

بررسی تأثیر کرم واژینال شبدر قرمز بر عملکرد جنسی

زنان یائسه: یک کارآزمایی بالینی تصادفی کنترل شده

جمیله خیاطان^۱، دکتر مینا ایروانی^{۲*}، دکتر اسکندر مقیمی پور^۳، محمد حسین

حقيقیزاده^۴، دکتر پریوش جلوداریان^۵

۱. کارشناس ارشد مامایی، مرکز تحقیقات آندروپوز منوپوز، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.
۲. استادیار گروه مامایی، مرکز تحقیقات آندروپوز منوپوز، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.
۳. استاد گروه داروسازی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.
۴. مربی آمار و اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.
۵. استادیار گروه زنان و مامایی، مرکز تحقیقات باروری- نباروری و پریناتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۵/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۸/۰۶

خلاصه

مقدمه: اختلالات عملکرد جنسی در زنان یائسه می‌تواند باعث کاهش کیفیت زندگی آن‌ها در این دوران شود. با توجه به اثر فیتواستروژن‌ها در بھبودی علائم یائسه‌گی، مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر کرم واژینال شبدر قرمز بر عملکرد جنسی زنان یائسه انجام شد.

روش کار: این مطالعه کارآزمایی بالینی سه‌سکو در سال ۱۳۹۷ بر روی ۷۶ زن یائسه در اهواز انجام شد. زنان به طور تصادفی در دو گروه ۳۸ نفره مصرف کننده کرم واژینال شبدر قرمز و دارونما قرار گرفتند و روزانه یک اپلیکاتور از کرم واژینال را که با دوز ۵ گرم در روز بود، به مدت ۸ هفته استفاده کردند. عملکرد جنسی با استفاده از پرسشنامه عملکرد جنسی زنان بررسی شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS (نسخه ۲۲) و آزمون‌های آماری تی مستقل، کای دو، منویتنی و ویلکاکسون انجام شد. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها: میانگین امتیاز تمامی حیطه‌های عملکرد جنسی اعم از: میل جنسی، برانگیختگی، رطوبت واژن، ارگاسم، رضایت جنسی و درد حین مقاربت پس از ۸ هفته مداخله در هر دو گروه افزایش معنی‌داری پیدا کرد که این تغییرات در گروه شبدر قرمز نسبت به پلاسبو به طور معنی‌داری بالاتر بود ($p < 0.001$). میانگین نمره کل پرسشنامه عملکرد جنسی قبل از مداخله در گروه شبدر قرمز $9/91 \pm 0/41$ و در گروه دارونما $9/77 \pm 0/28$ بود که پس از ۸ هفته مداخله در گروه شبدر قرمز به $17/59 \pm 0/51$ و در گروه دارونما به $28/98 \pm 1/72$ رسید. این اختلاف در گروه مصرف کننده شبدر قرمز نسبت به پلاسبو به طور معنی‌داری بیشتر بود ($p < 0.001$).

نتیجه‌گیری: شبدر قرمز اثرات مفیدی بر میزان عملکرد جنسی در زنان یائسه دارد، لذا می‌تواند به عنوان یک درمان جایگزین پیشنهاد گردد.

کلمات کلیدی: اختلالات عملکرد جنسی، شبدر قرمز، کرم واژینال، یائسه‌گی

* نویسنده مسئول مکاتبات: دکتر مینا ایروانی؛ دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران. تلفن: ۰۶۱-۳۳۷۳۸۳۳۱؛ پست الکترونیک: minairavani2004@yahoo.com

اقتصادی و فرهنگی، سعی در نادیده گرفتن این مسئله کرده و یا خودشان با درمان‌های خانگی، راه‌حلی برای رفع این مشکل پیدا می‌کنند. در نتیجه عدم درمان مناسب آن، مزمن شدن علائم، ایجاد اختلالات روانی و در نهایت سلب آسایش و آرامش زوجین را بهمراه دارد. علائمی همچون کاهش اعتماد به نفس، افزایش اضطراب، ناپایداری خلق، خویشتن‌گرایی و احساس گناه در زنان، با اختلال عملکرد جنسی به وجود می‌آیند (۸). بیگی و همکاران (۲۰۰۸) در مطالعه خود که بر روی زنان یائسه انجام دادند، فراوانی نسبی اختلالات عملکرد جنسی را در این دوران 72% گزارش کردند که در درجه اول اختلال در فاز برانگیختگی (75%) و در درجات بعدی به ترتیب: اختلال در فاز تمایل (62%)، اختلال در ارگاسم (56%)، مقاومت دردناک (34%) و واژنیسموس (15%) تعیین شدند (۹). در نتیجه اهمیت عملکرد جنسی در دوران یائسگی از یک سو و درصد بالای مشکلات آن از سوی دیگر، پیشگیری و درمان عوارض مربوط به این دوران را ضروری و مهم کرده است. درمان‌های طبی و خدمات بهداشتی پیشگیرانه، باعث می‌شود که زنان بتوانند در این دوران، کیفیت زندگی مطلوبتری را تجربه کنند (۱۰). در حال حاضر، روش‌های درمانی جهت بهبود علائم یائسگی شامل: درمان‌های طبی و طب مکمل هستند که در بین درمان‌های طبی، هورمون درمانی با استروژن به تنها یا ترکیب استروژن با پروژسترون شایع‌تر است، هرچند تخفیف علائم یائسگی که در اثر مصرف هورمون‌ها اتفاق می‌افتد، بهبود سلامت کلی و کیفیت زندگی را برای زنان در این دوران بهمراه دارد (۱۱، ۱۲)، اما همچنان این نگرانی که مصرف هورمون‌ها با عوارضی همچون سلطان سینه، ترومبوآمبولی، بیماری‌های عروق کرونر قلب و سکته همراه است، تمایل زنان را به درمان‌های مکمل بیشتر کرده است (۱۳). استفاده از گیاهان دارویی، یکی از روش‌های غیرهورمونی برای کاهش عوارض یائسگی است. ترکیباتی بهنام فیتواستروژن که از استروژن‌های معمولی ضعیفتر هستند، توسط گونه‌های مختلف گیاهان تولید می‌شوند که می‌توانند اثراتی مشابه هورمون‌های استروژنی را در جانوران به وجود بیاورند.

