

بررسی آگاهی زنان زیر ۳۰ سال در مورد علائم و عوامل خطر و روش‌های غربالگری سرطان پستان و عملکرد آنان نسبت به خودآزمایی پستان

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۵/۴؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۱/۲۹

چکیده

زمینه و هدف: سرطان پستان شایعترین بدخیمی شناخته شده زنان در دنیا می‌باشد. در ایران نیز سرطان پستان اولین سرطان تشخیص داده شده در جمعیت زنان می‌باشد. با این وجود اکثر زنان آگاهی درستی از عوامل خطر سرطان پستان ندارند. عمده‌ترین علت مرگ افراد نیز فقدان آگاهی و تشخیص دیرهنگام بیماری می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی میزان آگاهی زنان در مورد عوامل و علائم خطر سرطان پستان، روش‌های غربالگری و عملکرد زنان در مورد خودآزمایی پستان است.

مواد و روش‌ها: مطالعه حاضر توصیفی مقطعی می‌باشد. در این مطالعه ۳۴۰ نفر از زنان جوان داوطلب هلال احمر شرکت کننده در یک همایش کشوری با روش نمونه گیری غیراحتمالی بررسی شدند. ابزار جمع‌آوری داده‌ها شامل مشخصات دموگرافیک، آگاهی افراد از عوامل و علائم خطر سرطان همچنین روش‌های غربالگری سرطان پستان و عملکرد زنان نسبت به خودآزمایی پستان بود که توسط نویسنده‌گان مقاله تدوین گردید. بعد از جمع‌آوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل نهایی با استفاده از آمار توصیفی به کمک نرم‌افزار آماری SPSS 16 انجام شد.

یافته‌ها: میانگین سنی زنان 23 ± 2 سال بود. میزان آگاهی زنان از عوامل خطر سرطان پستان بسیار ضعیف گزارش شد، بیشترین و کمترین جواب درست در مورد سابقه خانوادگی ابتلا به سرطان پستان (۳۰/۶٪) و قاعده‌گی زودرس (۰/۴٪) عنوان شد. تنها ۴۷/۹٪ وجود توده در پستان، ۱۱/۲٪ ترشح از نوک پستان و ۸/۵٪ تورفتگی نوک پستان را از علائم شایع سرطان پستان مطرح نمودند. میزان آگاهی زنان در مورد خودآزمایی پستان تنها در ۳۰٪ مثبت گزارش شد. بررسی عملکرد زنان نسبت به خودآزمایی پستان نشان داد تنها ۹/۴٪ از زنان این روش را به طور منظم ماهیانه یا هر چند ماه یکبار انجام می‌دهند.

نتیجه‌گیری: با توجه به پائین بودن سطح آگاهی نسبت به سرطان پستان بتویشه در زنان جوان و تحصیلکرده، تدوین برنامه‌های مداخله‌ای و غربالگری جهت بهبود میزان آگاهی و عملکرد زنان بسیار ضروری می‌باشد.

کلمات کلیدی: سرطان پستان، آگاهی، عوامل خطر، علائم خطر، غربالگری، خودآزمایی پستان

فرهاد جعفری^۱ و فاطمه اعظمی^۲

^۱ متخصص پزشکی اجتماعی، استادیار گروه پژوهشی اجتماعی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

^۲ کارشناس مامایی، وزارت جهاد کشاورزی، تهران، ایران

نویسنده مسئول: متخصص پزشکی اجتماعی، استادیار گروه پژوهشی اجتماعی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران
۰۲۱-۸۸۹۶۳۸۴۹

E-mail: Jafarifarhaddr@yahoo.com

مقدمه

سرطان پستان شامل طیف گسترده‌ای از سطح مولکولار تا عوامل اجتماعی می‌باشد که باعث شده تا تخمین مرگ و میر در سال ۹۰ از ۴/۳ در چین تا ۲۶/۷ در اروپای شمالی متفاوت باشد.^۱ سرطان پستان چند عاملی است. مطالعات اپیدمیولوژیک گسترده‌ای جهت آگاهی از بیولوژی تومور و تعیین عوامل خطر جهت کاهش تعداد موارد جدید یا مرگ ناشی از آن تا بررسی عادات افراد جهت تغییر یا کنترل روند ابتلا انجام شده است. عوامل خطر سرطان پستان

