

آگاهی، نگرش و عملکرد زنان بالای ۴۵ سال در رابطه با پیشگیری از استئوپروز

کبری دشتی^۳

امیر سالاری^۲

*مهران سلیمانها^۱

چکیده

زمینه و هدف: پوکی استخوان از جمله بیماری‌های پیشرونده‌ای است که مشکلات زیادی را برای زنان ایجاد می‌کند. هدف از این مطالعه، تعیین سطح آگاهی، نگرش و عملکرد زنان بالای ۴۵ سال مراجعه کننده به درمانگاه عمومی بیمارستان‌های پورسینا و رازی رشت در ارتباط با پیشگیری از استئوپروز بوده است.

روش بررسی: پژوهش حاضر از نوع مقطعی و نمونه پژوهش ۲۸۸ زن (شامل ۱۲۵ نفر قبل از یائسگی از ۴۵ سالگی تا ۵۴ سالگی و ۱۶۳ نفر بالای ۵۴ سال و یائسه) می‌باشد که به روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند. داده‌ها توسط پرسشنامه و از طریق خودگزارش دهی گردآوری شد. در تجزیه و تحلیل اطلاعات از نرم افزار SPSS نسخه ۱۹ براساس آزمون کای اسکوئر استفاده شد.

یافته‌ها: میانگین امتیاز در حیطه‌ی آگاهی ۸ (از ۱۰ نمره)، حیطه‌ی نگرش ۴/۵ (از ۵ نمره) و حیطه‌ی عملکرد ۲/۳ (از ۴ نمره) گزارش شد. با افزایش سطح تحصیلات، موقعیت‌های شغلی بهتر و محل زندگی، سطح آگاهی و نگرش افراد بهتر می‌شد ($P=0.0001$). همچنین این سطح خوب آگاهی در افراد با سن ۴۵ تا ۵۴ سال بیشتر بود ($P=0.0001$). وجود سابقه‌ی استئوپروز در خانواده یا خود شخص با عملکرد این زنان ارتباط داشت ($P=0.001$).

نتیجه‌گیری کلی: میزان آگاهی و نگرش زنان بالای ۴۵ سال شهر رشت نسبت به استئوپروز در حد مطلوب ولی عملکرد آنان در قبال پیشگیری از این بیماری ضعیف است و نیاز به بررسی عوامل موثر دارد.

کلیدواژه‌ها: آگاهی، نگرش، عملکرد، پوکی استخوان، زنان

تاریخ دریافت: ۹۳/۶/۶

تاریخ پذیرش: ۹۳/۹/۶

^۱ دانشیار عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ارتودنسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران (*تویینده مسئول).

شماره تماس: ۰۱۳-۳۳۱۱۳۳۱۱ Email: dr_msoleimanha@yahoo.com

^۲ استادیار عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ارتودنسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.

^۳ پزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.

مقدمه

رژیم غذایی، این روند را تسريع خواهد نمود. در صورت عدم پیشگیری از این امر، در سن ۶۰ سالگی بین ۳۵ تا ۵۰ درصد از تراکم بافت استخوانی زنان کاسته می‌گردد^(۷-۹).

استئوپروز فرد را مستعد شکستگی های استخوانی پس از ضربه های کوچک و کم قدرت می نماید^(۱۰). اکثر این شکستگی ها در ستون فقرات، انتهای ساعد و در مفصل ران رخ می دهد^(۱۱,۱۲). از آنجایی که افراد مسن اغلب دارای بیماری های همراه از جمله بیماری های قلبی-عروقی می باشند و اکثر شکستگی های ذکر شده برای ترمیم کامل احتیاج به عمل جراحی دارد، در بسیاری از موارد این عارضه خطرناک، می تواند منجر به ناتوانی و مرگ این بیماران گردد^(۱۳). هزینه ای که سالانه صرف این شکستگی ها در انگلستان و آمریکا می شود به ترتیب حدود ۱/۷ میلیارد پوند و ۱۸ میلیارد دلار تخمین زده شده است^(۱۴). در تعدادی از کشورهای اروپایی، هزینه درمان یک شکستگی لگن به تنها یک در سال اول، حدود ۲۰ هزار دلار می باشد^(۱۵).

استئوپروز تثیت یافته را نمی توان به حالت اول برگرداند، اما در اکثر افراد با اقدامات به موقع می توان از این بیماری جلوگیری کرده یا مانع پیشرفت آن شد^(۱۶).

امروزه تحقیقات انجام شده در مورد بهداشت، سلامت عمومی و ابتکارهای آموزشی که برای مبارزه با پوکی استخوان انجام گردیده است، سبب پیشگیری قابل ملاحظه ای از این بیماری در کشورهای اروپایی و آمریکایی شده است^(۱۷). رژیم مناسب غذایی و انجام فعالیت های ورزشی در دوران نوجوانی و جوانی می تواند باعث کاهش شیوع استئوپروز شود^(۱۸).

از سوی دیگر پس از یائسگی نیز، مراجعه به پزشک و ظرفیت انجام دستورات پزشکی می تواند از مهمترین عوامل در پیشگیری از استئوپروز باشد^(۱۹) به بیان دیگر، این بیماری قابل پیشگیری است و از مهمترین عوامل آن، آگاهی اشخاص نسبت به بیماری و رژیم غذایی مطلوب

بیماری استئوپروز (پوکی استخوان) اپیدمی خاموش عصر حاضر است، چرا که قادر علایم بالینی بوده و اولین بار خود را با عوارض بیماری که همان شکستگی است، نشان می دهد^(۱). این بیماری یکی از بلایای قرن اخیر بوده که سازمان جهانی بهداشت (WHO) آن را همراه با سرطان، سکته قلبی و مغزی، به عنوان چهار مشکل اصلی جوامع بشری اعلام کرده است^(۲).