مقدمه

سازمان جهانی بهداشت سلامت جنسی را، سلامت جسمی، روانی و اجتماعی در رابطه با فعالیت جنسی و نه فقط فقدان بیماری، ناتوانی یا اختلال عملکرد تعریف می‌کند (۱). اختلال عملکرد جنسی زنان یائسه به صورت اختلال در میل جنسی، ارگاسم یا مرحله برانگیختگی است و ممکن است کیفیت زندگی و روابط بین فردی را تحت الشاعع قرار دهد (۲). یائسگی، یکی از دوره‌هایی است که به صورت فیزیولوژیک در زندگی زنان اتفاق می‌افتد و می‌تواند بر عملکرد جنسی آنها تأثیرگذار باشد. این وضعیت با کاهش تولید استروژن، از دست دادن فعالیت فولیکول‌های تخمداری و توقف قاعدگی به مدت یک سال مشخص می‌شود. متوسط سن یائسگی در برخی مطالعات مقطوعی حدود $50-52$ سالگی برآورد شده است (۳). زنان در دوران یائسگی عوارض متعددی را تجربه می‌کنند. در مطالعه نوح‌جاه و همکاران (۲۰۰۵) که بر روی زنان یائسه در شهر اهواز انجام شد، شیوه عوارض مختلف یائسگی تقریباً $31/5\%$ تخمین زده شد. $22/7\%$ زنان یائسه از دو عارضه یا بیشتر شکایت داشتند که در این میان، عوارض سیستم ادراری تناسلی ($46/1\%$) و در رتبه دوم عوارض قلبی-عروقی ($33/3\%$) شایع‌تر بودند (۴). بالا بودن درصد شیوه عوارض سیستم ادراری و تناسلی، نیز بر کیفیت زندگی و ابعاد مهم آن نظری عملکرد جنسی تأثیرگذار است (۵). تحقیقاتی که در ارتباط با ارزیابی کیفیت زندگی زنان یائسه انجام شده‌اند، نشان می‌دهند که اختلالات جنسی در این زنان نسبت به دوران باروری 4 برابر شایع‌تر است و زنان یائسه کیفیت زندگی پایین‌تری را اظهار داشتند (۶). علاوه بر این، روابط جنسی مطلوب نقش مهمی در خوشبختی زندگی زناشویی و ارتقاء کیفیت زندگی دارد و عدم رضایتمندی کافی در آن باعث ناکامی، شکست و عدم احساس امنیت در همسران شده و در نتیجه می‌تواند موجب طلاق و فرو پاشیدن بنیان خانواده شود (۷). با توجه به اینکه شیوه اختلالات جنسی در زنان بیشتر است، اما متأسفانه اهمیت کمی به آن داده شده است و فقط تعداد کمی از زنان برای درمان پزشکی آن اقدام می‌کنند. بسیاری از زنان به دلیل عوامل اجتماعی،

افراد به طور تصادفی با استفاده از تولید اعداد تصادفی، به صورت بلوک‌های ۲ تایی با نسبت اختصاص ۱:۱ به ۲ گروه ۳۸ نفره تقسیم و در دو گروه مورد و شاهد قرار گرفتند. به منظور افزایش اطمینان در جلوگیری از رخداد سوگیری انتخاب، از روش پنهان‌سازی تخصیص استفاده شد؛ بدین صورت که کد نمونه‌ها در پاکت‌های دربسته و دو لایه گذاشته شد و سپس این پاکت‌ها نزد منشی بخش نگهداری شد.

تعیین حجم نمونه با استفاده از متغیر خشکی واژن بر اساس مطالعه یارعلی‌زاده و همکاران که با هدف بررسی تأثیر کرم واژینال رازیانه بر آتروفی واژن زنان یائسه در سال ۱۳۹۴ انجام شده بود (۲۳) و با توجه به توان آزمون ۹۰٪ و سطح اطمینان ۹۵٪ با استفاده از فرمول مقایسه نسبت‌ها، ۳۲ نفر محاسبه گردید که با احتمال ۲۰٪ ریزش نمونه، ۳۸ نفر در هر گروه قرار داده شد. در ابتدا ۱۱۰ نفر جهت ورود به مطالعه انتخاب شدند که ۴ نفر از آنها تمایل به شرکت در پژوهش را نداشتند و ۳۰ نفر هم از معیارهای ورود به مطالعه برخوردار نبودند، در نتیجه ۷۶ نفر وارد مطالعه شدند.