سرطان پستان شایعترین بدخیمی شناخته شده زنان در دنیا می‌باشد.^۲ آمارها نشان می‌دهد سالیانه بالغ بر ۱/۱۵ میلیون سرطان پستان در سراسر دنیا تشخیص داده می‌شود که نیمی از افراد مبتلا بدیلیل بیماری جان خود را از دست می‌دهند.^۳ در ایران نیز سرطان پستان اولین سرطان تشخیص داده شده در جمعیت زنان می‌باشد و ۴/۲٪ از کل بدخیمی‌ها را بخود اختصاص داده است.^۴ عوامل خطر

مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر توصیفی مقطعی می‌باشد. در این مطالعه زنان جوان داوطلب هلال احمر از شهرهای مختلف ایران شرکت کننده در یک همایش کشوری با روش نمونه گیری غیراحتمالی مورد ارزیابی قرار گرفتند. شرایط ورود به مطالعه نداشتن سابقه سرطان پستان بود. پس از گرفتن رضایت‌شناختی از افراد، فرم جمع‌آوری داده‌ها تکمیل گردید. این فرم در سه قسمت: بخش اول مشخصات دموگرافیک شامل سن، تحصیلات، وضعیت تأهل، بخش دوم سوالاتی در مورد میزان آگاهی زنان از عوامل خطر (افزایش سن، سابقه سرطان پستان در فامیل، قاعدگی در سن زیر ۱۲ سال، یائسگی بالای ۵۵ سال و) همچنین آگاهی نسبت به علائم خطر (وجود توده در پستان، ترشحات شیری یا خونی از نوک پستان و) و بخش سوم در مورد عملکرد زنان نسبت به خودآزمایی پستان می‌باشد که با بررسی متون از برخی مقالات چاپ شده در این زمینه تدوین گردید.

آنالیز آماری

بعد از جمع‌آوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل نهایی با استفاده از آمار توصیفی به کمک نرم‌افزار آماری SPSS.16 انجام شد. $P < 0.05$ به عنوان سطح معنادار در نظر گرفته شد.

ملاحظات اخلاقی

پس از توضیح به افراد در مورد هدف مطالعه و گرفتن رضایت‌شناختی جهت شرکت در بررسی فرم جمع‌آوری داده‌ها توسط آنان تکمیل گردید. همچنین به آنها توضیح داده شد که نتایج بصورت کلی و بدون ذکر مشخصات منتشر خواهد شد.

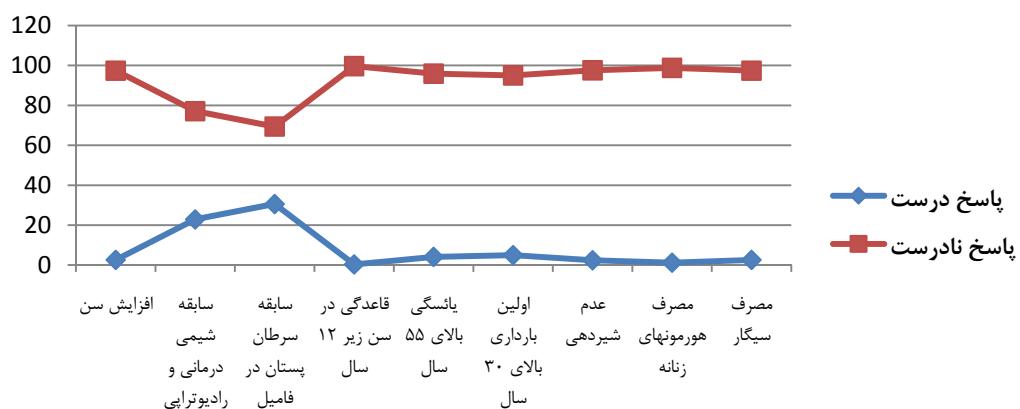
نتایج

در این مطالعه ۳۴۰ نفر از زنان با میانگین سنی 23 ± 2 سال (محدوده ۱۸ تا ۳۰) مورد ارزیابی قرار گرفتند. غالب افراد ۳۲۱ نفر (۹۴٪) مجرد و مابقی ۱۹ مورد (۵٪) متاهل بودند. میانگین تعداد فرزند $1/2 \pm 0/4$ گوارش گردید. وضعیت تحصیلات نشان داد اکثر افراد لیسانس ۲۴۰ مورد (۶٪)، ۹۷ نفر (۲۸٪) فوق دیپلم

