی می‌میرند (۴). نشانه‌های مرتبط با بیماری‌های قلبی - عروقی در زنان اغلب غیرمعمول و متفاوت با مردان است (۵). این امر سبب عدم دریافت خدمات تشخیصی تخصصی و درمان بهینه در زنان شده است (۶). براساس آمارهای موجود، هنگامی که یک حمله قلبی اتفاق می‌افتد، در هفته اول، زنان ۲ برابر بیشتر از مردان می‌میرند و میزان مرگ‌ومیر در زنان، یک سال پس از حمله قلبی، ۱۳٪ بیشتر از مردان گزارش شده است (۷). عوامل خطر قابل تعديل بیماری‌های قلبی - عروقی شامل: دخانیات، کم تحرکی، فشارخون و چربی خون بالا، دیابت، چاقی و اضافه وزن است. انجمن قلب آمریکا عوامل اضافی مانند استرس، مصرف داروهای پیشگیری از بارداری، الكل و مواد غیرقانونی را نیز در ابتلا به بیماری مؤثر می‌داند که اهمیت و وزن نسبی این عوامل در زنان از اهمیت بیشتری برخوردار است (۹، ۸). بیماری‌های قلبی - عروقی از طریق اصلاح عوامل خطر و افزایش دانش، قابل پیشگیری است. برای اتخاذ رفتار سالم، مردم باید در مورد بیماری آگاهی داشته و خودشان را مستعد ابتلا به بیماری بدانند و بر این باور باشند که آنها قادر به انجام کاری برای جلوگیری و یا درمان بیماری هستند (۱۰). آموزش دهنده‌گان سلامت، نقش مهمی در آموزش جمیعت جهت اتخاذ رفتار سالم، آگاهی از خطرات و بیماری‌ها ایفا می‌کنند. به منظور تغییر رفتار، آموزش دهنده‌گان سلامت باید در ک مناسبی از ویژگی‌های

مقدار ضریب آلفای کرونباخ برای سایر سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی بین ۰/۹۰-۰/۷۶ بود.

در مرحله اجرا پس از هماهنگی‌های لازم، محقق در مراکز بهداشتی درمانی موردنظر حضور یافت و پس از ارائه توضیحاتی درخصوص اهداف پژوهش، کسب رضایت آگاهانه و اطمینان‌دادن درخصوص محروم‌بودن اطلاعات، پرسشنامه در مرحله پیش‌آزمون توسط دو گروه آزمون و کنترل تکمیل شد. براساس تجزیه و تحلیل حاصل از نتایج پیش‌آزمون، جلسات آموزشی مبتنی بر الگوی اعتقاد بهداشتی طراحی گردید. جلسات آموزشی شامل ۶ جلسه در طول مدت ۲ ماه بود و هر جلسه ۶۰-۹۰ دقیقه به طول می‌انجامید. زمان تشکیل هر جلسه با هماهنگی شرکت‌کنندگان بود و توسط تماس تلفنی، حضور مستمر در جلسات به آنها یادآوری می‌شد. محتوای جلسات آموزشی شامل: شناخت بیماری‌های قلبی، عوامل خطر، راههای پیشگیری با محوریت تغذیه سالم و تناسب وزن، ورزش‌های مناسب جهت پیشگیری از بیماری‌های قلبی - عروقی و مدیریت استرس بود. در پایان جلسه اول، به شرکت‌کنندگان یک کتابچه آموزشی داده شد و از آنها خواسته شد تا پایان دوره آموزشی، مروری به آن بپردازند. برای افزایش حساسیت و شدت درکشده، از یک بیمار زن مبتلا به بیماری‌های قلبی - عروقی که شرایطی کاملاً مشابه گروه هدف داشت خواسته شد تا در یکی از جلسات آموزشی به عنوان مهمان حضور یافته و تجربیات دوره بیماری خود را برای شرکت‌کنندگان بیان کند. در طول جلسات، هریک از شرکت‌کنندگان مowanع اتخاذ رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی را بیان می‌کردند که محقق با استفاده از بحث گروهی و مشارکت سایر افراد، راه حل‌های موجود برای کاهش مowanع درکشده و افزایش خودکارآمدی را نشان می‌داد. از آنجایی که زنان مورد مطالعه، یکی از مهم‌ترین راههای جمع‌آوری اطلاعات پیرامون بیماری‌های قلبی - عروقی را کارکنان بهداشتی ذکر کرده بودند، لذا از کارشناسان بهداشت مراکز دعوت گردید تا در جلسه‌ای چگونگی دسترسی به اطلاعات دقیق‌تر راجع به خدمات ارائه شده در مراکز بهداشتی درمانی مورد بیماری‌های قلبی - عروقی و مسائل مرتبط با سلامت زنان، همچنین زمان مراجعات لازم برای انجام آزمایش‌های روتین سالانه را برای

سپس از روی لیست پرونده‌های خانوار، از هر مرکز ۲۰ نفر به صورت تصادفی، انتخاب و وارد مطالعه شدند.