معیارهای ورود به مطالعه شامل: داشتن آزمایش هورمونی با میزان FSH بالای ۴۰، گذشتن یک‌سال از آخرین قاعدگی یا بیشتر، محدوده سنی ۴۵-۶۵ سال، زنان همسردار، داشتن فعالیت جنسی حداقل یک‌بار در هفته، نداشتن بیماری‌های کبدی فعل، کلیوی، قلبی، ترومبوآمبولیک و مشکلات روانی و نداشتن سابقه شیمی‌درمانی و یا پرتودرمانی لگن یا کل بدن، عدم مصرف داروهای اعصاب و روان، فلوكسيتین، وิตامین E، پروپرانولول و سایر داروهای شیمیایی یا گیاهی مؤثر بر علائم یانسگی بود. معیارهای خروج از مطالعه شامل: زنان مصرف کننده درمان‌های هورمونی، مصرف فیتواستروژن-ها مانند: سویا، تخم کتان، جوانه شبدر و یونجه در رژیم غذایی، عفونت یا خونریزی واژینال با علت ناشناخته و عدم تمایل به ادامه شرکت در مطالعه بود. پس از اخذ تأییدیه از کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی اهواز با کد مرکز کارآزمایی‌های بالینی ایران با کد IR.AJUMS.REC.1396.728 (IRCT20171224038036N2) و دریافت معرفی‌نامه

فیتواستروژن‌ها، همان ترکیبات غیراستروئیدی و متابولیت‌های ثانویه‌ای هستند که پاسخ‌های بیولوژیکی در مهره‌داران ایجاد می‌کنند. لازم به ذکر است که این ترکیبات از لحاظ ساختمانی و عملکرد مشابه ۱۷- بتا استرول هستند و اثرات آن‌ها در بدن پستانداران، مانند استرول است (۱۴). از جمله منابع گیاهی که مورد توجه بسیاری از محققین در زنان یائسه قرار گرفته است می‌توان به سویا (۱۵)، کوهوش سیاه (۱۶)، سنبل الطیب (۱۷) و شبدر قرمز (۱۸) اشاره کرد. شبدر قرمز با نام علمی (Trifolium Pratense)، از جمله منابع غنی یکی از فیتواستروژن‌های مهم به نام ایزووفلالون است (۱۹). دسترسی به این گیاه آسان بوده و تهییه آن ارزان می‌باشد. همچنین برای زنانی که درگیر عوارض و مشکلات یائسگی هستند، به عنوان یک منبع مناسب و غنی جهت تهییه مکمل‌های حاوی ایزووفلالون می‌باشد (۲۰). در مطالعه صالحی و همکاران (۲۰۱۴)، مصرف ۸ هفته عصاره شبدر قرمز توانست بر درمان گرگفتگی زنان یائسه مؤثر باشد (۲۱). در مطالعه لیپواک و همکاران (۲۰۱۰) نیز مصرف مکمل شبدر قرمز اثرات مفیدی بر بهبود علائم اضطراب و افسردگی زنان یائسه داشت (۲۲). لذا با توجه به مزایای استفاده از گیاهان دارویی در درمان بیماری‌ها و تأثیر احتمالی ترکیبات گیاه شبدر قرمز بر اختلالات جنسی در دوران یائسگی و همچنین با در نظر داشتن این مسئله که تاکنون مطالعه‌ای در مورد تأثیر شبدر قرمز بر اختلال عملکرد جنسی در زنان یائسه انجام نشده است، مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر کرم واژینال شبدر قرمز بر عملکرد جنسی زنان یائسه در ایران انجام شد.

روش کار

این مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی سه‌سوکور در سال ۱۳۹۷ بر روی ۷۶ زن یائسه مراجعه کننده به مرکز بهداشتی درمانی شماره ۱ شرق اهواز انجام شد. این مرکز به علت در دسترس بودن نمونه کافی انتخاب گردید. نمونه‌گیری به مدت ۶ ماه از فروردین تا شهریور سال ۱۳۹۷ به طول انجامید.