محدوده وسیعی از سن تا تغییرات ژنتیکی پیچیده را بخود اختصاص می‌دهد. در این میان سابقه مصرف داروهای هورمونی، قاعدگی زودرس، یائسگی دیررس، نداشتن فرزند، حاملگی در سن بالا، شرایط محیطی مانند رژیم غذایی، تماس با اشعه و مصرف سیگار نقش مؤثری در بروز سرطان پستان دارند.^{۶-۱۴} با این وجود بررسی‌ها نشان می‌دهد اکثر زنان آگاهی درستی از عوامل خطر سرطان پستان ندارند و عمده‌ترین علت مرگ بیماران نیز فقدان آگاهی و تشخیص دیرهنگام بیماری می‌باشد.^{۱۵-۱۶} در بررسی گذارنده و همکاران تنها ۵٪ زنان بالای ۱۵ سال نقش سن را در بروز سرطان پستان مؤثر می‌دانستند و ۸۶٪ اطلاعات نادرستی داشتند.^{۱۷} Jaradeen و همکاران نیز افزایش سن، ۴۵٪/۰۵٪ در بررسی مصرف قرص‌های خوراکی ضد بارداری (OCP)، ۷۳٪/۵٪ به ارت بردن ژن سرطان پستان، ۵۵٪/۶٪ نداشتن فرزند، ۲۹٪/۸ به چه دار شدن بعد از ۳۰ سالگی، ۲۷٪/۸ یائسگی بعد از ۵۱ سالگی، ۲۱٪/۲ شروع قاعدگی قبل از ۱۲ سالگی، ۵۹٪/۶ درمان جایگزینی با هورمون (HRT)، ۲۲٪/۵ سابقه فامیلی و ۷۰٪/۹ سابقه رادیوتراپی را از عوامل خطر ابتلا به سرطان پستان عنوان نمودند.^{۱۸} در مقابل Kumar و همکاران نتایج رضایت‌بخشی را اعلام نمودند بطوریکه ۷۴٪ از افراد افزایش سن، ۹۶٪ سابقه خانوادگی ابتلا به سرطان پستان، ۶۴٪ قاعدگی زودرس، ۶۸٪ یائسگی دیررس، ۹۵٪ سابقه ابتلا به سرطان پستان، ۷۳٪ نداشتن فرزند، ۶۱٪ OCP و ۵۸٪ مصرف سیگار را از عوامل خطر سرطان پستان عنوان نمودند.^{۱۹} به نظر می‌رسد میزان آگاهی و داشتن افراد نسبت به سرطان پستان در میان فرهنگ‌ها و جوامع مختلف متفاوت باشد. در حالی که بعضی مطالعات سطح رضایت‌بخشی از آگاهی را نشان می‌دهند، برخی بررسی‌ها به ویژه در کشورهای در حال توسعه میزان آگاهی مردم نسبت به سرطان پستان را در سطح ضعیفی عنوان می‌کنند.^{۱۷-۲۴} از آنجائی که در کشور ما برنامه‌های پیشگیری و غربالگری منظم و تدوین شده‌ای برای کنترل سرطان پستان وجود ندارد، به نظر می‌رسد با کمبود آگاهی نسبت به عوامل خطر، علایم و نشانه‌های آن و برنامه‌های غربالگری مواجه باشیم،^{۲۵-۲۹} هدف از این مطالعه بررسی میزان آگاهی زنان در مورد عوامل خطر و علائم سرطان پستان و روش‌های غربالگری آن و عملکرد زنان در برابر خودآزمایی پستان می‌باشد.

(نمودار ۱). یافته‌ها نشان داد بیشترین میزان آگاهی زنان از وجود توده در پستان ۱۶۳ مورد (۴۷/۹٪)، ترشح خونی یا شیری از نوک پستان در ۳۸ مورد (۱۱/۲٪) و سپس تورفتگی نوک پستان در ۲۹ مورد (۸/۵٪) را علائم خطر می‌دانند (جدول ۱). یافته‌ها نشان داد میزان آگاهی زنان در مورد خودآزمایی پستان ۱۰۲ نفر (۳۰٪) مثبت، ۱۷۶ مورد (۵۱/۸٪) پاسخ نادرست و مابقی ۶۲ نفر (۱۸/۲٪) جوابی به این سؤال ندادند (جدول ۱).