از هر هشت مرد و چهار زن، یک نفر در طول زندگی خود به این بیماری مبتلا می شوند^(۳). تخمین زده می شود که یک دوم زنان و یک چهارم مردان سفید پوست پنجاه ساله یا مسن تر، در دوران زندگی خود، حداقل یک شکستگی ناشی از پوکی استخوان را تجربه خواهند کرد^(۴).

در مطالعه ای که در سال ۱۳۹۰ توسط باقری و همکاران وی در ایران انجام گرفت، شیوع استئوپروز استخوان ران و ستون فقرات در زنان ایرانی، سالانه حدود ۲۰٪ گزارش شد که آمار مهمی است و نشان می دهد که بخش مهمی از سرمایه های دولت در حیطه های مختلف اقتصادی و درمانی، صرف این بیماری ناتوان کننده و مزمن می شود^(۵).

کاهش توده هی استخوان و زوال ساختمان میکروسوکوپی استخوان طی فرایند استئوپروز استخوان های درگیر را مستعد انواع شکستگی ها می کند^(۶). خطر شکستگی ناشی از استئوپروز بستگی به توده هی استخوانی در هنگام یائسگی و مقدار کاهش آن پس از یائسگی دارد. تقریبا تمام توده استخوانی در مفصل ران و ستون فقرات زنان جوان، تا سینین نوجوانی (۱۸ سالگی) و به خصوص سالهای پس از شروع قاعدگی، تشکیل می شود. پس از پایان دوران نوجوانی، مقدار کمی به توده هی استخوانی کل بدن اضافه شده و حوالی ۳۰ سالگی، این پدیده متوقف خواهد شد. از سن ۳۰ الی ۳۵ سالگی سالانه ۰/۳ تا ۰/۵ درصد از تراکم استخوان یک فرد سالم کاسته می شود. البته پدیده ی یائسگی، کمبود ویتامین D و فقر کلسیم در

محاسبه شد. این نمونه ها با استفاده از روش نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب و در پژوهش شرکت داده شدند.

$1-\alpha=0.99$

$\alpha=0.05$

$$n \geq \frac{z(1-\alpha/2) \cdot p(1-p)}{\alpha^2}$$

به منظور گردآوری داده ها، از پرسش نامه محقق ساخته استفاده شد. این پرسشنامه مشتمل بر ۴ بخش مشخصات فردی اجتماعی (سن، شغل، میزان تحصیلات و....)، ۱۰ سوال در مورد سطح اطلاعات و آگاهی این زنان از ماهیت بیماری (سوالاتی نظری "بروز پوکی استخوان در افراد مسن بیشتر است")، ۵ سوال در مورد سطح نگرش آنان به عوارض و اهمیت بیماری (سوالاتی نظری "پوکی استخوان فرد را مستعد شکستگی می کند") و ۴ سوال در مورد عملکرد افراد برای پیشگیری از ابتلا به بیماری (سوالاتی نظری "صرف زیاد لبیات از ابتلا به پوکی استخوان جلوگیری می کند") بود. جهت امتیازدهی در بخش آگاهی سنجی، به هر پاسخ "صحیح" ۱ امتیاز تعیین گرفت و به پاسخ "غلط" یا "نمی دانم" امتیازی تعلق نگرفت. در بخش نگرش معیار بر مبنای پاسخ های "کاملا مخالفم" (۱ امتیاز)، "مخالفم" (۲ امتیاز)، "نظری ندارم" (۳ امتیاز)، "موافقم" (۴ امتیاز) و "کاملا موافقم" (۵ امتیاز) بوده است. در سوالات مربوط به بخش عملکرد به گزینه "به هیچ وجه" (۱ امتیاز)، گزینه "کم" (۲ امتیاز)، گزینه "تا حدودی" (۳ امتیاز) و گزینه "زیاد" (۴ امتیاز) تعیین گرفت. در این مطالعه جهت تعیین وضعیت آگاهی، نمونه هایی که نمره آگاهیشان زیر ۵۰٪ نمره ماکزیمم پرسشنامه (کمتر از ۵) بود تحت عنوان آگاهی کم، بین ۵۰ تا ۷۵٪ (بین ۵ تا ۷) آگاهی متوسط و نمونه های با نمره آگاهی بالاتر از ۷۵٪ (بیشتر از ۷/۵) تحت عنوان آگاهی خوب تقسیم بندی شدند. نگرش غیرموافق به امتیاز کمتر از ۵۰٪ نمره ماکزیمم (کمتر از ۳) و نگرش موافق به امتیاز بیشتر از ۵۰٪ (بیشتر از ۳) اطلاق شد. برای تعیین وضعیت عملکرد نمره زیر ۵۰٪ ماکزیمم پرسشنامه (کمتر از ۲) عملکرد ضعیف، بین ۵۰ تا ۷۵٪

در دوران نوجوانی و جوانی، مراجعه به موقع به پزشک و طرفیت پذیرش درمان می باشد^(۲۰).

به طور کلی سطح آگاهی زنان و دختران در مورد شیوه زندگی پیشگیری کننده از بیماری پوکی استخوان نامناسب گزارش شده است^(۲۱-۲۳). بسیاری از بررسی ها نیز نشان می دهد که واحدهای مورد پژوهش نسبت به رعایت عوامل و رفتارهای بهداشتی پیشگیری کننده از استئوپروز بی توجه بوده و یا از عملکرد ضعیفی برخوردار بوده اند^(۲۴-۲۵). می توان علت آگاهی کم افراد در مورد عوامل پیشگیری کننده از پوکی استخوان را عدم آموزش کافی در این زمینه دانست. بنابراین افزایش سطح آگاهی جامعه از این بیماری مزمن و ناتوان کننده، یکی از راهکارهای مهم در پیشگیری از پوکی استخوان و کاهش بار مالی ناشی از آن بر مردم و جامعه است^(۲۶). آموزش و دادن اطلاعات نه تنها یک عامل ضروری درمان است بلکه به عنوان یکی از وظایف حرفه ای و قانونی مراقبین سلامتی به شمار می رود^(۲۷).