معیار ورود به مطالعه شامل: داشتن پرونده خانوار در یکی از مراکز بهداشتی درمانی شهر قم، متاهل بودن، تمایل به شرکت در مطالعه و توانایی پاسخگویی به سوالات پرسشنامه بود. ابتلا به بیماری قلبی - عروقی و یا سابقه مصرف دارو برای این بیماری از معیارهای خروج از مطالعه بود که در ابتدا با سوال از مصاحبه‌شونده و جهت اطمینان بیشتر با مراجعته به پرونده خانوار ایشان مشخص گردید.

داده‌ها با استفاده از پرسشنامه محقق‌ساخته گردآوری شدند. این پرسشنامه مشتمل بر دو بخش بود: بخش اول شامل سوالات دموگرافیک (سن، میزان تحصیلات، شغل، سابقه بیماری‌های قلبی - عروقی در خانواده، سابقه دیابت، سابقه چربی خون بالا، سابقه فشارخون بالا، استعمال دخانیات، میزان ورزش هفتگی و نمایه توده بدنی) و بخش دوم سوالات مربوط به سازه‌های الگوی اعتقاد شامل: آگاهی (۱۳ سوال)، حساسیت درکشده (۵ سوال)، شدت درکشده (۸ سوال)، منافع درکشده (۴ سوال)، مowanع درکشده (۷ سوال)، در Rahنمای عمل (۳ سوال) و رفتار پیشگیرانه (۸ سوال) بود. در سوالات رفتار پیشگیرانه؛ به پاسخ بله، ۱ امتیاز و به پاسخ خیر، نمره صفر داده می‌شد. برای امتیازدهی سوالات آگاهی، به هر پاسخ صحیح، ۱ امتیاز و به پاسخ اشتباه و یا نمی‌دانم امتیازی تعلق نمی‌گرفت. سازه‌های حساسیت درکشده، شدت درکشده، مowanع درکشده، منافع درکشده، خودکارآمدی درکشده و Rahنمای عمل براساس طیف لیکرت {۵ گزینه‌ای از کاملاً مخالفنم (۱ امتیاز) تا کاملاً موافق (۵ امتیاز)} امتیازدهی شد. جهت سنجش اعتبار پرسشنامه با استفاده از روش اعتبار محتوی توسط پانل متخصصین با حضور ۸ متخصص آموزش بهداشت، ۲ شاخص نسبت روایی محتوی، ۰/۹۲ و شاخص روایی محتوی، ۰/۸۸ محاسبه شد. جهت سنجش پایایی، از روش آزمون مجدد (به فاصله ۱۰ روز) برای سازه رفتار و آگاهی و از محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برای سایر سازه‌ها استفاده گردید. در نهایت، مقدار ضریب همبستگی اسپرمن برای سوالات آگاهی، ۰/۷۲ و رفتار پیشگیرانه، ۰/۷۶ به دست آمد.

پس از انجام پس‌آزمون، مواد آموزشی طراحی شده در اختیار افراد گروه کنترل قرار گرفت. داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۸ و آمار توصیفی، تی مستقل (جهت مقایسه دو گروه) و تی زوجی (جهت مقایسه درون گروهی) تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها

میانگین سن زنان شرکت کننده در مطالعه، $26/91 \pm 6/90$ سال و 65% آنها در گروه سنی $20-29$ سال قرار داشتند. میزان تحصیلات اکثر افراد شرکت کننده در دو گروه ($25/56\%$ در گروه آزمون و $25/45\%$ در گروه کنترل) مقطع دیپلم عنوان شد و $25/86\%$ آنها نیز خانه‌دار بودند (جدول شماره ۱).