و تنها ۳ مورد (۰/۹) فوق لیسانس داشتند. میزان آگاهی زنان از عوامل خطر سرطان پستان بسیار ضعیف گزارش شد، بطوری که بیشترین اطلاعات صحیح در سابقه ابتلا به سرطان پستان در فامیل ۱۰۴ نفر (۶/۳۰) و بعد از آن سابقه شیمی درمانی و یا رادیوتراپی در ۷۸ مورد (۹/۲۲) اعلام گردید. اکثر افراد ۳۳۹ مورد (۷/۹۹) قاعدگی زیر ۱۲ سال، ۳۳۶ مورد (۸/۹۸) HRT پس از یائسگی، ۳۳۱ مورد (۴/۹۷) سن بالا و مصرف سیگار آنهم ۳۳۱ مورد (۴/۹۷) را عامل مؤثری در بر وز سرطان پستان عنوان نکردند.



نمونه ۱. توزیع فراوانی عوامل خطر سرطان پستان در زنان تحت مطالعه

جدول ۱. توزیع فراوانی عوامل و علائم خطر سرطان پستان در زنان تحت پژوهش

متغیر	پاسخ درست (%)	پاسخ نادرست (%)
عوامل خطر		
افزایش سن	۹(۲/۶)	۳۳۱(۹۷/۴)
سابقه شیمی درمانی و رادیوتراپی	۷۸(۲۲/۹)	۲۶۲(۷۷/۱)
سابقه سرطان پستان در فامیل	۱۰۴(۳۰/۶)	۲۳۶(۶۹/۴)
قاعدگی در سن زیر ۱۲ سال	۱۰(۳)	۳۳۹(۹۹/۷)
یائسگی بالای ۵۵ سال	۱۴(۴/۱)	۳۲۶(۹۵/۹)
اولین بارداری بالای ۳۰ سال	۱۷(۵)	۳۲۳(۹۵)
عدم شیردهی	۸(۲/۴)	۳۳۲(۹۷/۶)
صرف هورمون های زنانه (HRT) پس از یائسگی	۴(۱/۲)	۳۳۶(۹۸/۸)
صرف سیگار	۹(۲/۶)	۳۳۱(۹۷/۴)
علائم خطر		
وجود توده در پستان	۱۶۳(۴۷/۹)	۱۷۷(۵۲)
ترشحات شیری یا خونی از نوک پستان	۳۸(۱۱/۲)	۳۰۲(۸۸/۸)
عدم تقارن دو پستان	۱۶(۴/۷)	۳۲۴(۹۵/۳)
نمای پوست پرتقالی در پستان	۸(۲/۴)	۳۳۲(۹۷/۶)
تورفتگی نوک پستان	۲۹(۸/۵)	۳۱۱(۹۱/۵)

%۴۶/۳ نداشتن فرزند، %۳۶/۷ قاعده‌گی زیر ۱۲ سالگی، %۵۶/۶ یائسگی بعد از ۵۵ سال، %۷۶/۴ سابقه توده خوش خیم در پستان و %۷۸/۶ مصرف OCP عنوان شد (۳۰). نتایج بررسی Ibrahim همکاران آگاهی از عوامل خطر سرطان پستان در پژوهشکاران %۹۵/۶ افزایش سن، %۸۶/۷ سابقه فامیلی سرطان پستان، %۵۷/۸ اولین بارداری بالای ۳۰ سالگی %۷۳/۳ نداشتن فرزند، %۷۳/۳ شروع قاعده‌گی قبل از ۱۲ سالگی، %۶۸/۸ یائسگی بالای ۵۵ سال، %۹۰/۴ سابقه داشتن توده خوش خیم در پستان، %۸۰ مصرف OCP مثبت طرح گردید.

در بررسی Al Junaibi و همکاران نقش افزایش سن (%۶۳/۶)، سابقه خانوادگی ابتلا به سرطان (%۸۶/۶)، مصرف سیگار (%۶۶/۲)، رژیم غذایی پرچرب (%۶۴/۹)، عدم شیردهی (%۶۱/۱)، شروع قاعده‌گی زودرس (%۴۹/۶)، مصرف OCP (%۶۲/۴) و یائسگی دیررس (%۵۹/۲) از عوامل خطر سرطان پستان اعلام شد.^{۱۶}