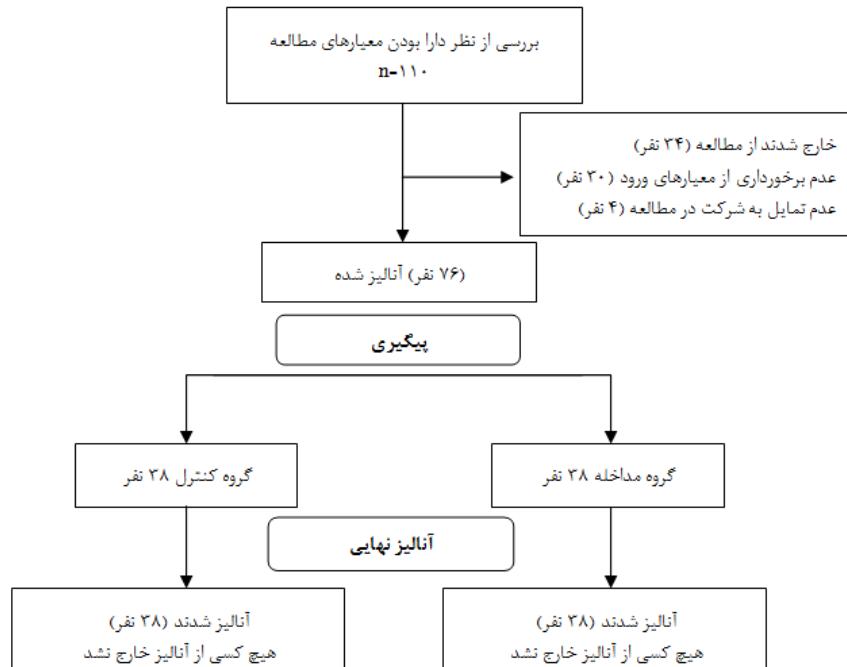
شكل کرم شبدر قرمز بدون اضافه کردن عصاره خشک این گیاه و با آمیختن حامل حاوی رنگ مناسب ساخته شد. از آنجایی که این مطالعه سسوسکور بود، فرد تجویز کننده دارو یا همان پژوهشگر، افراد شرکت‌کننده که دارو را مصرف می‌کردند و فرد مشاور آماری، از دارو یا پلاسبو بودن کرم‌های واژینال کاملاً بی‌اطلاع بودند و تیوب‌های کرم واژینال توسط داروساز که از کرم‌های A و B مطلع بود، پر شدند. نحوه مصرف دارو به صورت حضوری به افراد توضیح داده شد. همچنین به آن‌ها ۶ تیوب ۵۰ گرمی کرم ۲٪ برای هر روز استفاده به مدت ۸ هفته که به میزان ۵ گرم در روز بود به همراه یک اپلیکاتور داده شد. علاوه بر تماس هفتگی با شرکت‌کنندگان جهت یادآوری مصرف کرم و پرسش در مورد عوارض جانبی، فرمی تهیه و تدوین شده بود که افراد تا پایان دوره درمان، پس از هر نوبت استفاده در آن علامت‌گذاری کنند. همچنین به آن‌ها تأکید شد که تا پایان مداخله از هیچ‌گونه درمان گیاهی و یا ترکیبات واژینال استفاده نکنند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS (نسخه ۲۲) و آزمون‌های آماری منویتنی، کای اسکوئر، ویلکاکسون و تی مستقل انجام شد. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

بر اساس شکل ۱، در این مطالعه هیچ ریزشی وجود نداشت و طبق جدول ۱ نیز بین اطلاعات دموگرافیک در هر دو گروه اختلاف آماری معنی‌داری وجود نداشت ($p > 0/05$). میانگین سن در گروه شبدر قرمز ۵۶/۰۷ \pm ۳/۶۳ سال و در گروه دارونما ۵۶/۱۸ \pm ۳/۵۵ سال بود. همچنین، میانگین سن یائسگی در گروه شبدر قرمز ۴۹/۶۰ \pm ۳/۰۴ سال و در گروه دارونما ۵۰/۲۶ \pm ۱/۳۴ سال بود. میانگین شاخص توده بدنی در گروه شبدر قرمز ۲۹/۷۵ \pm ۳/۴۶ و در گروه دارونما ۲۹/۲۰ \pm ۲/۷۱ کیلوگرم بر مترمربع بود. بیشتر زنان نیز در هر دو گروه، یکبار در هفته فعالیت جنسی داشتند که ۲۶ نفر (۶۸/۴٪) در گروه شبدر قرمز و ۲۳ نفر (۶۰/۵٪) در گروه دارونما بود ($p = 0/63$).

کتبی از معاونت پژوهشی دانشگاه، پژوهشگر با معرفی خود جهت اجرای پژوهش به مرکز بهداشتی درمانی منتخب، مراجعه کرد و پس از شناسایی افراد واجدالشرایط از میان زنان مراجعه کننده و توضیح اهداف مطالعه، در صورت تمایل به شرکت در مطالعه، رضایت‌نامه کتبی توسط داوطلب امضاء می‌شد. سپس پرسشنامه مشخصات فردی- اجتماعی - قاعدگی و پرسشنامه شاخص عملکرد جنسی زنان^۱ نیز توسط خود افراد تکمیل شد. لازم به ذکر است که پرسشنامه عملکرد جنسی زنان پس از ۸ هفته مداخله نیز مجدد توسط تمامی افراد شرکت کننده برای نوبت دوم تکمیل شد. روایی و پایایی این پرسشنامه، توسط روزن و همکاران (۲۴) و همچنین نسخه فارسی این ابزار توسط فخری‌زاده و همکاران در ایران تأیید شده است (۲۵). این پرسشنامه شامل ۶ حیطه: میل جنسی، برانگیختگی جنسی، رطوبت واژن، ارگاسم، رضایت جنسی و درد حین مقاربت می‌باشد. امتیازدهی حیطه‌ها با توجه به اعدادی که به صورت قراردادی برای هر سؤال از هر حیطه تعیین شده بود انجام گرفت؛ بدین صورت که حیطه میل جنسی برای هر سؤال ۰/۶، برانگیختگی جنسی ۰/۳ و برای بقیه حیطه‌ها ۰/۰ تعیین شده و با ضرب این اعداد در امتیاز به دست آمده از هر حیطه یک عدد به دست آمد که با جمع اعداد حاصل از حیطه‌ها نمره کل پرسشنامه داده شد. حداقل و حداکثر امتیاز برای این پرسشنامه ۲-۳۶ در نظر گرفته شده بود و افراد با امتیاز کمتر از ۲۶، با اختلال عملکرد جنسی همراه بودند. برای تهیه کرم واژینال شبدر قرمز و دارونما، ابتدا عصاره‌گیری از گیاه شبدر قرمز انجام شد. نحوه عصاره‌گیری به این صورت بود که نخست پودر شبدر قرمز به مدت ۷۲ ساعت در انابول ۷۰٪ نگهداری شد تا عصاره آن استخراج گردد، سپس از صافی عبور داده شده و در دستگاه روتاری قرار گرفت تا تغليظ شود. آنگاه در دمای ۴۰ درجه سانتی‌گراد قرار داده شد تا عصاره خالص به دست آید. پس از عصاره‌گیری، کرم واژینال شبدر قرمز با حل نمودن این عصاره در حامل مناسب در غلظت ۲٪ در داشکده داروسازی اهواز ساخته شد. کرم پلاسبو نیز به همان