افراد حاضر در مطالعه بازگو کنند. در پایان هر جلسه از شرکت کنندگان خواسته می‌شد در فاصله زمانی جلسه بعد، نکات مرتبط با تغذیه سالم، افزایش فعالیت فیزیکی و مدیریت استرس را در برنامه روزانه خود عملی سازند. در ابتدای هر جلسه افرادی که در این زمینه موفق‌تر عمل کرده بودند، معرفی و مورد تشویق قرار می‌گرفتند. در این فاصله دو ماهه برای گروه کنترل، هیچ مداخله آموزشی از جانب محققین صورت نگرفت. برای ارزشیابی تأثیر برنامه، سه ماه پس از اجرای مداخلات آموزشی، پرسشنامه‌های اولیه در اختیار شرکت کنندگان دو گروه آزمون و کنترل قرار گرفت و تکمیل شد.

جدول شماره ۱: توزیع فراوانی مطلق و نسبی مشخصات دموگرافیک در گروه آزمون و کنترل

متغیر	گروه		گروه آزمون		گروه کنترل		کل	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
سن	۲۰-۲۴ سال	۱۲	۳۰	۳۵	۱۴	۴۰	۲۶	۳۲/۵
	۲۵-۲۹ سال	۱۰	۲۵	۴۰	۱۶	۴۰	۲۶	۳۲/۵
	۳۰-۳۴ سال	۱۱	۲۷/۵	۱۵	۶	۱۵	۲۵	۳۱/۲۵
	۳۵ سال و بالاتر	۷	۱۷/۵	۱۰	۴	۱۰	۱۱	۱۳/۷۵
	دانشگاهی	۵	۱۲/۵	۷	۱۷/۵	۱۰	۲۳	۲۸/۷۵
	دیپلم	۲۵	۶۲/۵	۲۰	۵۰	۴۰	۴۵	۵۶/۲۵
	خانه‌دار	۳۴	۸۵	۳۵	۸۷/۵	۱۲/۵	۶۹	۸۶/۲۵
	کارمند	۶	۱۵	۵	۱۲/۵	۱۱	۱۱	۱۳/۷۵
شغل								

در زنان مورد بررسی در گروه آزمون، $47/5\%$ و در گروه کنترل، 55% دارای اضافه وزن و چاقی بودند و در $25/76\%$ از کل شرکت کنندگان، مدت زمان فعالیت فیزیکی در هفته کمتر از 60 دقیقه عنوان شد. سابقه استعمال دخانیات در هیچ‌یک از شرکت کنندگان دو گروه گزارش نشد (جدول شماره ۲).

۲۵٪ از افراد در گروه آزمون و 20% افراد در گروه کنترل عنوان کردند در خانواده آنها، سابقه بیماری‌های قلبی - عروقی وجود داشته است. در مجموع، شرکت کنندگان حاضر در مطالعه، $75/8\%$ سابقه ابتلا به دیابت و فشار خون و $25/6\%$ نیز سابقه ابتلا به چربی خون داشتند.

جدول شماره ۲: توزیع فراوانی مطلق و نسبی برخی عوامل مرتبط با بیماری‌های قلبی در گروه آزمون و کنترل

کل		گروه شاهد		گروه مداخله		گروه		متغیر
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۲۲/۵	۱۸	۲۰	۸	۲۵	۱۰	دارد	سابقه بیماری قلبی در خانواده	
۷۷/۵	۶۲	۸۰	۳۲	۷۵	۳۰	ندارد		
۸/۷۵	۷	۱۰	۴	۷/۵	۳	دارد	سابقه دیابت	
۹۱/۲۵	۷۳	۹۰	۳۶	۹۲/۵	۳۷	ندارد		
۸/۷۵	۷	۵	۲	۱۲/۵	۵	دارد	سابقه فشار خون بالا	
۹۱/۲۵	۷۳	۹۵	۳۸	۸۷/۵	۳۵	ندارد		
۶/۲۵	۵	۷/۵	۳	۵	۲	دارد	سابقه چربی خون بالا	
۹۳/۷۵	۷۵	۹۲/۵	۳۷	۹۵	۳۸	ندارد		
۴۸/۷۵	۲۹	۴۵	۱۸	۵۲/۵	۲۱	طبیعی	نمایه توده بدنی	
۵۱/۲۵	۴۱	۵۵	۲۲	۴۷/۵	۱۹	اضافه وزن یا چاقی		
۷۶/۲۵	۶۱	۷۵	۳۰	۷۷/۵	۳۱	کمتر از ۶۰ دقیقه	فعالیت فیزیکی در هفته	
۲۳/۷۵	۱۹	۲۵	۱۰	۲۲/۵	۹	۶۰ دقیقه و بیشتر		

نمره قبل از مداخله در گروه دارای تفاوت معنی‌دار آماری بوده است ($p=0/05$), ولی این افزایش نسبت به گروه کنترل به لحاظ آماری معنی‌دار نیست ($p=0/06$).