متأسفانه نتایج بررسی حاضر چندان رضایت بخش نیست و بیشترین آگاهی صحیح زنان در مورد عوامل خطر سرطان پستان در مورد سابقه این بیماری در فامیل (%۳۰/۶) و شیمی درمانی و پرتو درمانی (%۲۲/۹) می‌باشد. اکثریت زنان در مورد نقش افزایش سن (%۹۷/۴)، یائسگی (%۹۵/۹)، قاعده‌گی زیر ۱۲ سالگی (%۹۹/۷)، عدم شیردهی (%۹۷/۶) که از عوامل خطر عمده سرطان پستان می‌باشند آگاهی نادرستی داشتند که این مسئله بسیار نگران کننده می‌باشد. البته در مورد پاسخ نادرست در مورد تاثیر شروع قاعده‌گی در سن کم و یائسگی در سنین بالاتر شاید دلیل این مسئله بین زنان ناشی از نگرش آنان در مورد طولانی تر بودن دوره تولید مثلی و نشانه‌ای از قدرت زنانگی باشد^{۱۷} که در بررسی ما هم این احتمال وجود دارد.

در مورد شیردهی %۷۶/۲ از زنان در مطالعه‌ای در مقایسه با %۱۶ زنان هندی عنوان نمودند که شیردهی می‌تواند سبب کاهش خطر ابتلا به سرطان پستان شود، آنها دلیل این امر را تاکید و تشویق رسانه‌ها بر استفاده از شیر مادر در دوران شیردهی و دلایل مذهبی ذکر کردند.^{۱۸} متأسفانه در بررسی حاضر تنها %۲/۴ پاسخ صحیح به این گزینه دادند که با توجه به فرهنگ و مذهب غالب افراد که اسلام می‌باشد و در آن تاکید فراوان به شیردهی مادر شده، به نظر می‌رسد نگرش افراد نسبت به این امر مثبت نیست.

جدول ۲. توزیع فراوانی عملکرد زنان نسبت به انجام خودآزمایی پستان در زنان تحت پژوهش

متغیر	تعداد (%)
دفعات انجام خودآزمایی پستان	
منظم و ماهانه	۳۲(۹/۴)
ناظم و گهگاهی	۵۴(۱۵/۹)
اصلاً انجام نمی‌دهد	۲۰۶(۶۰/۶)
نامشخص	۴۸(۱۴/۱)
تحویه انجام معاینه	
درازکشیده به پشت	۱۱۷(۳۴/۴)
خوابیده به پهلو	۳۵(۱۰/۳)
نشسته یا ایستاده	۵۸(۱۷/۱)
حالت سجده	۲۱(۶/۲)
فرقی ندارد	۱۵(۴/۴)
عدم پاسخ	۹۴(۲۷)
نامشخص	۹۴(۲۷/۶)

بررسی عملکرد زنان نسبت به خودآزمایی پستان مشخص کرد که تنها ۳۲ مورد (%۹/۴) از زنان این روش را به طور منظم ماهیانه یا هر چند ماه یکبار انجام می‌دهند، ۵۴ مورد (%۱۵/۹) بعضی موقع و به طور ناظم و مابقی مورد (%۶۰/۶) اصلاً معاینه پستان انجام نداده اند. در رابطه با مراجعته به پزشک یا ماما جهت معاینه پستان نیز ۱۵۵ مورد (%۴۵/۶) تاکنون مراجعه‌ای نداشته و ۹۲ مورد (%۲۷/۱) عنوان کرده تنها در صورت بروز مشکل به پزشک یا ماما جهت معاینه مراجعه کرده اند (جدول ۲).

بحث

یافته‌های بررسی حاضر سطح آگاهی زنان از عوامل، علائم و روش‌های غربالگری سرطان پستان را ضعیف گزارش نمود. Ghanem و همکاران میزان آگاهی افراد نسبت به عوامل خطر را در %۱۶ افراد آگاهی عالی، %۳۳ خیلی خوب، %۱۴ خوب و %۳۸ ضعیف گزارش نمود. میزان آگاهی نسبت به هر کدام از عوامل خطر در این مطالعه بترتیب: %۴۷/۷ افزایش سن، %۵۹/۵ سابقه فامیلی ابتلا به سرطان پستان، %۳۶/۷ اولین بارداری بالای ۳۰ سالگی