با توجه به رایج بودن این عارضه در زنان میانسال و بالاتر و اهمیت دانش زنان از این بیماری، این مطالعه با هدف تعیین میزان آگاهی از بیماری پوکی استخوان، تعیین سطح نگرش در رابطه با اهمیت عوارض و نتایج آن و همچنین عملکرد افراد در قالب پیشگیری از ابتلا، در زنان بالای ۴۵ سال، که از گروه های در معرض خطر این بیماری به شمار می روند، انجام شد.

روش بورسی

این مطالعه به صورت توصیفی مقطعی بود. جامعه آماری شامل زنان بالای ۴۵ سال بود که از تاریخ ۱۳۹۲/۲/۱، به صورت تدریجی به مدت سه ماه، به دلایل غیر از بیماری پوکی استخوان، به درمانگاه های عمومی بیمارستان پورسینا و رازی رشت، که دو مرکز درمانی اصلی این شهر هستند، مراجعه کرده بودند.

با توجه به مطالعات قبلی^(۲۸) حجم نمونه با استفاده از فرمول زیر و در نظر گرفتن حد اشتباه ۵٪ تعداد ۲۸۸ نفر

حضور پژوهشگر پرسشنامه را کامل کنند. در صورت ایجاد ابهامات احتمالی توضیحات لازم و کافی به پاسخگویان داده می شد و اگر فرد بی سواد بود، محتویات پرسشنامه از طریق مصاحبه از بیمار تکمیل می گردید. در جریان پر کردن پرسشنامه سعی شد که پاسخگویان با هم تماس نداشته باشند تا تحت تاثیر عقاید یکدیگر قرار نگیرند. افراد برای شرکت و عدم شرکت در پژوهش آزاد بودند و نتایج تحقیق بنا به درخواست در اختیار آنها قرار می گرفت. علاوه بر این به شرکت کنندگان تاکید شد که نامشان مجرمانه مانده و اطلاعات به صورت گروهی گزارش خواهد شد.

پس از جمع آوری داده ها اطلاعات وارد نرم افزار SPSS نسخه ۱۹ گردید. جهت سنجش میزان آگاهی، باور و عملکرد از فاصله اعتماد ۹۵٪ و به منظور مقایسه آگاهی، باور و عملکرد بر حسب متغیرهای فردی و اجتماعی افراد مورد پژوهش، از آزمون کای دو و همچنین جهت بررسی میانگین نمرات بر حسب متغیرهای فردی اجتماعی از آزمون پارامتریک t-test و ANOVA آنالیز واریانس یک طرفه استفاده شد. سطح معنی داری آزمون مقایسات ۰/۰۵ و آزمونها به صورت دوطرفه در نظر گرفته شدند.

یافته ها

تعداد ۲۸۸ نفر با میانگین سنی ۴۹ سال وارد این مطالعه شدند. مشخصات دموگرافیک نمونه های مورد پژوهش در جدول ۱ ارائه گردیده است.

(بین ۲ تا ۳) عملکرد متوسط و نمره بالاتر از ۷۵٪ (بیشتر از ۳) عملکرد خوب طبقه بندی شد.

این پرسشنامه محقق ساز، جهت روایی براساس محتوای صوری به هشت نفر از متخصصین (هفت نفر از متخصصین اورتوپدی و یک نفر از متخصصین روش تحقیق) داده شد که روایی صوری پرسشنامه ها تعیین گردید و شاخص های CVR و CVI به دست آمد. در بررسی شاخص میزان محتوای کمی تک تک سوالات بدست آمده، همه آیتم هایی که میزان CVR آنها طبق جدول Lawsce، کمتر از ۷۵٪ بوده مورد حذف یا تغییرات قرار گرفتند. در بررسی CVI نیز همهی آیتم هایی که نمره‌ی بیشتر از ۷۹٪ داشتند مناسب تشخیص داده شدند. نمره CVI بین ۷۰ تا ۷۹٪ سوال برانگیزاننده بوده و بازنگری شدند و نمره کمتر از ۷۰٪ حذف شدند یا مورد تغییر قرار گرفتند. در نهایت ۳ سؤال حذف شد. در بررسی روایی صوری، پس از آنالیز پیشنهادات گروه متخصصین، براساس پیشنهاد این گروه ۳ سؤال به پرسشنامه جدید اضافه شد. پایابی خارجی برای آگاهی سنجی و نگرش سنجی بر اساس ICC به ترتیب برابر با ۰/۹۳۲ و ۰/۹۹۶ می باشد که نشان دهنده پایابی سطح بالای ابزار آگاهی سنجی و نگرش سنجی می باشد. میانگین سطح اشتباه برابر با ۰/۱ می باشد. جهت پایابی ابزار عملکرد سنجی از ضریب کاپا و ضریب همبستگی شخص استفاده شد که برای تک موارد کاپا بالای ۹۰٪ و ضریب همبستگی معنی دار بوده است. جهت برآورد این ضریب بعد از بررسی اعتبار سنجی یک مطالعه مقدماتی (pilot) با حجم نمونه ۲۰ نفر قبل از مطالعه اصلی انجام شد.

روش کار در این مطالعه به این صورت بود که پس از دریافت مجوز انجام پژوهش از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، پژوهشگر به محیط های پژوهش مراجعه نموده و پس از تشریح اهداف مطالعه و کسب رضایت نامه کتبی از بیماران واجد شرایط، پرسشنامه را در اختیار آنان قرار می داد. از نمونه ها خواسته شد که در

میانگین امتیاز در حیطه آگاهی $1/4 \pm 0.8$ از ۱۰ (بیشترین نمره=۱۰ و کمترین نمره=۲)، حیطه نگرش 0.49 ± 0.45 از ۵ (بیشترین نمره=۵ و کمترین نمره=۳) و حیطه عملکرد 0.45 ± 0.23 از ۴ (بیشترین نمره=۳/۷۵ و کمترین نمره=۱/۷۵) گزارش شد. توزیع فراوانی وضعیت آگاهی، نگرش و عملکرد زنان مورد پژوهش در ارتباط با استئوپروز انتشار پذیر است.

