

بررسی تأثیر گیاهان دارویی در درمان گرگرفتگی دوران یائسگی به روش مرور سیستماتیک و متاتالیز (مطالعات کارآزمایی بالینی) در ایران

لطیفه حیدری^۱، زینب سهرابی^۲، فاطمه سایه میری^۳، دکتر کورش سایه میری^{*۴}

۱. دانشجوی کارشناسی مامایی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران.
۲. میری گروه مامایی، دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران.
۳. کارشناس ارشد بیوشیمی، مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران.
۴. استادیار گروه آمار زیستی، مرکز تحقیقات پیشگیری از آسیب‌های روانی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۱۲/۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۵/۱۶

خلاصه

مقدمه: شایع ترین عارضه دوران یائسگی گرگرفتگی می‌باشد. امروزه استفاده از داروهای گیاهی در درمان عوارض یائسگی از جمله گرگرفتگی مورد توجه قرار گرفته است. مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر گیاهان دارویی مورد استفاده در درمان گرگرفتگی انجام شد.

روش کار: مطالعه حاضر یک مطالعه مرور سیستماتیک و فرا تحلیل است. اطلاعات در مورد تأثیر داروهای گیاهی بر گرگرفتگی دوران یائسگی از پایگاه‌های اطلاعاتی MedLib، Magiran، IranMedex، Google scholar، IranDoc، SID، PubMed و STATA (نسخه ۱۲/۲) و با استفاده از روش متاتالیز، مدل اثرات تصادفی با هم ترکیب شدند. یافته‌ها: از بین ۱۶ مقاله، ۱۵ مطالعه کاهش تعداد گرگرفتگی را مورد بررسی قرار داده بودند. در گروه گیاهان دارویی میانگین کاهش تعداد گرگرفتگی، -0.85 (فاصله اطمینان $95\%: -0.83$ تا -0.12) کمتر از گروه شاهد بود. که این میزان کاهش از نظر آماری معنی دار بود ($p < 0.05$). شدت گرگرفتگی ها نیز کاهش چشمگیری داشته است؛ به گونه‌ای که شدت گرگرفتگی شدید -0.81 (فاصله اطمینان $95\%: -0.86$ تا -0.23) ($p = 0.026$) و گرگرفتگی متوسط -0.85 (فاصله اطمینان $95\%: -0.12$ تا -0.83) کمتر از گروه شاهد بود که از نظر آماری معنی دار بود ($p = 0.087$).

نتیجه‌گیری: گیاهان دارویی حاوی فیتواستروژن‌ها، تأثیر بسیار خوبی بر کاهش تعداد دفعات و شدت گرگرفتگی زنان یائسه دارند و انتخاب مناسبی برای درمان گرگرفتگی زنان یائسه، به جای هورمون درمانی جایگزینی می‌باشند.

کلمات کلیدی: داروهای گیاهی، گرگرفتگی، متاتالیز، یائسگی

* نویسنده مسئول مکاتبات: دکتر کورش سایه میری؛ مرکز تحقیقات پیشگیری از آسیب‌های روانی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران. تلفن: ۰۹۱۸۳۴۱۰۷۸۲؛ پست الکترونیک: sayehmiri@razi.tums.ac.ir

ابتلاء به سلطان آندومتر، پستان، تخدمان، کیسه صفراء و مثانه و همچنین احتمال خطر ترموبامبولی وریدی را افزایش می دهد (۶، ۷). بر اساس مطالعه رحیمی کیان و همکاران (۲۰۰۲)، تنها ۸/۷۵ درصد از زنان از هورمون درمانی جایگزینی استفاده می کنند (۸). اغلب زنان به دلیل اثرات جانبی و خطرات ناشی از مصرف طولانی مدت هورمون درمانی، در جستجوی جایگزینی برای آن می باشند (۹).