گردید.^{۲۰} نتایج بررسی حاضر مانند بررسی نیجریه رضایت بخش نیست.^{۳۳}

اگرچه ماموگرافی در تشخیص سرطان پستان مؤثر است، اما در ایران به جز در مواردی آنهم به شکل پایلورت در برخی استان‌ها، دستورالعمل کشوری برای غربالگری سرطان پستان اجرا نشده است و انجام ماموگرافی و معاینه پستان توسط پزشک انجام نمی‌شود مگر به درخواست پزشکی. لذا نقش خودآزمایی پستان به عنوان روشی ارزشمند و درعین حال ساده و بی هزینه جهت تشخیص زودرس سرطان پستان از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است، بطوري که با این روش در بسیاری مواقع تغییرات و مشکلات پستان توسط خود فرد تشخیص داده می‌شود.^{۳۴}^{۳۵} نتایج مطالعه‌ای نشان داد ۷/۶۹٪ از زنان هرگز در مورد BSE نشینیده بودند و به طورکلی سطح آگاهی زنان از BSE و سرطان پستان ناکافی بود.^{۳۶} باینکه در بررسی Jaradeen و همکاران آگاهی افراد در مورد BSE خوب گزارش شد (۷/۶۷٪) اما تنها ۳۹٪ آنرا به طور ماهیانه و منظم انجام می‌دادند.^{۱۸} مطالعه ما نیز نشان داد آگاهی و عملکرد زنان در مورد انجام BSE بترتیب ۳۰٪ و ۹/۴٪ می‌باشد که باستی آگاهی و عملکرد افراد در این رابطه افزایش یابد.

نتیجه گیری

آگاهی یکی از مهم ترین عوامل پیش‌بینی کننده رفتارهای بهداشتی می‌باشد. این مسئله به ویژه در سرطان پستان که میزان بروز آن در حال افزایش بوده و مرگ ناشی از آن بدليل تأخیر در تشخیص و نداشتن آگاهی کافی اجتناب ناپذیر می‌باشد، حائز اهمیت است. با توجه به پائین بودن سطح آگاهی و عملکرد زنان درمورد سرطان پستان اجرای منظم و برنامه ریزی مداخله‌ای جهت افزایش سطح آگاهی افراد نسبت به عوامل و علائم خطر سرطان پستان، همچنین روش‌های غربالگری توسط مراکز بهداشتی درمانی و همچنین کلینیک‌های خصوصی اکیداً توصیه می‌شود.

اطلاع از نشانه‌های سرطان پستان بسیار ضروری بوده و نقش مهمی در تشخیص زود هنگام و درمان موقع آن دارد.^{۳۲-۳۴} در بررسی Al Junabi و همکاران دانشجویان درد را شایع‌ترین علامت خطر (۹۲/۳٪) و سپس وجود توode در پستان ۸۸/۵٪ و تنها ۲۸٪ زنان تورفتگی نوک پستان را علامت خطر سرطان پستان ذکر نمودند.^{۱۶} در بررسی حاضر کمتر از نصف افراد (۴۷/۹٪) وجود توode در پستان و تنها ۸/۵٪ تورفتگی نوک پستان را از علائم عمدۀ سرطان پستان ذکر نمودند.

در بررسی Al Junabi و همکاران مشخص گردید میزان آگاهی در مورد علائم خطر بیشتر از عوامل خطر سرطان پستان می‌باشد (۷۱/۹۷٪-۹۲/۳۶٪) در مقابل (۴۹/۶۸٪-۸۶٪). بررسی ما نیز نتایج مشابهی گذاشت گردید.

تاكيد سازمان بهداشت جهانی (WHO) مبنی بر افزایش آگاهی نسبت به سرطان پستان و تشخیص زودهنگام جهت افزایش کیفیت زندگی و میزان بقای افراد می‌باشد.^۳ در گزارش آن سازمان عنوان گردیده میزان بقا در زنانی که سرطان پستان آنان به موقع تشخیص داده شده ۹۰٪ می‌باشد و در صورت گسترش سرطان پستان این میزان تا ۶۰٪ کاهش می‌یابد و حدود ۳۰٪ گزارش می‌شود.^۳ در بررسی Heidari و همکاران ۸/۳٪ زنان از روش‌های غربالگری سرطان پستان آگاهی داشتند، میزان آگاهی در مورد خودآزمایی پستان (۶/۲۱٪) و ماموگرافی (۴/۳٪) اعلام شد.^{۳۵}