جدول شماره ۲: توزیع فراوانی وضعیت آگاهی، نگرش و عملکرد زنان مورد پژوهش در ارتباط با استئوپروز

فراوانی	درصد	
% ۲۴/۷	۷۱	متوسط (امتیاز ۵ تا ۷/۵)
% ۷۰/۸	۲۰۴	خوب (امتیاز بیشتر از ۷/۵)
% ۱۶/۷	۴۸	غیر موافق (امتیاز کمتر از ۳)
% ۸۳/۳	۲۴۰	موافق (امتیاز ۳ تا ۵)
% ۲۸/۸	۸۳	ضعیف (امتیاز کمتر از ۲)
% ۶۰/۴	۱۷۴	متوسط (امتیاز ۲ تا ۳)
% ۱۰/۸	۳۱	خوب (امتیاز بیشتر از ۳)

دیگر نتایج حاصل از بررسی ها نشان داد که ارتباط معنی داری میان سن و حیطه های مورد بررسی وجود داشت. به طوریکه در افراد ۴۵ تا ۵۴ سال، سطح خوب آگاهی ($P=0.0001$) ، نگرش صحیح ($P=0.0002$) و عملکرد مناسب ($P=0.0001$) بیشتر از افراد بالای ۵۴ دیده شد. (جدول شماره ۳)

جدول شماره ۱: توزیع فراوانی مشخصات دموگرافیک نمونه های مورد بررسی

متغیر	تعداد	درصد
یائسگی	قبل از یائسگی	۴۳/۴
دوران یائسگی	۱۶۳	۵۶/۶
تحصیلات	بی سواد	۲۴/۶
سیکل	۸۹	۳۱
دبیلم	۹۲	۳۲
دانشگاهی	۳۶	۱۲/۵
شغل	خانه دار	۱۷۵
کارگر	۳	۶۰/۸
کارمند شاغل	۴۴	۱۵/۲
کشاورز	۳۰	۱۰/۴
کارمند بازنیسته	۲۲	۷/۶
آزاد	۱۴	۵
محل زندگی	شهر	۲۱۷
روستا	۷۱	۲۵
سابقه فامیلی	بله	۴۵
استئوپروز	خیر	۲۴۳
سابقه	ابتلا	۳۶
استئوپروز	عدم ابتلا	۲۵۲

جدول شماره ۳: توزیع فراوانی وضعیت آگاهی، نگرش و عملکرد زنان مورد پژوهش در ارتباط با پیشگیری از استئوپروز بر اساس متغیرهای مورد پژوهش

وضعیت عملکرد			وضعیت نگرش			وضعیت آگاهی		
(درصد) تعداد	(درصد) تعداد	(درصد) تعداد	خوب	متوسط	ضعیف	خوب	متوسط	کم
۳(۴/۲)	۴۲(۵۹/۲)	۲۶(۳۶/۶)	۳۶(۵۰/۷)	۳۵(۴۹/۳)	۲۶(۳۶/۱)	۲۶(۳۶/۹)	۳۴(۴۷/۹)	۱۱(۱۵/۰)
۵(۵/۶)	۵۳(۵۹/۶)	۳۱(۳۴/۸)	۷۸(۸۷/۶)	۱۱(۱۲/۴)	۶۲(۶۹/۷)	۲۶(۲۹/۲)	۱(۱/۱)	بیسواست
۱۴(۱۵/۲)	۵۷(۶۲)	۲۱(۲۲/۸)	۹۰(۹۷/۸)	۲(۲/۲)	۸۱(۸۷/۰)	۱۰(۱۰/۹)	۱(۱/۱)	سیکل
۹(۲۵)	۲۲(۶۱/۱)	۵(۱۳/۹)	۳۶(۱۰۰)	۰(۰)	۳۵(۹۷/۲)	۱(۲/۸)	۰(۰)	دیپلم
$P=0.003$			$P=0.001$			$P=0.001$		
۱۱(۶۳)	۱۰۰(۵۷/۱)	۶۴(۳۹/۶)	۱۳۸(۸۷/۹)	۳۷(۲۱/۱)	۱۱۲(۶۴)	۵۳(۳۰/۳)	۱۰(۵/۷)	تحصیلات
۰(۰)	۱(۳۳/۳)	۲(۶۶/۷)	۳(۱۰۰)	۰(۰)	۳(۱۰۰)	۰(۰)	۰(۰)	دانشگاهی
۱۰(۲۲/۷)	۲۷(۶۱/۴)	۷(۱۵/۹)	۴۳(۹۷/۷)	۱(۲/۳)	۴۱(۹۳/۲)	۳(۷/۸)	۰(۰)	سطح
۲(۷/۷)	۲۳(۷۷/۷)	۵(۱۶/۷)	۲۰(۶۷/۷)	۱۰(۳۳/۳)	۲۰(۹۰/۹)	۲(۹/۱)	۰(۰)	کارمند
۶(۲۷/۳)	۱۴(۶۳/۶)	۲(۹/۱)	۲۲(۱۰۰)	۰(۰)	۱۳(۹۲/۹)	۱(۷/۱)	۰(۰)	خانه دار
۲(۱۴/۳)	۹(۶۴/۳)	۳(۲۱/۴)	۱۴(۱۰۰)	۰(۰)	۲۰۴(۷۰/۸)	۷۱(۲۴/۷)	۱۳(۴/۵)	کارگر
$P=0.001$			$P=0.001$			$P=0.001$		
۲۷(۱۲/۴)	۱۲۷(۵۸/۵)	۶۳(۲۹/۰)	۲۰۳(۹۳/۵)	۱۴(۶/۵)	۱۷۶(۸۱/۱)	۳۷(۱۷/۱)	۴(۱/۸)	روستا
۴(۵/۶)	۴۷(۶۶/۲)	۲۰(۲۸/۲)	۳۷(۵۲/۱)	۳۴(۴۷/۹)	۲۸(۳۹/۴)	۳۴(۴۷/۹)	۹(۱۲/۷)	محل زندگی
$P=0.241$			$P=0.001$			$P=0.001$		
۱۲(۲۶/۷)	۳۱(۶۸/۹)	۲(۴/۴)	۴۱(۹۱/۱)	۴(۸/۹)	۳۲(۷۱/۱)	۱۲(۲۶/۷)	۱(۲/۲)	سابقه
۱۹(۷/۸)	۱۴۳(۵۸/۸)	۸۱(۳۳/۳)	۱۹۹(۸۱/۹)	۴۴(۱۸/۱)	۱۷۲(۷۰/۸)	۵۹(۲۴/۳)	۱۲(۴/۹)	خانوادگی
$P=0.001$			$P=0.189$			$P=0.703$		
۱۴(۳۸/۹)	۱۹(۵۲/۸)	۳(۸/۳)	۳۰(۸۳/۳)	۶(۱۶/۷)	۲۹(۸۰/۱)	۶(۱۶/۷)	۱(۲/۸)	استئوپروز
۱۷(۶/۷)	۱۵۵(۶۱/۵)	۸۰(۳۱/۷)	۲۱۰(۸۳/۳)	۴۲(۱۶/۷)	۱۷۵(۶۹/۴)	۶۵(۲۵/۸)	۱۲(۴/۸)	سابقه
$P=0.001$			$P=1/100$			$P=0.789$		
۱۹(۱۵/۲)	۶۸(۵۴/۴)	۳۸(۳۰/۴)	۸۷(۶۹/۶)	۳۸(۳۰/۴)	۷۵(۶۰/۰)	۳۸(۳۰/۴)	۱۲(۹/۶)	بله
۱۲(۷/۴)	۱۰۶(۶۵/۰)	۴۵(۲۷/۶)	۱۵۳(۹۳/۹)	۱۰(۶/۱)	۱۲۹(۷۹/۱)	۳۳(۲۰/۲)	۱(۰/۶)	خیر
$P=0.063$			$P=0.001$			$P=0.001$		