در بین درمان های جایگزین و غیر هورمونی، گیاه درمانی و در بین گیاهان، گیاهان فیتواستروژنی (حاوی ترکیبات شبیه استروژن) جایگاه خاصی دارند و جهت درمان علائم یائسگی توصیه شده اند (۲).

فیتواستروژن ها، مواد شیمیایی شبیه استروژن هستند و در بسیاری از گیاهان، سبزیجات و میوه جات وجود دارند. سویا و شبدر قرمز، غنی از فیتواستروژن هستند (۱۰). فیتواستروژن ها شامل چندین گروه از ترکیبات از جمله لیگنان ها، ایزوفلاؤنوتئیدها، کومستان ها و لاکتون های راسورسیلیک اسید می باشند. وجود ایزوفلاؤنوتئیدها محدود به گیاهان خانواده نخدود می باشد (۱۱). این ترکیبات از نظر ساختمنی و عمل، شبیه ۱۷- بتا- استرون هستند و اثراتی شبیه استروژن ایجاد می کنند (۱۲). فیتواستروژن ها که آگونیست های ضعیف استروژن هستند، زمانی که میزان استروژن در محیط کم باشد می توانند اثرات استروژنیکی خود را قوی تر ارائه کنند. بنابراین شاید این پیش بینی درست باشد که آن ها در زنان یائسه، خواص استروژنیک بیشتری را ارائه می کنند (۱۳).

مرور سیستماتیک و متأنالیز، ابزاری ضروری برای خلاصه کردن مدارک و شواهد موجود به صورت دقیق، صحیح و قابل اطمینان است (۱۴). در ایران مطالعات متعددی در زمینه تأثیر گیاهان دارویی مختلف در درمان عوارض مختلف یائسگی و از جمله گرگرفتگی که علت اصلی مراجعه زنان برای دریافت مراقبت در دوران یائسگی است، انجام شده است (۶). با توجه به نتایج مختلف این مطالعات، لزوم یک مطالعه متأنالیز که نتیجه روشن و یکدستی از آن ها به دست آید و راهنمای جامعی برای سیاست گذاران و پژوهشگران باشد ضروری

مقدمه

یائسگی، مرحله ای از زندگی یک زن است که همراه آن قطع دائمی قاعده‌گی متعاقب فقدان فعالیت تخدمان ها رخ می دهد. میانگین سن یائسگی در ایران ۴۸/۲ سال برآورد شده است (۱). از طرفی به دنبال افزایش امید به زندگی، زنان تقریباً یک سوم از زندگی خود را در دوران یائسگی می گذرانند (۲). در زنان پس از بیماری های قلبی، یائسگی علت عمدۀ سپری شدن سال های عمر با ناتوانی در گروه های سنی ۴۵-۶۰ ساله است (۳). به دنبال کاهش فعالیت تخدمان ها و کاهش استروژن، علائم متعددی مانند اختلال در الگوی قاعده‌گی، بی ثباتی واژوموتور، آتروفی دستگاه تناسلی که باعث مقاربت دردناک، خارش، التهاب پیشابر، عفونت مثانه و بی اختیاری ادراری می گردد، در یائسگی ایجاد می شود و بالآخره در دراز مدت، مشکلات عمدۀ ناشی از محرومیت استروژن (بیماری های قلبی - عروقی و پوکی استخوان)، سلامت زنان یائسگی را تهدید می کند (۴). گرگرفتگی های واژوموتور، یکی از شایع ترین و مشکل آفرین ترین علائم برای زنانی است که به دوران کلیماکتیرک پا گذاشته اند. گرگرفتگی یک احساس ذهنی از حرارت شدید در قسمت فوقانی بدن است که مدت آن از ۳۰ ثانیه تا ۵ دقیقه متغیر بوده، ولی به طور تیپیک ۴ دقیقه می باشد. عموماً مقدم بر این حالت، احساس تپش قلب و یا فشار در داخل سر وجود دارد و ممکن است همراه با گرگرفتگی، ضعف، غش و یا سرگیجه رخ دهد. گرگرفتگی عموماً به تعریق و احساس سرماختن می شود، چون گرگرفتگی از قطع ناگهانی استروژن ناشی می شود. آشکار است که روش انتخابی درمان به صورت جایگزینی استروژن خواهد بود (۵).