^۱ FSFI



شکل ۱- فلوچارت روند مطالعه

جدول ۱- اطلاعات فردی افراد به تفکیک واحدهای پژوهش

مشخصات دموگرافیک	گروه		
	پلاسیو (۳۸ نفر)	شبدرقرمز (۳۸ نفر)	سطح معنی داری
سن (سال)	۵۶/۰۷±۳/۶۳	۵۶/۱۸±۳/۵۵	۰/۸۹
سن یائسگی (سال)	۵۰/۰۲۶±۱/۳۴	۴۹/۶۰±۳/۰۴	۰/۲۲
سن منارک (سال)	۱۲/۳۹±۰/۷۵	۱۲/۲۱±۰/۵۲	۰/۲۲
شاخص توده بدنی	۲۹/۲۰±۲/۷۱	۲۹/۷۵±۳/۴۶	۰/۴۴
تحصیلات			
بی سواد	(۵/۳) ۲	(۰) ۰	۰/۱۰
زیر دیپلم	(۶۰/۵) ۲۳	(۵۵/۳) ۲۱	(۳۴/۲) ۱۳
دیپلم			
دانشگاهی	(۰) ۰	(۱۰/۵) ۴	
شغل			
خانه دار	(۹۷/۴) ۳۷	(۸۶/۸) ۳۳	۰/۱۰
بازن شسته	(۲/۶) ۱	(۱۳/۲) ۵	
ضعیف	(۰) ۰	(۰) ۰	
متوسط	(۴۴/۷) ۱۷	(۵۲/۶) ۲۰	۰/۴۲
خوب	(۵۵/۳) ۲۱	(۴۴/۷) ۱۷	
عالی	(۰) ۰	(۲/۶) ۱	
وضعیت اقتصادی			
·	(۰) ۰	(۰) ۰	
۱	(۶۰/۵) ۲۳	(۶۸/۴) ۲۶	۰/۶۳
۲	(۲۸/۹) ۱۱	(۲۶/۳) ۱۰	
۳	(۱۰/۵) ۴	(۵/۳) ۲	
۴	(۰) ۰	(۰) ۰	
تعداد مقاربت در هفتة			

معنی داری بالاتر رفته بود ($p < 0.001$). لازم به ذکر است که میانگین امتیاز کل عملکرد جنسی و حیطه های آن قبل از مطالعه، بین دو گروه مداخله و پلاسبو معنی دار نبود ($p = 0.05$). همچنین هیچ یک از افراد هر دو گروه، عارضه جانبی خاصی را گزارش نکردند.

بر اساس نتایج آزمون من ویتنی در جدول ۲، میانگین امتیاز کل عملکرد جنسی و حیطه های آن شامل: میل جنسی، برانگیختگی جنسی، رطوبت واژن، ارگاسم، رضایت جنسی و درد حین مقاربت بعد از ۸ هفته مداخله در گروه شبد رقمز نسبت به پلاسبو به طور

جدول ۲- میانگین امتیاز کل عملکرد جنسی و حیطه ها در دو گروه قبل و بعد از مداخله

متغیر	گروه	شبد رقمز (۳۸ نفر)						دارونما (۳۸ نفر)	P بین دو گروه
		قبل و بعد در گروه دارونما	بعد	قبل	قبل و بعد در گروه شبد رقمز	بعد	قبل		
میل جنسی	<0.001	<0.001	۲/۹۰±۰/۴۰	۱/۵۰±۰/۳۸	<0.001	۴/۲۹±۰/۵۸	۱/۶۲±۰/۳۹	<0.001	<0.001
برانگیختگی جنسی	<0.001	<0.001	۲/۷۱±۰/۳۴	۱/۴۶±۰/۲۲	<0.001	۴/۳۸±۰/۴۸	۱/۵۶±۰/۱۹	<0.001	<0.001
رطوبت واژن	<0.001	<0.001	۲/۸۹±۰/۳۹	۱/۶۷±۰/۴۵	<0.001	۵/۳۵±۰/۴۳	۱/۷۷±۰/۳۸	<0.001	<0.001
ارگاسم	<0.001	<0.001	۲/۷۶±۰/۲۷	۱/۳۰±۰/۱۷	<0.001	۵/۰۷±۰/۵۵	۱/۳۶±۰/۲۲	<0.001	<0.001
رضایت جنسی	<0.001	<0.001	۳/۱±۰/۴۱	۱/۷۳±۰/۵۸	<0.001	۴/۶۷±۰/۳۳	۱/۵۳±۰/۵۰	<0.001	<0.001
درد حین مقاربت	<0.001	<0.001	۳/۰۹±۰/۴۷	۲/۰۹±۰/۳۴	<0.001	۵/۰۷±۰/۶۰	۱/۹۷±۰/۳۵	<0.001	<0.001
امتیاز کل عملکرد جنسی	<0.001	<0.001	۱۷/۵۹±۰/۵۱	۹/۷۷±۰/۲۸	<0.001	۲۸/۹۸±۱/۷۲	۹/۹۱±۰/۴۱	<0.001	<0.001

* برای مقایسه قبل و بعد متغیرها در هر گروه از آزمون ویلکاکسون و برای مقایسه میانگین بین دو گروه از آزمون من ویتنی استفاده شد. اعداد بر اساس میانگین ± انحراف معیار بیان شده اند.