رفتارهای پیشگیری کننده از این بیماری (مانند رژیم غذایی، فعالیت جسمانی و غیره) تحت تاثیر متغیرهای سن، شغل، میزان تحصیلات، میزان درآمد خانواده، و سابقه خانوادگی پوکی استخوان گزارش شده است^(۲۶-۳۰). در این مطالعه دیده شد که علیرغم سطح آگاهی مطلوب نسبت به بیماری پوکی استخوان و عوارض ناشی از آن،

بحث و نتیجه گیری
از علل مهم نیاز به بالا بردن سطح شناخت از بیماری استئوپروز در میان مردم، شیوع بالای آن در جوامع، افت کیفیت زندگی در مبتلایان، افزایش ساعت عقب ماندن از کار و فعالیت های روزمره و بار سنگین اقتصادی ناشی از آن در جامعه است^(۲۸,۲۹). در بسیاری از مطالعات،

است^(۲۶) ولی در بررسی Ailingar تحصیلات روی آگاهی افراد از استئوپروز تاثیری نداشته است^(۲۹). با توجه به اینکه شیوع بیماری استئوپروز در افراد مسن بیشتر است و اینکه سطح تحصیلات در میان افراد مسن جامعه‌ی ما، چندان بالا نیست (مطابق اطلاعات مرکز آمار ایران)، چنانچه در این مطالعه میزان تحصیلات اغلب بیماران، ابتدایی یا بی سواد بود، به نظر می‌رسد که می‌باشد بدنیال راهکاری مناسب برای افزایش سطح آگاهی این گروه از افراد باشیم. این مطالعه پیشنهاد می‌کند که برنامه‌های آموزشی منظم در حیطه‌های مختلف با در نظر گرفتن این گروه هدف تدوین گردد. بدیهی است که وسایل ارتباط جمعی در به وجود آوردن زمینه مساعد برای اینکه افراد بتوانند راه و روش صحیحی را در زندگی خویش اتخاذ کنند نقش مهمی ایفا می‌کند^(۴۰). در این میان صدا و سیما به عنوان یک رسانه‌ی ملی، با تهیه فیلمهای آموزشی و یا اینیمیشن‌هایی که پیامهای بهداشتی را منتقل می‌کنند، می‌تواند در پیشبرد این هدف بسیار موثری باشد.

اگرچه ارتباط معنی داری میان سطح تحصیلات و موقعیت‌های شغلی بهتر با عملکرد افراد در پیشگیری از این بیماری یافت نشد ولی نتایج نشان داد که در حیطه‌ی عملکرد، میانگین نمرات در افراد با تحصیلات بالاتر و موقعیت‌های شغلی بهتر، بالاتر بود؛ به طوری که ضعیف ترین وضعیت عملکرد در قبال پیشگیری از استئوپروز در گروه‌های شغلی کارگر و خانه دار به ترتیب با میانگین امتیاز ۲ و ۲/۲ و بهترین وضعیت عملکردی در گروه بازنشستگان با میانگین ۲/۷ گزارش شد.

در این مطالعه دیده شد که وجود سابقه فامیلی و بیمار مبتلا به استئوپروز در میان اعضای خانواده، تاثیری در سطح آگاهی و نگرش سایر افراد خانواده نداشته است. در بررسی Al-Shahrani و همکارانش در شهر ریاض عربستان نیز تنها ۲۲ درصد از ۳۶۸ زن میانسال مورد مطالعه، ارتباط ارث و خطر استئوپروز را ذکر کردند^(۲۲).