با درمان علائم واژوموتور، قاعده‌تاً باید آن دسته از علائم شناختی و خلقی که ناشی از مختل شدن خواب و خستگی روزانه در اثر بی خوابی هستند، بهبود پیدا کنند. درمان جایگزینی هورمونی، مؤثرترین روش موجود برای درمان علائم واژوموتور است و در تسکین علائم کوتاه مدت مربوط به یائسگی و پیشگیری از استئوپروز بعد از یائسگی بسیار مؤثر است، اما خطر

روش کار

به نظر می رسد، لذا مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر گیاهان دارویی در درمان گرگرفتگی در زنان یائسه، هم چنین یافتن بیشترین گیاه مؤثر در درمان آن انجام شد.

اساس معیارهای ورود و خروج، مقالات مناسب وارد مطالعه شوند.

معیارهای ورود به مطالعه شامل: نمونه مورد بررسی، عدم گزارش نتایج تکراری در سایر مقالات، انجام مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی دوسوکور با گروه کنترل پلاسبو، انجام مطالعه در ایران، بیان گرگرفتگی به تفکیک شدت یا تعداد و ابزار صحیح سنجش تعداد و شدت گرگرفتگی بود. معیارهای خروج از مطالعه شامل: عدم گزارش نتایج لازم برای انجام مطالعه (انحراف معیار و میانگین)، انجام مطالعه به صورت نیمه تجربی، کارآزمایی های قبل و بعد و مطالعاتی که در آن ها از گروه کنترل هورمون درمانی جایگزینی و یا یک داروی گیاهی دیگر استفاده شده بود. هیچ محدودیتی در سال و محل انجام مطالعه وجود نداشت.

در نهایت تعداد ۱۶ مقاله که همگی آن ها به صورت کارآزمایی های بالینی دوسوکور با گروه کنترل پلاسبو انجام شده بود، مورد بررسی قرار گرفتند. در این مقالات جهت ارزیابی گرگرفتگی از دو معیار تعداد و شدت گرگرفتگی استفاده شده بود. تعداد به صورت تعداد گرگرفتگی ها در یک شبانه روز و جهت بررسی شدت گرگرفتگی، از روش های گوناگونی استفاده شده بود، اما اکثر مطالعات شدت گرگرفتگی را به ۴ درجه شدید، متوسط، خفیف و بدون گرگرفتگی تقسیم بندی کرده و درصد افراد به تفکیک گروه کنترل و درمان در قبل و بعد از مداخله در هر یک از این گروه ها محاسبه شده بود. این روش با توجه به جامعیت در اکثر مطالعات انتخاب شد. در این مرحله ابتدا فرمی مشتمل بر ۸ بخش طراحی شد. سپس داده های اساسی مورد نیاز مطالعه به منظور تجزیه و تحلیل، شامل داده های مربوط به نام نویسنده، نوع گیاه، سال، محل انجام تحقیق، حجم نمونه، ویژگی کلی نمونه ها، نحوه سنجش داده ها، متدولوژی طرح و هم چنین اطلاعاتی در مورد میانگین کاهش تعداد گرگرفتگی و درصد کاهش شدت گرگرفتگی ها جمع آوری شد. بر اساس توضیحات ارائه شده طی جستجو تا تاریخ ۱۳۹۲/۷/۱، تعداد ۴۵ مقاله یافت شد و پس از مورور سیستماتیک و ارزیابی نهایی، تعداد ۱۶ مقاله وارد مرحله متابالیز