مقایسه میانگین نمره مواعظ در دو گروه آزمون و کنترل نشان داد قبل از مداخله آموزشی، تفاوت معنی‌داری در نمره دو گروه مشاهده نشد، ولی پس اجرای برنامه مداخله، نمره مواعظ در کشیده در گروه آزمون به طور معنی‌داری کاهش یافت درکشیده در گروه آزمون پس از مداخله آموزشی، میانگین نمره سازه خودکارآمدی ($p=0/02$) و راهنمایی برای عمل ($p=0/01$) در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل دارای اختلاف آماری معنی‌داری بود. در نهایت، درخصوص رفتار پیشگیرانه پس از اجرای برنامه آموزشی، افزایش معنی‌داری در نمره زنان شرکت کننده در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل مشاهده گردید ($p=0/004$) (جدول شماره ۳).

میانگین نمره آگاهی در قبل از مداخله در دو گروه آزمون و کنترل، تفاوت آماری معنی‌داری با هم نداشتند، ولی پس از اجرای برنامه آموزشی، نمره آگاهی در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل، افزایش معنی‌داری نشان داد ($p=0/008$). نتایج مقایسه دو گروه از نظر میانگین نمره سازه حساسیت درکشیده نشان داد دو گروه قبل از مداخله آموزشی، تفاوت آماری معنی‌داری نداشتند، ولی سه ماه پس از اجرای مداخله آموزشی در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل، اختلاف آماری معنی‌داری مشاهده شد ($p=0/003$). همچنین میانگین نمره سازه درکشیده، قبل از مداخله در دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشت، ولی پس از مداخله در دو گروه دارای اختلاف آماری معنی‌داری بود ($p<0/001$). نتایج مطالعه حاضر درخصوص میانگین نمره منافع درکشیده در دو گروه آزمون و کنترل نشان داد اگرچه بعد از مداخله آموزشی، نمره گروه آزمون افزایش یافته و نسبت به

جدول شماره ۳: سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی، قبل و بعد از مداخله در گروه آزمون و کنترل

pvalue	گروه کنترل		گروه آزمون		متغیر
	میانگین ± انحراف معیار	میانگین ± انحراف معیار	گروه	گروه	
.008*	۴/۹۰±۱/۸۳	۴/۸۱±۲/۰۲	قبل از مداخله	بعد از مداخله	آگاهی
.03*	۴/۸۷±۲/۰۴	۶/۲۵±۲/۴۴	p=.۹	p=.۰۰۳**	حساسیت در کشیده
<.001*	۱۴/۳۰±۲/۷۶	۱۴±۲/۰۵	قبل از مداخله	بعد از مداخله	شدت در کشیده
.06	۱۴/۷۷±۲/۶۵	۱۵/۴۷±۲/۵۳	p=.۵	p<.۰۰۱**	منافع در کشیده
.007*	۲۸/۹۸±۴/۴۱	۳۰/۶۲±۴/۱۳	قبل از مداخله	بعد از مداخله	موانع در کشیده
.002*	۲۸/۴۷±۴/۲۷	۳۲/۴۲±۴/۰۴	p=.۶	p=.۰۴**	خودکارآمدی
.01*	۱۷/۸۰±۲/۰۱	۱۷/۷۰±۱/۹۷	قبل از مداخله	بعد از مداخله	راهنمای عمل
.004*	۱۷/۷۲±۱/۵۸	۱۸/۳۷±۱/۴۶	p=.۸	p=.۰۵**	عملکرد
	۲۱/۵۵±۵/۵۴	۲۲/۵۰±۴/۹۷	قبل از مداخله	بعد از مداخله	
	۲۱/۲۷±۴/۹۶	۱۸/۵۰±۴/۸۷	p=.۹	p<.۰۰۱**	
	۲۶/۲۵±۴/۴۶	۲۵/۱۱±۴/۲۷	قبل از مداخله	بعد از مداخله	
	۲۶/۳۵±۴/۵۲	۲۸/۷۷±۴/۹۵	p=.۹	p<.۰۰۱**	
	۱۰/۱۷±۲/۷۹	۹/۴۲±۲/۶۲	قبل از مداخله	بعد از مداخله	
	۱۰/۰۲±۲/۶۵	۱۱/۴۰±۲/۳۱	p=.۸	p<.۰۰۱**	
	۴/۴۰±۱/۹۰	۴/۱۷±۱/۷۸	قبل از مداخله	بعد از مداخله	
	۴/۲۰±۱/۸۲	۵/۳۷±۱/۷۴	p=.۶	p=.۰۰۵**	