عملکرد افراد در قبال این بیماری مزمن، عملکردی ضعیف و توازن با بی توجهی به اهمیت و عوارض آن است و ضعیف ترین نمرات در حیطه‌ی عملکرد بوده است. نتایج بررسی اسلامیان و همکارانش نیز نشان داد که گرچه اکثر افراد از عوامل ایجاد کننده استئوپروز آگاهی داشتند ولی رفتار و عملکرد مناسبی نداشته اند^(۲۶). در مطالعه Anderson و همکاران و Kasper و همکاران نیز علیرغم آنکه اکثر افراد شرکت کننده در مطالعه می‌دانستند باید کلسیم مصرف کنند ولی میزان کلسیم مصرفی شان کمتر از حد کافی بود^(۳۱,۳۲). آموزش چگونگی انجام فعالیت‌های روزانه، برنامه‌ی غذایی مناسب و انجام ورزش‌های پیشگیری کننده از بیماری پوکی استخوان، می‌تواند در عملکرد بهتر بیماران تاثیر عمیقی داشته باشد. می‌توان با تشکیل کلاسهای آموزشی در گروه‌هایی که بیشتر از سایرین در معرض ابتلاء به این بیماری هستند مانند زنانی که یائسگی زودرس دارند یا بانوانی که تخدمانهای آنها را با جراحی برداشته اند، برای بهبود عملکرد افراد گامهای مهمی برداشت^(۳۳,۳۴). از دیگر اقداماتی که می‌تواند در جهت بهبود عملکرد نقشی موثر داشته باشد ایجاد الگو سازی در سنین پایین و مخصوصا در مدارس دخترانه است که به آموزش عملکردهای مناسب برای پیشگیری از پوکی استخوان خواهد انجامید^(۳۵,۳۶).

در این بررسی نگرش نمونه‌های مورد مطالعه در مورد پیشگیری از استئوپروز در حد مطلوبی بوده است که با نتایج سایر مطالعات هم خوانی دارد^(۳۷-۳۸).

با توجه به نتایج این مطالعه، با افزایش سطح تحصیلات و همچنین در سنین ۴۵ تا ۵۴ ساله، میزان آگاهی افراد در مورد پیشگیری از استئوپروز بالاتر بوده و نگرش مثبت تری داشته اند. نتیجه تحقیق رسولی و همکارانش نشان داد که میزان بکار گیری عوامل پیگیری کننده از استئوپروز با افزایش تحصیلات واحد های مورد پژوهش بیشتر بوده است^(۳۰). در مطالعه اسلامیان و همکارانش نیز بالارفتن سطح تحصیلات روی میزان آگاهی تاثیر داشته

پژوهش بود. انجام پژوهش های طولی با حجم نمونه بزرگ و لحاظ کردن متغیرهای دخیل و کنترل متغیرهای تاثیرگذار، انتخاب بهتری برای رسیدن به نتایج مناسب می باشد.

به نظر می رسد به منظور بررسی دلایل اصلی سطح عملکرد پایین در مقابل سطح آگاهی و نگرش مطلوب در زنان در رابطه با پیشگیری از استئوپروز، نیاز به مطالعات بیشتر با رویکرد مقایسه ای بین فاکتورهای مختلف از جمله امید به زندگی، درآمد و ... ضروری می باشد. با ایجاد برنامه های پیشگیری و غربالگری بهتر در سیستم بهداشتی درمانی می توان عملکردهای بهینه ای برای حل این مشکل بهداشتی، مشاهده کرد.

تقدیر و تشکر

پژوهش فعلی حاصل طرح مصوب به شماره ۱۵۹۶ مورخ ۱۳۹۱/۵/۲۴ معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان می باشد. بدین وسیله از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان که تصویب و تامین منابع مالی این طرح را بر عهده داشتند و همچنین از شرکت کنندگان این پژوهش به مناسبت همکاری در اجرای طرح سپاسگزاری می شود.

یکی از راهکار های مناسب در این رابطه، استفاده از دفترچه های راهنمای پمپلت های آموزشی جهت شرح بیماری پوکی استخوان و روش های پیشگیری از آن است که می توان در اختیار مبتلایان مراجعه کننده به درمانگاه ها قرار داد تا اعضای خانواده ایشان نیز از این بیماری به شکل صحیح آگاه گرددند^(۴۱).

محل زندگی ارتباط معناداری با وضعیت نگرش و آگاهی زنان مورد پژوهش داشته ولی با عملکرد افراد رابطه ای نداشته است. به طور کلی با توجه به پایین بودن تمامی نتایج این مطالعه در میان ساکنین روستا ها، پیشنهاد می شود گروههای آموزش دهنده جهت افزایش سطح آگاهی این افراد، در زمانهایی نظیر هفته های بهداشت و سلامت به این مناطق اعزام شوند و همچنین کلاسهای آموزشی دوره ای برای معلمان و پرسنل خانه بهداشت این مناطق برگزار شود تا بتوان این کمبود را در مناطق غیر شهری جبران نمود.