مطالعه حاضر یک مطالعه مورور سیستماتیک و متابالیز و در واقع موروری بر روی بررسی های انجام شده می باشد و شامل چند بخش از جمله: تعیین دقیق متغیر مورد مطالعه، جمع آوری و تحلیل داده ها و تفسیر یافته ها می باشد. یافته های این مطالعه بر اساس مطالعات انجام شده در کشور به دست آمد و از مقالات چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی و پایگاه های SID (پایگاه جهاد دانشگاهی)، Magiran، Google Scholar، Pubmed، Iranmedex و Iranmedoc استفاده شد. تمام مطالعات مقطعی و موروری که در رابطه با بررسی تأثیر گیاهان دارویی در درمان گرگرفتگی در دوران یائسگی انجام شده بود، صرف نظر از زمان انجام مطالعات و زبان چاپ آن ها مورد بررسی قرار گرفتند. ساز و کار جستجوی مقاله ها به طور عمده با استفاده از کلید واژه های معتبر در رابطه با منوپوز، یائسگی، گرگرفتگی، عوارض منوپوز و سایر واژه های مرتبط به همراه گیاهان دارویی مؤثر در درمان گرگرفتگی (که به طور سنتی در کشور مورد استفاده قرار می گیرند و در بین مردم رواج دارد) با همه ترکیبات احتمالی مهم، اصلی و حساس انجام شد.

انتخاب مطالعات و استخراج داده ها:

معیار اصلی ورود مقالات مختلف به این پژوهش، اشاره به برآورده "تأثیر گیاهان دارویی در درمان گرگرفتگی در دوران یائسگی" بود، جستجو در هر یک از پایگاه های اطلاعاتی به روش جستجو در عنوانین انجام گرفت؛ بدین صورت که تمامی مقالاتی که در عنوان آن ها "منوپوز"، "عوارض یائسگی"، "گرگرفتگی" و یا سایر واژه های مرتبط به همراه اسامی گیاهان دارویی وجود داشت، انتخاب شدند. پس از مطالعه خلاصه تک تک مقالات، مقالات غیر مرتبط رد و مقالات مرتبط احتمالی، مشخص شد تا "متن کامل" آن ها خوانده شد و بر

بودن نتایج (۱) از مطالعه حذف شدند. برای یک مطالعه نیز در هیچ یک از پایگاه‌های اطلاعاتی، متن کامل در اختیار نبود و ضمن تماس با نویسنده مقاله، نتیجه‌ای حاصل نشد. (فلوچارت ۱)

شدن. سایر مقالات به دلایلی از جمله نداشتن گروه کنترل پلاسبو (۹)، پرداختن به سایر عوارض منوپوز (۱۱)، انجام مطالعه به صورت کارآزمایی قبل و بعد و نیمه تجربی (۶)، عدم ارائه اطلاعات صحیح و تکراری



شکل ۱- فلوچارت مراحل ورود مطالعات به مرور سیستماتیک و متاتالیز

موردنوغن گل پامچال و در ۱ مورد گیاه مریم گلی جهت درمان گرگرفتگی در مقایسه با پلاسبو به کار رفته بود. در تمام مطالعات از گروه کنترل پلاسبو استفاده شده بود. در این مطالعات جهت بررسی کارآیی فرآورده‌های گیاهی در درمان گرگرفتگی از یک یا هر دو معیار تعداد و شدت گرگرفتگی استفاده شده بود. در مجموع "تعداد" در ۱۵ مطالعه و "شدت" در ۱۲ مطالعه مورد بررسی قرار گرفته بود. مطالعات در فاصله سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۹۱ انجام گرفته و کل حجم نمونه مورد بررسی، ۱۲۰^۳ نفر بود. مشخصات کلی و داده‌های هر یک از مطالعات در جدول ۱ ارائه شده است.