(۲۶). در مطالعه تدبی چای و همکار (۲۰۱۲) که با هدف تأثیر عصاره ایزوفلافون شبد رقمز بر علائم یائسگی و سیتوولوژی واژن در زنان یائسه انجام شد، مکمل شبد رقمز در بهبودی علائم یائسگی و آتروفی واژن تأثیر داشت (۲۷). ایزوفلافون شبد رقمز به گیرنده های استروژنی بتا متصل می شود (۲۸) و بدون هیچ گونه افزایشی در خطر سرطان پستان، بر دانستیه استخوان، مغز و مخاط واژن تأثیر مثبت می گذارد (۱۸). این طور به نظر می رسد که این گیاه بتواند با بهبودی آتروفی واژن، باعث بهبود عملکرد جنسی نیز گردد. تروپ و همکاران (۲۰۱۵) نیز با انجام تحقیقی، تأثیر مکمل شبد رقمز بر سلامت استخوان زنان یائسه را بررسی کردند که نتایج پس از مصرف ۱۵۰ میلی گرم مصرف روزانه به مدت ۱۲ هفته، اثرات مثبتی را بر سلامت استخوان زنان یائسه بدون هیچ گونه عارضه جانبی نشان داد (۲۹). همچنین در مطالعه نیکاندر (۲۰۱۱) با مصرف روزانه ۱۱۴ میلی گرم ایزوفلافون به مدت ۳ ماه، میانگین امتیاز کل عوارض یائسگی از ۵/۴۲ در قبل از درمان به ۴/۲ پس از آن درمان در گروه مداخله رسید که کاهش معنی داری را

بر اساس نتایج آزمون ویلکاکسون، میانگین امتیاز کل عملکرد جنسی و حیطه های آن پس از مداخله در هر دو گروه به طور معنی داری بالاتر رفته بود ($p < 0.001$).

بحث

در مطالعه حاضر که با هدف تعیین تأثیر کرم واژینال شبد رقمز بر عملکرد جنسی زنان یائسه انجام شد، مصرف این کرم پس از ۸ هفته مداخله در گروه شبد رقمز و در مقایسه با دارونما، تأثیر مثبتی در بهبودی عملکرد جنسی و تمام حیطه های آن از جمله: میل جنسی، برانگیختگی، رطوبت واژن، ارگاسم، رضایت جنسی و درد حین مقاربت در زنان یائسه داشت که این تفاوت از نظر آماری معنی دار بود. با افزایش سن، ارگاسم، میل جنسی و رطوبت واژن کاهش می یابد. در دوران یائسگی، ترشح هورمون های استروژن و آندروژن کاهش یافته و یا متوقف می شود که این امر با کاهش خون رسانی به دستگاه تناسلی، ولو و واژن باعث ایجاد علائمی مانند: خشکی واژن و دیسپارونی می شود. همچنین انرژی روانی- جنسی را نیز کاهش می دهد

چشمگیری در بهبود عملکرد جنسی داشت (۳۵) که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی داشت.

از نقاط قوت مطالعه حاضر می‌توان به جدید بودن موضوع و سه‌سوکور بودن روش انجام آن اشاره کرد. عدم پیگیری افراد در مدت زمان بیشتری پس از اتمام درمان به دلیل کمبود هزینه‌ها، از محدودیتهای این مطالعه بود.

با توجه به تأثیر احتمالی مثبت گیاهان دارویی حاوی فیتواستروژن بر عملکرد جنسی و حیطه‌های آن در زنان یائسه و نتایج مطالعه حاضر، به نظر می‌رسد کرم واژینال شبدیر قرمز بتواند بر درمان یا کاهش اختلالات عملکرد جنسی زنان یائسه بدون هیچ‌گونه عارضه جانی مؤثر باشد. پیشنهاد می‌شود مطالعه‌ای به منظور تعیین اثر دوزهای مختلف این گیاه بر عملکرد جنسی انجام شود.

نتیجه‌گیری

صرف ۸ هفته کرم واژینال شبدیر قرمز، باعث افزایش عملکرد جنسی در زنان یائسه می‌شود و هیچ‌گونه عارضه جانی به همراه ندارد، لذا با توجه به تمایل بیشتر زنان به استفاده از درمان‌های جایگزین و مکمل، پیشنهاد می‌گردد که ماماها به عنوان فراهم کننده خدمات سیستم سلامت، استفاده از آن را برای رفع مشکلات جنسی در دوران یائسگی به زنان توصیه کنند.