* Independent T-test ** Paired T-test

برای تغییر رفتار، یک فرد باید از پیامدهای منفی بالقوه رفتارهای فعلی خود آگاه باشد. آگاهی از عوامل خطر بیماری به فرد کمک می‌کند تا تصمیم‌گیری آگاهانه‌ای در مورد اتخاذ یا ادامه رفتارهای خاصی چون سیگار کشیدن، کم تحرکی و یا مصرف غذاهای پرچرب داشته باشد که ممکن است خطر ابتلا به بیماری قلبی - عروقی را افزایش دهد (۱۰).

بنابراین، برنامه‌ریزی جهت افزایش آگاهی به عنوان یکی از شروط لازم برای اجرای استراتژی‌های مختلف پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی باید در مداخلات آموزشی مدنظر قرار گیرد. طبق یافته‌های مطالعه حاضر، مداخله آموزشی می‌تواند باعث افزایش معنی‌دار نمره حساسیت و شدت در کشیده در گروه آزمون شود. مطالعه Ammoury و همکاران نیز نشان داد اکثر زنان خود را نسبت به بیماری‌های قلبی - عروقی،

بحث

نتایج مطالعه حاضر نشان داد میانگین نمره آگاهی زنان شرکت کننده در گروه آزمون پس از مداخله آموزشی نسبت به گروه کنترل، افزایش معنی‌داری داشته است که با نتایج مطالعه انجام شده توسط زینلی و همکاران بر روی افراد با آنژیوگرافی طبیعی همخوانی داشت (۱۳). در مطالعه Pandey و همکاران پس از انجام یک مداخله آموزشی جامعه محور، آگاهی زنان هندی ۳۰-۷۰ ساله نسبت به بیماری‌های قلبی - عروقی نسبت به مرحله قبل از مداخله، افزایش معنی‌داری نشان داد (۱۵). همچنین در مطالعه توسلی و همکاران که مداخله آموزشی به منظور ارتقای رفتارهای تغذیه‌ای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی انجام شد موجب افزایش آگاهی معنی‌داری در زنان خانه‌دار اصفهانی گردید (۱۴).

داروهای پزشکی است (۲۴، ۲۳). نتایج یافته‌های Walker و همکاران بر روی زنان روستایی نشان داد افزایش منافع در کشیده و کاهش موانع در کشیده برای تغذیه سالم و فعالیت فیزیکی، با رفتارهای ارتقادهنه سبک زندگی سالم مرتبط است. منافعی چون بهبود سیستم قلبی - عروقی، افزایش تناسب اندام، کاهش خطر بیماری‌های عروق کرونر قلب و سلطان روده از جمله منافع در کشیده توسط زنان میانسال در این مطالعه عنوان شد. همچنین خستگی و زمانبودن فعالیت‌های ورزشی، محدودیت منوی غذاهای سالم و دوست نداشتن طعم آنها از جمله منافع فعالیت فیزیکی و تغذیه سالم در زنان ذکر شد (۲۵). در مطالعه انجام شده توسط توسلی و همکاران (۱۴) و زینلی و همکاران (۱۳) نیز میانگین نمره هر دو سازه منافع و موانع در کشیده پس از مداخله تغذیه‌ای، تفاوت معنی‌داری نشان داد. مداخلات آموزشی برنامه‌ریزی شده به آموزشگران سلامت کمک می‌کند تا به شناسایی و ارائه راه حل برای موانعی پیردازند که باعث می‌گردد زنان کمتر در فعالیت‌های ارتقادهنه سلامت و رفتارهای پیشگیرانه کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی شرکت کنند.