مطالعات با توجه به تعداد نمونه و میانگین و انحراف معیار با هم ترکیب شدند. جهت ارزیابی ناهمگنی مطالعات از آزمون کوکران و شاخص^۱ I^۲ و با توجه به وجود ناهمگنی در مطالعات از مدل اثرات تصادفی^۱ برای ترکیب مطالعات استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار STATA (نسخه ۱۱/۲) انجام شد. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

پس از جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی به روش جستجو در عنوانین، ۴۵ مقاله انتخاب شد و طی مرور سیستماتیک و ارزیابی نهایی، ۱۶ مطالعه وارد مرحله متاتالیز شدند (فلوچارت ۱). از مجموع ۱۷ نمونه مورد بررسی، در ۲ مورد گیاه سویا، ۴ مورد گیاه شیرین بیان، ۲ مورد پاسی پی (گل ساعتی)، ۲ مورد ویتاگنوس (پنج انگشت)، ۱ مورد دانه کتان، ۲ مورد والرین (سنبل الطیب)، ۲ مورد انیsson (بادیان)، ۱

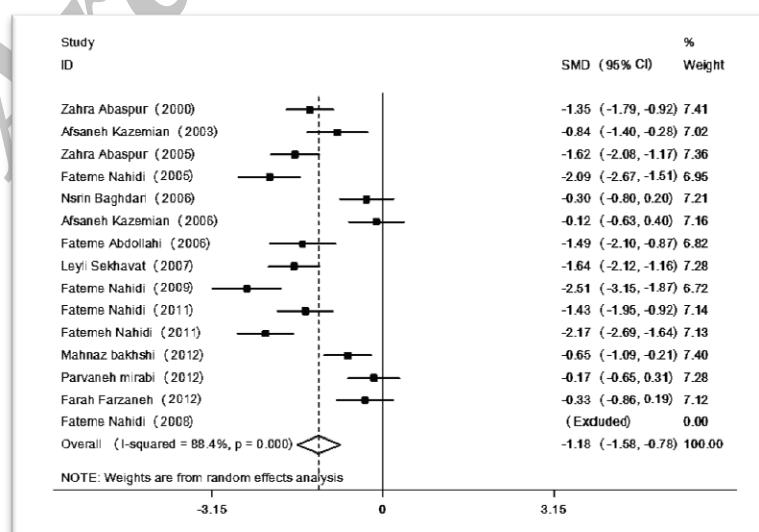
^۱ Random Effects Model

جدول ۱- مشخصات نمونه های تحت مطالعه

| نوبتندۀ مطالعه | مکان مطالعه | سال | نوع گیاه | حجم نمونه | متغیر مورد مطالعه شدت | دوز مصرفی | مدت درمان (هفته) | شماره فرنس |
|----------------|-------------|------|---------------------|-----------|-----------------------|--------------|------------------|------------|
| میرابی | زنجان | ۱۳۹۱ | والرین | ۶۸ | ✓ | ۲۲۵ میلی گرم | ۸ | (۱۵) |
| باغداری | مشهد | ۱۳۸۵ | دانه کتان | ۶۲ | ✓ | ۴۰ گرم | ۶ | (۱۶) |
| ناهیدی | تهران | ۱۳۹۰ | شیرین بیان | ۶۸ | ✓ | ۳۳۰ میلی گرم | ۴ | (۱۷) |
| ناهیدی | تهران | ۱۳۸۸ | شیرین بیان | ۶۸ | ✓ | ۳۳۰ میلی گرم | ۴ | (۱۸) |
| کاظمیان | اصفهان | ۱۳۸۲ | گل ساعتی | ۵۴ | ✓ | ۶۰ قطره | ۴ | (۱۹) |
| کاظمیان | شهرکرد | ۱۳۸۵ | والرین | ۵۸ | ✓ | ۳۵۰ میلی گرم | ۸ | (۲۰) |
| عبداللهی | ساری | ۱۳۸۵ | شیرین بیان | ۵۳ | ✓ | ۲۵۰ میلی گرم | ۱۲ | (۲۱) |
| سخاوت | یزد | ۱۳۸۶ | سویا | ۹۰ | ✓ | ۲۰ گرم | ۱۲ | (۲۲) |
| عباسپور | ساری | ۱۳۸۴ | ویتاگنوس | ۱۰۰ | ✓ | ۴۰ قطره | ۸ | (۲۳) |
| عباسپور | مشهد | ۱۳۷۹ | سویا | ۱۰۰ | ✓ | ۵۰ گرم | ۴ | (۲۴) |
| کاظمیان | اصفهان | ۱۳۸۱ | گل ساعتی و ویتاگنوس | ۵۴ | ✓ | ۶۰ قطره | ۴ | (۲۵) |
| ناهیدی | قزوین | ۱۳۸۴ | بادیان | ۷۲ | ✓ | ۳۰۰ میلی گرم | ۴ | (۲۶) |
| ناهیدی | تهران | ۱۳۹۱ | بادیان | ۷۲ | ✓ | ۳۳۰ میلی گرم | ۸ | (۲۷) |
| ناهیدی | تهران | ۱۳۹۰ | شیرین بیان | ۹۰ | ✓ | ۳۳۰ میلی گرم | ۸ | (۲۸) |
| صادقی | لاهیجان | ۱۳۹۱ | مریم گلی | ۸۴ | ✓ | ۱۰۰ میلی گرم | ۸ | (۲۹) |
| فرزانه | تهران | ۱۳۹۲ | روغن گل پامجال | ۵۶ | ✓ | ۵۰۰ میلی گرم | ۶ | (۳۰) |