تشکر و قدردانی

این پژوهش حاصل بخشی از پایان‌نامه دانشجویی کارشناسی ارشد (جمیله خیاطان) با کد اخلاقی IR.AJUMS.REC.1396.728 مرکز ثبت کارآزمایی‌های بالینی با کد است. بدین‌وسیله از دانشگاه علوم پزشکی اهواز و تمامی زنان شرکت کننده در مطالعه، تشکر و قدردانی می‌شود.

نشان داد (۳۰). امروزه طب مکمل و جایگزین، به عنوان یکی از روش‌های درمانی می‌باشد که بهویژه در میان زنان یائسه کاربرد زیادی پیدا کرده است (۳۱). در مطالعه لیپواک و همکاران (۲۰۱۱) که با هدف بررسی تأثیر ایزوفلاؤن شبدیر قرمز بر پوست، ضمائم و وضعیت موکوسی در زنان یائسه انجام شد، مصرف ۸۰ میلی‌گرم کپسول عصاره شبدیر قرمز به صورت روزانه به مدت ۱۸۰ روز توانست وضعیت پوست، مو، خلق، خستگی و لبیدو را در زنان یائسه ارتقاء دهد و رضایت درمان بعد از مداخله با کپسول شبدیر قرمز در مقایسه با دارونما بالاتر بود (۳۲). لازم به ذکر است که نتایج مطالعه حاضر با نتایج لیپواک همخوانی داشت. در مطالعه مزعزل‌زاده و همکاران (۲۰۱۸) که تأثیر کرم واژینال شنبلیله بر رضایت جنسی و دیسپارونی زنان یائسه بررسی شد، پس از ۸ هفته مصرف کرم، افزایش معنی‌داری در میزان نمره رضایت جنسی و کاهش دیسپارونی مشاهده شد (۳۳). در مطالعه ابدالی و همکاران (۲۰۱۳) که با هدف مقایسه اثر قرص خوراکی رازیانه با گل راعی بر علائم یائسگی و فعالیت جنسی انجام شد، امتیاز عملکرد جنسی در هر دو گروه رازیانه و گل راعی به طور معنی‌داری در مقایسه با پلاسبو بالاتر رفته بود (۳۴) که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی داشت. البته بین مطالعه حاضر و ابدالی تفاوت‌هایی نیز وجود داشت؛ از جمله در مطالعه ابدالی، نحوه مصرف دارو به صورت خوراکی و در مطالعه حاضر به صورت کرم واژینال بود. همچنین در مطالعه حاضر عملکرد جنسی و تمام حیطه‌های آن بررسی شد، در صورتی که در مطالعه ابدالی، فقط امتیاز کل عملکرد جنسی گرفته شده بود. با این حال، در هر دو مطالعه میانگین امتیاز کل عملکرد جنسی به طور معنی‌داری بالاتر رفته بود. در مطالعه عابدی و همکاران (۲۰۱۸) که با هدف بررسی اثر کرم واژینال رازیانه بر عملکرد جنسی زنان یائسه انجام شد، مصرف روزانه ۵ گرم کرم واژینال رازیانه به مدت ۸ هفته در مقایسه با دارونما، تأثیر