مقایسه میانگین نمره خودکارآمدی و راهنمای عمل بعد از مداخله آموزشی در دو گروه، دارای اختلاف معنی‌داری بود. نتایج مطالعه مروری انجام گرفته توسط Yehle و Plake نشان داد هم مداخلات آموزشی کوتاه‌مدت و هم بلندمدت می‌توانند باعث افزایش خودکارآمدی در بیماران با نارسایی قلبی شوند (۲۶). مطالعه عابدی و همکاران که به صورت یک مداخله آموزشی شش ماهه به منظور تغییر سبک زندگی بر عوامل خطرساز قلبی در زنان یائسه انجام شد نشان داد نمره خودکارآمدی و راهنمای عمل پس از مداخله، افزایش معنی‌داری نسبت به گروه کنترل داشته است (۲۷). برای افزایش خودکارآمدی توصیه می‌شود از تکنیک‌هایی مانند تمرکز بر موقوفیت‌های عملی، تشویق، استفاده از الگوی نقش و تجارب جانشینی بهره برد. این امر با تنظیم اهداف کوتاه‌مدت و دست یافتنی که موجب افزایش اعتماد به نفس فرد در توانایی‌های خود می‌شود و یا مدیریت شرایطی که در آن فرد می‌تواند رفتار مطلوب را در افراد دیگری بیند که باور دارد مشابه با خود او هستند محقق می‌شود (۲۸، ۲۹).

آسیب‌پذیر نمی‌دانند و به مداخله جهت افزایش آن نیاز است (۱۶). انکار احتمال ابتلا به بیماری و عدم آگاهی نیز می‌تواند توضیح دهد؛ چرا افراد خود را نسبت به ابتلا به بیماری‌های قلبی - عروقی آسیب‌پذیر نمی‌دانند (۱۷). در مطالعه باقیانی مقدم و همکاران که با هدف ارتقای رفتار خودمراقبتی در بیماران مبتلا به نارسایی قلبی صورت گرفت، مداخله آموزشی باعث افزایش معنی‌دار نمره حساسیت و شدت در کشیده در گروه آزمون شد (۱۸). همچنین در مطالعه عباس‌زاده و همکاران، آموزش ویدیویی توانست باعث افزایش معنی‌داری در نمره حساسیت در کشیده و شدت در کشیده بر روی بیماران با سابقه سکته قلبی پس از ترخیص گردد (۱۹). حساسیت در کشیده پایین نسبت به خطرات بیماری‌های قلبی - عروقی در زنان ممکن است تمایل آنها را به پاییندی به رفتارهای ارتقادهنه سلامت کاهش دهد. این ادراک پایین موجب می‌شود در تصمیم‌گیری‌های مربوط به تأثیر سود بر هزینه اتخاذ یک رفتار، اثر منفی داشته باشد (۲۰). یافته‌های مطالعه رحمتی و همکاران نیز نشان داد شدت در کشیده از بیماری‌های قلبی - عروقی بیش از هر عامل دیگری بر انجام رفتار فعالیت بدنی، تأثیر می‌گذارد (۲۱). بنابراین، شناسایی میزان شدت در کشیده از بیماری و تقویت آن توسط بیان پیامدهای منفی مرتبط با بیماری در جهت بهبود رفتار پیشگیرانه، مفید خواهد بود. در این مطالعه، مقایسه نمره منافع در کشیده پس از اجرای مداخله آموزشی نشان داد اگرچه در گروه آزمون، افزایش معنی‌دار است، ولی این تفاوت نسبت به گروه کنترل معنی‌دار نبوده و نیاز به تلاش بیشتر در اجرای مداخلات آموزشی و افزایش ادراکات زنان در این خصوص دارد. همچنین در مطالعه حاضر، مداخله آموزشی منجر به کاهش معنی‌داری در نمره منافع در کشیده دو گروه شرکت کننده در مطالعه شد. منافع و موانع در کشیده از گروه شرکت کننده ای که در نمره منافع در کشیده دو قوی ترین پیش‌بینی کننده‌های رفتار هستند، به خصوص هنگامی که هدف رفتار توصیه شده جلوگیری از یک نتیجه منفی بهداشتی در مقابل درمان یک وضعیت سلامت موجود باشد (۲۲). برنامه‌های مداخلاتی سبک زندگی مانند افزایش فعالیت فیزیکی و کاهش دریافت چربی روزانه، منافعی را برای پیشگیری از بیماری‌های قلبی - عروقی و سلامتی افراد نشان داده‌اند که شامل بهبود سلامت، احساس بهتر، زندگی طولانی‌تر و کاهش دریافت

نتیجه‌گیری

یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد مداخلات آموزشی مبتنی بر مدل اعتقاد بهداشتی افزایش آگاهی، حساسیت و شدت درک شده، خودکارآمدی و راهنمای عمل، همچنین کاهش موانع درک شده در زنان نقش داشته و می‌تواند در ارتقای رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی مؤثر واقع شود.