نمونه گیری در دو مرکز شهری، حجم نمونه پایین، نمونه گیری به روش در دسترس، عدم وجود انگیزه یا رغبت برای پاسخ گویی به پرسشنامه های تحقیقاتی، از مشکلات این مطالعه بود. علاوه بر این عدم پاسخ گویی به برخی از سوالات یکی دیگر از محدودیت های این

فهرست منابع

1. Larijani B, Soltani A, Pajouhi M. [Bone mineral density variation in 20-69 y/o population of Tehran/Iran]. *Iranian South Medical Journal*. 2002;5(1):41-9. Persian
2. Jamshidian-Tehrani M, Kalantari N, Azadbakht L, Esmaillzadeh A, Rajaie A, Houshiar-Rad A, et al. [Osteoporosis risk factors in Tehrani women aged 40-60 years]. *Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism*. 2004;6(2):139-45. Persian
3. Pajouhi M, Komeylian Z, Sedaghat M, Baradar Jalili R, Soltani A, Larijani B. Efficacy of educational pamphlets for improvement of knowledge and practice in patients with Osteoporosis. *Payesh*. 2004;1:67-74. Persian
4. Handa R, Kalla AA, Maalouf G. Osteoporosis in developing countries. *Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2008;22(4):693-708.
5. Bagheri P, Haghdoost A-A, Dortaj E, Halimi L, Vafayi Z, Farhangnia M, et al. [Ultra Analysis of Prevalence of Osteoporosis in Iranian Women A Systematic Review and Meta-analysis]. *Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism*. 2011;13(3):315-25. Persian
6. Moyad MA, editor. Osteoporosis: a rapid review of risk factors and screening methods. *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations*; 2003; 21(5):375-9.
7. Hodgson S, Watts N, Bilezikian J, Clarke B, Gray T, Harris D, et al. American Association of Clinical Endocrinologists medical guidelines for clinical practice for the prevention and treatment of

- postmenopausal osteoporosis: 2001 edition, with selected updates for 2003. *Endocrine practice*: 2003;9(6):544.
8. Bayat N, Haji AZ, Ali SGH, Ebadi A, Hosseini M, Lalouei A. [Frequency of osteoporosis and osteopenia in post-menopausal military family's women]. *JAUMS* 2008; 6:25-30. Persian
 9. Keramat A, Khalilifard A, Adibi H, Chopra A, Kunjir V, Patwardhan B, et al. [Association between demographic factors and osteoporosis in urban Iranian postmenopausal women]. *J ReprodInfertil*. 2005; 6(1):98-106. Persian
 10. Derakhshan S, Salehi R, Ershadmanesh N. [Prevalence of osteoporosis, osteopenia and their related factors in post-menopausal women referring to Kurdistan densitometry center]. *Journal of Kordestan University of medical sience*. 2006;11(2):59-68. Persian
 11. Zamani B, Ebadi SA, Ahmadvand A, Moosavi GA. [The Frequency of Osteoporosis in Hip Fracture Following Minor Trauma and The Resulting Mortality Rate And Direct Treatment Costs In Patients Over 45 Years Old In Kashan Naghavi Hospital During 2005-2007]. *Journal of Kerman University of Medical Sciences*. 2010;17(2):137-44. Persian
 12. Heidari Z, Moghassemi S. [The relationship between BMI and reproductive histories and bone density in postmenopausal women]. *Arak Medical University Journal*. 2010;13(3):53-60. Persian
 13. Bayat N, Hajiamini Z, Alishiri GH, Paydar M, Ebadi A, Parandeh A, Nuhi S. [Risk factors of low bone mineral density in premenopausal women]. *Iranian Journal of Military Medicine* 2010;12 (1):1-6. Persian
 14. Mojibian M, Oulia MB, Beygi Bandarabadi O, Kuchak yazdi L. [Osteoporosis in postmenopausal women]. *IRANIAN JOURNAL OF SURGERY*. 2006; 14(1):71-78. Persian
 15. Yazdani S, Iranpour A, Sohrabi M, Kolahi A, Sarbakhsh P. [The determination of clinical decision rule for estimation of mineral bone density in Iranian women]. *Iranian J Endocrinol Metab*. 2009;10(5):511-8. Persian
 16. Ozturk A, Sendir M. Evaluation of knowledge of osteoporosis and self-efficacy perception of female orthopaedic patients in Turkey. *J Nurs Healthc Chronic Illn*. 2011;3(3):319-28.
 17. von Hurst PR, Wham CA. Attitudes and knowledge about osteoporosis risk prevention: a survey of New Zealand women. *Public Health Nutrition*. 2007;10(07):747-53.
 18. Lesan S, Mirheydari Z, Sotoudeh G, Khajeh Nasiri F, Koohdani F. [Osteoporosis Related Food Habits and Behaviors: a Cross-Sectional Study among Female Teachers]. *Hayat*. 2011;16(3):86-94. Persian
 19. Haghghi A, Hadaegh F, Ghoreifinegadian A. [Evaluation of Bone Mineral Density in Postmenopausal Women With Type 2 Diabetes Mellitus]. *RJMS* 2009;16(62):113-9. Persian
 20. Ebrahimof S, Adibi H, Salehomom N, Hosseini S, Larijani B. [Fruit and Vegetable Intake and Bone Mineral Density in Residents of Villages Surrounding Tehran]. *Iranian Journal of Public Health*. 2004; 0:49-56. Persian
 21. Gammage KL, Francoeur C, Mack DE, Klentrou P. Osteoporosis health beliefs and knowledge in college students: the role of dietary restraint. *Eating Behaviors*. 2009;10(1):65-7.
 22. Al-Shahrani FM, Al-Zahrani AM, Al-Haqawi AI. Knowledge of osteoporosis in middle-aged and elderly women. *Saudi Med J*. 2010;31(6):684-7.
 23. Kamjoo A, Shahi A, Dabiri F, Abedini S, Hosseini Teshnizi S, Pormehr Yabandeh A. [The effectiveness of education about osteoporosis prevention on awareness of female students]. *Bimonthly Journal of Hormozgan University of Medical Sciences*. 2012;16(1):60-5. Persian
 24. Shohani M, Rasouli F, Haji Amiri P, Mahmoudi M, Hasanpoor A. [Evaluation of osteoporosis preventive factors in menopausal women referred to the health care centers of Ilam University of Medical Sciences in 2004]. *Journal of Shahrekord University of Medical Sciences*. 2010;11(4):49-56. Persian
 25. Puttapitakpong P, Chaikittisilpa S, Panyakhamlerd K, Nimnuan C, Jaisamrarn U, Taechakraichana N. Inter-correlation of knowledge, attitude, and osteoporosis preventive behaviors in women around the age of peak bone mass. *BMC women's Health*. 2014;14(1):35.
 26. Eslamian L, Jamshidi A. [Knowledge, attitude and behavior regarding osteoporosis among women in three age groups: Shariati hospital, Tehran]. *Tehran University Medical Journal*. 2008;65(14):16-21. Persian