نتایج بررسی گدازندۀ و همکاران نیز سطح آگاهی زنان از سرطان پستان و روش‌های غربالگری را در ۸/۲٪ افراد خوب، ۳/۶۷٪ متوسط و ۴/۲٪ ضعیف گزارش کرد.^{۱۷} اما در بررسی Ghanem و همکاران ۹۵٪ افراد از خودآزمایی پستان (BSE) و ۹۱٪ آگاهی از معاینه توسط پزشک (CBE) و ۸۰٪ ماموگرافی را به عنوان روش‌های غربالگری پستان می‌دانستند.^{۳۰} همچنین نتایج بررسی Ibrahim و همکاران میزان آگاهی پزشکان از BSE (۱۰۰٪)، آگاهی از CBE (۴/۸٪) و انجام ماموگرافی در ۳/۹۲٪ مثبت گزارش

References

- Motamed N, Hadi N, Taleie A. Risk factors for breast cancer in women over 35 years in Shiraz 2001. ZUMS Journal 2004; 12 (46):25-33. [In Persian]

- Muttappallymalil J, Sreedharan J, Venkatramana M, Thomas M. Attitude and Practice of Nurses in Imparting Knowledge on Breast Self Examination to Women in Ajman, United Arab Emirates. Iranian Journal of Cancer Prevention 2010; 3 (3): 139-144.

3. World Health Organization: Cancer. [http://www.who.int/media_centre/factsheets/fs297/en]. Accessed on 2008.
4. Kolahdoozan S, Sadjadi A, Radmard AR, Khademi H. Five common cancers in Iran. *Arch Iran Med* 2010 Mar; 13 (2):143-6. [In Persian]
5. Harris JR, Lippmann ME, Morrow M, Osborne CK. Disease of the Breast. 2nd edition. London; Lippincott Williams & Wilkins, 2000.
6. Lotfi MH, Charkhatty S, Shobairi S. Breast cancer risk factors in an urban area of Yazd city-Iran. *Acta Medica Iranica* 2008; 46 (3): 258-264. [In Persian]
7. Mahon SM. Cancer risk assessment: conceptual considerations for clinical practice. *Oncol Nurs Forum* 1998; 25 (9):1535-1547.
8. Departamento de informatica do SUS. Informacoes de saude. Estatisticas vitais- mortalidade e nacidos vivos,1980 a 200.[<http://www.datasus.gov.br>].Accessed on 2004.
9. Azizi F. Textbook of Epidemiology and control of common disorder in Iran. 2nd ed. Tehran: Khosravi publisher; 2004. P. 201-204. [In Persian]
10. Bilmoria MM, Morrow M. The woman at increased risk for breast cancer: evaluation and management strategies. *CA Cancer J Clin*.1995; 45 (5):263-278.
11. Meister K, Morgan J. Risk factors for breast cancer. New York: American Council on Science and Health; 2000. [<http://www.acsh.org>].Accessed on 2002.
12. Gammon MD, Hibshoosh H, Terry MB, Bose S, Schoenberg JB, Brinton LA, Bernstein JL, Thompson WD. Cigarette smoking and other risk factors in relation to p53 expression in breast cancer among young women. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 1999; 8 (3):255-263.
13. Al-Shaibani H, Bu-Alayyan S, Habiba S, Sorkhou E, Al-Shamali N, Al-Qallaf B. Risk factors of breast cancer in Kuwait: case-control study. *IJMS* 2006; 31 (2):61-64.
14. Keihanian S, Ghaffari F, Fotokian Z, Shoormig R, saravi M. Risk factors of breast cancer in Ramsar and Tonekabon. *JQUMS* 2010; 14 (2):12-19. [In Persian]
15. Pinnotti JA, Barros AC, Hegg R, Zeferino LC. Breast cancer program in developing countries. *Breast diseases* 1995; 8: 243-250.
16. Al Junaibi RM, Alam Khan SH. Knowledge and Awareness of breast cancer among university female students in Muscat, Sultanate of Oman- A pilot study. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 2011; 10: 146-149.
17. Godazandeh G, Khani H, Khalilian A, Atarov Z, Firozjaee M, Partovi A et al . Knowledge and practice of above 15 years old females towards breast cancer prevention in Sari township, 2004. *J Mazandaran Univ Med Sci* 2006; 16 (52):64-76. [In Persian]
18. Jaradeen N. Breast Cancer Risk-Factors and Breast Self Examination Practice among Jordanian Women. *Bahrain Medical Bulletin* 2010; 32:1-7.
19. Kumar S, Imam AM, Manzoor NF, Masood N. Knowledge, attitude and preventive practices for breast cancer among health care professionals at Aga Khan Hospital Karachi. *J Pak Med Assoc* 2009;59(7):474-8.
20. Ibrahim NI, Odusanya OO. Knowledge of risk factors, beliefs and practices of female healthcare professionals towards breast cancer in a tertiary institution in Lagos, Nigeria. *BMC Cancer* 2009; 9: 76.
21. Grunfeld EA, Ramirez AJ, Hunter MS, Richards MA. Women's knowledge and beliefs regarding breast cancer. *Br J cancer* 2002; 86 (9):1373-1378.
22. McMenamin M, Barry H, Lennon AM, Purcell H, Baum M, Keegan D, Mc Dermott E, O'Donoghue D, Daly L, Mulcahy H. A survey of breast cancer awareness and knowledge in a Western population: lots of light but little illumination. *Eur J Cancer* 2005; 41 (3):393-397.
23. Okobia MN, Bunker CH, Okonofua FE, Osime U. knowledge, attitude and practice of Nigerian women towards breast cancer: A cross-sectional study. *World J Surg Oncol* 2006; 4:11.
24. Haji-Mahmoodi M, Montazeri A, Jarvandi S, Ebrahimi M, Haghigat S, Harirchi I. Breast self-examination: knowledge, attitudes, and practices among female health care workers in Tehran, Iran. *Breast J*. 2002; 8 (4):222-225.
25. Salsali M, Tazejani D, Javadi A, Mahmud B, Sali HR, Hirani A, Baghbanian M, Hajipour R. A study of the clinic features and the treatment of breast cancer in 374 patients in Iran. *Tumori* 2003; 89 (2):132-5.
26. Ebrahimi M, Vahdaninia M, Montazeri A. Risk factors for breast cancer in Iran: a case-control study. *Breast Cancer Research* 2002; 4 (5): 1-4.
27. Hadi N, Sadeghi-Hassanabadi A, TaleiAR, Arasteh MM. Assessment of a breast cancer screening program in Shiraz, Islamic Republic of Iran. *East Mediterr Health J* 2002; 8 (2-3): 386-92.
28. Vahdaninia M, Montazeri A. Breast cancer in Iran: a survival analysis. *Asian Pac J Cancer Pre* 2004; 5 (2):223-5.
29. Sadjadian A, Kaviani A, Yunesian M, Montazeri A. Patient satisfaction: a descriptive study of a breast care clinic in Iran. *European Journal of Cancer Care* 2004 May; 13: 163-168.
30. Ghanem S, Glaoui M, Elkhoyaali S, Mesmoudi M, Boutayeb S, Errihani H. Knowledge of risk factors, beliefs and practices of female healthcare professionals towards breast cancer, Morocco. *Pan Afr Med J* 2011; 10:21.