تشکر و قدردانی

این مقاله برگرفته از نتایج طرح پژوهشی (به کد ۹۳۴۱۷، سال ۱۳۹۳) و دارای کد اخلاق (به شماره MUQ.REC. ۱۳۹۳,۶۱) می‌باشد که با حمایت دانشگاه علوم پزشکی قم اجرا شده است. بدین وسیله از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قم و همکاری کارکنان و مراجعان به مرکز بهداشتی درمانی شهر قم، تشکر و قدردانی به عمل می‌آید.

در مطالعه حاضر، درخصوص وضعیت رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری‌های قلبی - عروقی قبل از مداخله آموزشی، تفاوت معنی داری بین نمره عملکرد در دو گروه مشاهده نشده، درحالی که سه ماه پس از مداخله آموزشی، تفاوت معنی داری بین نمره دو گروه به دست آمد که مشابه نتایج زینلی و همکاران (۱۶)، توسلی و همکاران (۱۸) و باقیانی مقدم و همکاران (۲۲) بود. مداخلات شیوه زندگی به طور مؤثری می‌توانند سبب بهبود رفتار شوند. شواهد علمی نشان می‌دهند مداخلات آموزشی با جلسات متعدد، مؤثرتر از مداخلات تک جلسه می‌باشند. همچنین مداخلاتی که توانایی فرد را برای شناسایی موانع تغییر رفتار بهبود می‌بخشند و به شناسایی مشکلات و راه حل‌های بالقوه آن می‌پردازنند، هم در دستیابی به هدف و هم در حفظ آن موفق ترند (۳۰). بنابراین، باید توجه داشت مداخلات پیشگیری کننده براساس نیاز و متناسب با خصوصیات جمعیت هدف طراحی شوند تا به عنوان یک راهکار مفید جهت به حداقل رساندن خطرات ناشی از بروز بیماری‌های قلبی - عروقی عمل کنند.

References:

1. World Health Organization. Cardiovascular diseases (CVDs). Fact sheet 2016;no:317.
2. Go AS, Mozaffarian D, Roger VL, Benjamin EJ, Berry JD, Blaha MJ, et al. Executive summary: Heart disease and stroke statistics--2014 update: A report from the American Heart Association. Circulation 2014;129(3):399-410.
3. Heidenreich PA, Trogdon JG, Khavjou OA, Butler J, Dracup K, Ezekowitz MD, et al. Forecasting the future of cardiovascular disease in the United States: A policy statement from the American Heart Association. Circulation 2011;123(8):933-44.
4. Mosca L, Benjamin EJ, Berra K, Bezanson JL, Dolor RJ, Lloyd-Jones DM, et al. Effectiveness-based guidelines for the prevention of cardiovascular disease in women – 2011 update: A guideline from the American Heart Association. Circulation 2011;123(11):1243-62.
5. McSweeney JC, Cody M, O'Sullivan P, Elberson K, Moser DK, Garvin BJ. Women's early warning symptoms of acute myocardial infarction. Circulation 2003;108(21):2619-23.
6. Giralt D, Domingues-Montanari S, Mendioroz M, Ortega L, Maisterra O, Perea-Gainza M, et al. The gender gap in stroke: A meta-analysis. Acta Neurol Scand 2012;125(2):83-90.
7. Lloyd-Jones D, Adams RJ, Brown TM, Carnethon M, Dai S, De Simone GD, et al. Heart disease and stroke statistics 2010 update a report from the American Heart Association. Circulation 2010;121(7):e46-e215.
8. Stangl V, Baumann G, Stangl K. Coronary atherogenic risk factors in women. Eur Heart J 2002;23(22):1738-52.
9. Boukli Hacène L. Associations of environmental risk factors with risk of coronary artery disease in Tlemcen (Algeria). Ann Cardiol Angeiol (Paris) 2010;59(4):205-8.
10. Homko CJ, Santamore WP, Zamora L, Shirk G, Gaughan J, Cross R. Cardiovascular disease knowledge and risk perception among underserved individuals at increased risk of cardiovascular disease. J Cardiovasc Nurs 2008;23(4):332-7.