27. Sato Y, Tamaki J, Kitayama F, Kusaka Y, Kodera Y, Koutani A, et al. Development of a food-frequency questionnaire to measure the dietary calcium intake of adult Japanese women. *Tohoku J Exp Med.* 2005;207(3):217.
28. Hazavahi S.M.M, Saeedi M. [A Study of the Knowledge, Attitude and Practice (KAP) of the Girls' students on Osteoporosis in Garmsar]. *Tolooe Behdasht.* 2007;1(5)31-5. Persian
29. Blalock SJ, Currey SS, DeVellis RF, DeVellis BM, Giorgino KB, Anderson JJ, et al. Effects of educational materials concerning osteoporosis on women's knowledge, beliefs, and behavior. *Am J Health Promot.* 2000;14(3):161-9.
30. Rasooli F, Haj Amiry P, Mahmoodi M. [Assessment of the application for preventive factors of osteoporosis, in menopausal women referred to the health care centers in Tehran University of Medical Sciences]. *Hayat.* 2002;8(2):4-11. Persian
31. Anderson KD, Chad KE, Spink KS. Osteoporosis knowledge, beliefs, and practices among adolescent females. *J Adolesc Health.* 2005;36(4):305-12.
32. Kasper MJ, Peterson MG, Allegrante JP, Galsworthy TD, Gutin B. Knowledge, beliefs, and behaviors among college women concerning the prevention of osteoporosis. *Arch Fam Med.* 1994;3(8):696-702.
33. Golyan Tehrani S, Ghobadzadeh M, Arastou M. [Promoting Health Status of Menopausal Women by Educating Self Care Strategies]. *Hayat.* 2007;13(3):67-75. Persian
34. Davari S, Dolatian M, Maracy MR, Sharifirad G, Safavi SM. [The effect of a health belief model (HBM)-based educational program on the nutritional behavior of menopausal women in Isfahan]. *Iranian Journal of Medical Education.* 2011;10(5):1263-72. Persian
35. Malak M, Toama ZT. The effect of osteoporosis health education program based on health belief model on knowledge and health beliefs towards osteoporosis among Jordanian female teachers. *European Scientific Journal.* 2015; 1 (ISSN: 1857-7881):385-98. Persian
36. Chan MF, Ko CY, Day MC. The effectiveness of an osteoporosis prevention education programme for women in Hong Kong: a randomized controlled trial. *J Clin Nurs.* 2005;14(9):1112-23.
37. Patil Sapna S, Hasamnis Ameya A, Jena S, Rashid A, Narayan K. Low awareness of osteoporosis among women attending an urban health centre in Mumbai, Western India. *Malays J Public Health Med.* 2010;10:6-13.
38. Forouzi MAZ, Haghdoost A, Saidzadeh Z, Mohamadalizadeh S. [Study of knowledge and attitude of Rafsanjanian female teachers toward prevention of osteoporosis]. *Journal of Birjand University of Medical Sciences.* 2009;16(1):71-7. Persian
39. Ailinger RL, Braun MA, Lasus H, Whitt K. Factors influencing osteoporosis knowledge: a community study. *J Community Health Nurs.* 2005;22(3):135-42.
40. Leavy JE, Bull FC, Rosenberg M, Bauman A. Physical activity mass media campaigns and their evaluation: a systematic review of the literature 2003–2010. *Health Educ Res.* 2011; 26(6):1060-85.
41. RashidiFakari F, Sefidgaran A, Vesal Sh. [Comparison of face to face training and pamphlet based on health belief model on preventive factors for osteoporosis in postmenopausal women] . *J Mazandaran Univ Med Sci.* 2015; 24(121):490-1. Persian

Osteoporosis Knowledge, Attitude and Performance in over 45 Years Old Women

*Soleymanha M¹., PhD

Salari A²., PhD

Dashti K³., MD.

Abstract

Background & Aim: Osteoporosis as a progressive disorder confronts women with many problems. The aim of this study was to determine the level of knowledge, attitude and performance about osteoporosis in over 45 year old women referred to general clinics of Poursina and Razi hospital of Rasht city.

Material & Methods: It was a descriptive, cross- sectional study. The sample consisted of 288 women (125 premenopausal, 45-54 year old and 163 post-menopausal and over 54 year) who were recruited by simple random sampling. Data was collected by a self-administered questionnaire and analyzed by chi-square test using SPSS-PC (v. 19).

Results: The women's mean score of knowledge was 8 (from a scale of 10), attitude was 4.5 (from a scale of 5) and practice was 2.3 (from a scale of 4). Knowledge and attitudes increased with increasing levels of education, better jobs and location of living ($P=0.001$). Also good level of awareness was higher in persons aged 45 to 54 years ($P=0.001$). Women's practice was associated with personal or family history of Osteoporosis ($P=0.001$).

Conclusion: The knowledge and attitudes of osteoporosis in women over 45 years was desirable, but their practice towards the prevention of this disease was poor and requires assessing the factors involved.

Key words: Knowledge, Attitude, Practice, Osteoporosis, Women

Received: 28 Aug 2014

Accepted: 27 Nov 2014

¹ Associate professor, Orthopedics research center, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran. (*Corresponding author) Tel: +98 13 33113311 Email:dr_mssoleimanha@yahoo.com

² Assistant professor, Orthopedics research center, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.

³ General practitioner, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.