31. Puri S, Mangat C, Bhatia V, Kalia M, Sehgal A, Kaur AP. Awareness Of Risk Factors And Aspects of Breast Cancer Among North Indian Women. *The Internet Journal of Health* 2009; 8 (2).
32. Ba'Amer A. Awareness of breast cancer and BSE among Yemeni university students. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention* 2010; 11:101-105.
33. Odusanya OO. Breast cancer: knowledge, attitudes and practice of female school teachers in Lagos, Nigeria. *Breast Journal* 2001; 7, 171-75.
34. Haji Mahmoodi M, Montazeri A, Jarvandi S, Ebrahim M, Haghigheh S, Harichi I. Breast self examination: Knowledge attitudes and practices among female healthcare workers in Tehran, Iran. *Breast Journal* 2002; 8 (4):222-225.
35. Heidari Z, Mahmoudzadeh-Sagheb HR, Sakhavar N. Breast cancer screening knowledge and practice among women in southeast of Iran. *Acta Medica Iranica* Journal 2008; 46 (4): 321-328.
36. Ghazanfari Z, Mohammadalizadeh S, Ezzat talab F. Knowledge, attitude and practice of employed women in the town of Chalus in aspect of prevention of breast cancer. *JSSU* 2006; 14 (2):96-96. [In Persian]
37. Ghaem-Jahan S, Al-Saigul AM, Abdelgadir MH. Knowledge, attitudes and practices of breast self examination among women in Qassim region of Saudi Arabia. *Saudi Med J* 2006; 27 (11): 1737-41.