1. World Health Organization. Health topics. Sexual health. Geneva: World Health Organization; 2015.
2. Walton B, Thorton T. Female sexual dysfunction. *Curr Womens Health Rep* 2003; 3(4):319-26.
3. Muhammed DO, Salih NA. Effect of application of Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum*) on skin wound healing in rabbits. *AL-Qadisiyah J Veterinary Med Sci* 2012; 11(2):86-93.
4. Noujhaj S, Mohammad JR, Latifi SM. The mean age of menopause and its determinant factors: a cross-sectional study in Ahvaz. *Jundishapur Sci Med J* 2005; 4(46):216-22.
5. Tavasoli F, Sharifian A. Evaluation of the average menopausal complication before and after hormone replacement therapy and calcium + vitamin D treatment. *Iran J Obstet Gynecol Infertil* 2000; 2(4):23-6. (Persian).
6. Blumel JE, Castelo-Branco C, Binfa L, Gramagna G, Tacla X, Aracena B, et al. Quality of life after the menopause: a population study. *Maturitas* 2000; 34(1):17-23.
7. Foroutan SK, Jadid MM. The prevalence of sexual dysfunction among divorce requested. *Daneshvar Med* 2009; 16(78):37-42.
8. Nicolosi A, Glasser DB, Kim SC, Marumo K, Laumann EO. Sexual behavior and dysfunction and help seeking patterns in adults aged 40-80 years in the urban population of Asian countries. *BJU Int* 2005; 95(4):609-41.
9. Beigi M, Fahami F, Hassanzahraei R, Arman S. Associative factors to sexual dysfunction in menopause women. *Iran J Nurs Midwifery Res* 2008; 13(1):32-5.
10. Laumann EO, Paik A, Rosen RC. Sexual dysfunction in United States: prevalence and predictors. *JAMA* 1999; 281(6):537-44.
11. Graziottin A, Leiblum S. Biological and psychosocial pathophysiology of female sexual dysfunction during the menopausal transition. *J Sex Med* 2005; 2(3):133-45.
12. Bolour S, Braunstein G. Testosterone therapy in women: a review. *Int J Impot Res* 2005; 17(5):399-408.
13. Gulseren L, Kalafat D, Mandaci H, Gulseren S, Camli L. Effects of tibolone on the quality of life, anxiety-depression levels and cognitive functions in natural menopause: an observational follow-up study. *Aust N Z J Obstet Gynaecol* 2005; 45(1):71-3.
14. Jefferson WN, Pedilla-Banks E, Newbold RR. Disruption of the female reproductive system by the phytoestrogen genistein. *Reprod Toxicol* 2007; 23(3):308-16.
15. Chedraui P, San Miguel G, Schwager G. The effect of soy-derived isoflavones over hot flushes, menopausal symptoms and mood in climacteric women with increased body mass index. *Gynecol Endocrinol* 2011; 27(5):307-13.
16. Osmers R, Friede M, Liske E, Schnitker J, Freudenstein J, Henneicke-von Zepelin HH. Efficacy and safety of isopropanolic black cohosh extract for climacteric symptoms. *Obstet Gynecol* 2005; 105(5):1074-83.
17. Murakami S, Shirota T, Hayashi S, Ishizuka B. Aromatherapy for outpatients with menopausal symptoms in obstetrics and gynecology. *J Altern Complement Med* 2005; 11(3):491-4.
18. Hidalgo LA, Chedraui PA, Morocho N, Ross S, San Miguel G. The effect of red clover isoflavones on menopausal symptoms, lipids and vaginal cytology in menopausal women: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Gynecol Endocrinol* 2005; 21(5):257-64.
19. Geller SE, Shulman LP, van Breemen RB, Banuvar S, Zhau Y, Epstein G, et al. Safety and efficacy of black cohosh and red clover for the management of vasomotor symptoms: a randomized controlled trial. *Menopause* 2009; 16(6):1156-66.
20. Krenn L, Unterreiter I, Ruprechter R. Quantification of isoflavones in red clover by high performance liquid chromatography. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci* 2002; 777(1-2):123-8.
21. Salehi K, Ehsanpour S, Zolfaghari B, Salehi Z, Honargoo M. Effect of red clover Isoflavones extract on menopausal hot flash. *J Gorgan Univ Med Sci* 2013; 15(2):21-8.
22. Lipovac M, Chedraui P, Gruehut C, Gocau A, Stammmer M, Imhof M. Improvement of postmenopausal depressive and anxiety symptoms after treatment with isophlavones derived from red clover extracts. *Maturitas* 2010; 65(3):258-61.
23. Yaralizadeh M, Abedi P, Najar S, Namjoyan F, Saki A. Effect of *Foeniculum vulgare* (fennel) vaginal cream on vaginal atrophy in postmenopausal women: a double-blind randomized placebo-controlled trial. *Maturitas* 2016; 84:75-80.
24. Rosen C, Brown J, Heiman S, Leib R. The Female Sexual Function Index (FSFI): a multidimensional self-report instrument for the assessment of female sexual function. *J Sex Marital* 2000; 26(2):191-208.
25. Fakhri A, Pakpour AH, Burri A, Morschedi H, Zeidi IM. The female sexual function index: translation and validation of an Iranian version. *J Sex Med* 2012; 9(2):514-23.
26. Bylouannbrizendine M. Managing menopause-related depression and low libido. *OBG Manage* 2004; 16(8):29-42.
27. Tedeschi C, Benvenuti C; Research Group EG. Comparison of vaginal gel isoflavones no topical treatment in vaginal dystrophy: results of a preliminary prospective study. *Gynecol Endocrinol* 2012; 28(8):652-4.
28. Barret B. Complementary and alternative medicine: what's it all about? *WMJ* 2001; 100(7):20-6.

29. Thorup AC, Lambert MN, Kahr HS, Bjerre M, Jeppesen PB. Intake of novel red clover supplementation for 12 weeks improves bone status in healthy menopausal women. *Evid Based Complement Alternat Med* 2015; 2015:689138.
30. Nikander E. Phytoestrogens in postmenopausal women: effects on climacteric symptoms, reproductive organs, and markers of bone and vascular health. [PhD Dissertation]. Finland: Department of Obstetrics and Gynecology, University of Helsinki; 2004.
31. Newton KM, Reed SD, Grothaus L, Ehrlich K, Guiltinan J, Ludman E, et al. Reprint of the herbal alternatives for menopause (HALT) Study: background and study design. *Maturitas* 2008; 61(1-2):181-93.
32. Lipovac M, Chedraui P, Grueuhut C, Gocau A, Stammler M, Imhof M. Effect of red clover Isoflavones over skin, appendages and mucosal status in postmenopausal women. *Obstet Gynecol Int* 2011; 2011:949302.
33. Mazalzadeh F, Hekmat K, Namjoyan F, SakiMalehi A. Effect of fenugreek vaginal cream on dyspareunia and sexual satisfaction in menopausal women: a randomized clinical trial. *Iran J Obstet Gynecol Infertil* 2018; 21(3):22-30. (Persian).
34. Abdali K, Dowran P, Kasraian M, Tabatabaei H. Comparison of the effect of foeniculum vulgare and effect of Foeniculum vulgare and St John's wort (*Hypericum perforatum*) on the climacteric symptoms and sexual activity in menopausal women attending in selected gynecology. *Int J Adv Biol Res* 2013; 7:148-54.
35. Abedi P, Najafian M, Yaralizadeh M, Namjoyan F. Effect of fennel vaginal cream on sexual function in postmenopausal women: a double blind randomized controlled trial. *J Med Life* 2018; 11(1):24.