11. Glanz K, Rimer BK, Viswanath K. Health behavior: Theory, research, and practice (jossey-bass public health). 4th ed. San Francisco: Jossey-Bass; 2008.
12. Byrne M, Walsh J, Murphy AW. Secondary prevention of coronary heart disease: Patient beliefs and health-related behaviour. *J Psychosom Res* 2005;58(5):403-15.
13. Zainali M, Asadpour M, Aghamolaei T, Esmaeili Nadimi A, Farshidi H, Ghanbarnejad A. Effect of educational intervention based on health belief model to promote preventive behaviors of cardiovascular disease in people with normal angiographic results. *J Prevent Med* 2015;1(2):1-12. [Full Text in Persian]
14. Tavassoli E, Hasanzadeh A, Ghiasvand R, Tol A, Shojaezadeh D. Effect of health education based on the Health Belief Model on improving nutritional behavior aiming at preventing cardiovascular disease among housewives in Isfahan. *J Sch Health Inst Pub Health Res* 2010;8(3):12-23. [Full Text in Persian]
15. Pandey RM, Agrawal A, Misra A, Vikram NK, Misra P, Dey S. Population-based intervention for cardiovascular diseases related knowledge and behaviours in Asian Indian women. *Indian Heart J* 2013;65(1):40-7.
16. Ammoury AA, Neuberger G, Mrayyan MT, Hamaideh SH. Perception of risk of coronary heart disease among Jordanians. *J Clin Nurs* 2011;20(1-2):197-203.
17. Gramling R, Klein W, Roberts M, Waring ME, Gramling D, Eaton CB. Self-Rated cardiovascular risk and 15-year cardiovascular mortality. *Ann Fam Med* 2008;6(4):302-6.
18. Baghianimoghadam M, Shogafard G, Sanati H, Baghianimoghadam B, Mazloomy S, Askarshahi M. Application of the health belief model in promotion of self-care in heart failure patients. *Acta Med Iran* 2013;51(1):52-8.
19. Abbaszadeh A, Borhani F, Asadi N. Effects of health belief model-based video training about risk factors on knowledge and attitude of myocardial infarction patients after discharge. *J Res Med Sci* 2011;16(2):195-99.
20. Rahimi T, Shojaei S, Mousavi Miyandashti Z, Jafary Nodoushan Z, Farahabadi M. Predictors of preventive behaviors of cardiovascular diseases: Based on health belief model in women referred to health treatment centers in Qom city, 2014, Iran. *Qom Univ Med Sci J* 2016;9 (11):51-9. [Full Text in Persian]
21. Rahmati-Najarkolaei F, Tavafian SS, Gholami Fesharaki M, Jafari MR. Factors predicting nutrition and physical activity behaviors due to cardiovascular disease in Tehran university students: Application of health belief model. *Iran Red Crescent Med J* 2015;17(3):e18879.
22. Carpenter CJ. A meta-analysis of the effectiveness of health belief model variables in predicting behavior. *Health Commun* 2010;25(8):661-9.
23. Bhupathiraju SN, Tucker KL. Coronary heart disease prevention: Nutrients, foods, and dietary patterns. *Clin Chim Acta* 2011;412(17-18):1493-514.
24. Mosca L, Mochari H, Christian A, Berra K, Taubert K, Mills T, et al. National study of women's awareness, preventive action, and barriers to cardiovascular health. *Circulation* 2006;113(4):525-34.
25. Walker SN, Pullen CH, Hertzog M, Boeckner L, Hageman PA. Determinants of older rural women's activity and eating. *West J Nurs Res* 2006;28(4):449-68.
26. Yehle KS, Plake KS. Self-efficacy and educational interventions in heart failure: A review of the literature. *J Cardiovasc Nurs* 2010;25(3):175-88.
27. Abedi P, Lee MH, Kandiah M, Yassin Z, Shojaeezade D, Hosseini M. Lifestyle change using the Health Belief Model to improve cardiovascular risk factors among postmenopausal women. *J Health System Res* 2011;7(1):127-37. [Full Text in Persian]
28. Pozehl B, Duncan K, Hertzog M, Norman JF. Heart failure exercise and training camp: Effects of a multicomponent exercise training intervention in patients with heart failure. *Heart Lung* 2010;39(6 Suppl):S1-13.
29. Napolitano MA, Papandonatos GD, Lewis BA, Whiteley JA, Williams DM, King AC, et al. Mediators of physical activity behavior change: A multivariate approach. *Health Psychol* 2008 Jul;27(4):409-18.
30. Franklin BA. Recent advances in preventive cardiology and lifestyle medicine. *Circulation* 2011;123:2274-83.