و بر اساس مدل اثرات تصادفی. نقطه وسط هر پاره خط، تفاوت تعداد را در بیماران با گرگرفتگی و گروه شاهد در هر مطالعه نشان می دهد، پاره خط ها فاصله اطمینان ۹۵٪ این تفاوت در هر مطالعه را نشان می دهد. علامت لوزی نتیجه کلی را با فاصله اطمینان آن برای تمام مطالعات نشان می دهد.

در مطالعه حاضر تأثیر گیاهان دارویی در درمان تعداد گرگرفتگی معنی دار بود؛ به گونه ای که تعداد گرگرفتگی ها به میزان ۱/۱۸ (با فاصله اطمینان ۹۵٪ از ۱/۵۸ - تا -۰/۷۸) کاهش یافته بود. نمودار ۲ تأثیر داروهای گیاهی بر تعداد گرگرفتگی به طور کلی و جداگانه برای تمام مطالعات و فاصله اطمینان ۹۵٪ آن در مطالعات مورد بررسی بر حسب سال و نام نوبتندۀ در مطالعات مورد بررسی بر حسب سال و نام نوبتندۀ



نمودار ۲- تأثیر داروهای گیاهی بر تعداد گرگرفتگی

و شدت گرگرفتگی خفیف ۴/۰۶ (فاصله اطمینان ۹۵٪) از ۲/۴۴ تا ۵/۶۹ و عدم گرگرفتگی ۱/۴۲ (فاصله اطمینان ۹۵٪) از ۰/۰۸ تا ۲/۷۵ افزایش داشته است.

تأثیر گیاهان دارویی در درمان شدت گرگرفتگی به تفکیک گروه های شدت در جدول ۲ رائه شده است.

بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق گیاهان دارویی از نظر آماری تأثیر معناداری در درمان شدت گرگرفتگی های دوران یائسگی در هر کدام از زیر گروه های شدت داشتند. شدت گرگرفتگی شدید ۰/۸۱-۱/۸۶ تا ۰/۲۳ و گرگرفتگی متوسط ۰/۸۵-۱/۸۳ تا ۰/۱۲ کاهش

جدول ۲- میزان تأثیر گیاهان دارویی در درمان انواع شدت گرگرفتگی و مؤثر ترین نوع گیاه

| شدت گرگرفتگی | تعداد مطالعه مورد بررسی | میزان تأثیر گیاهان دارویی (فاصله اطمینان ۹۵٪) |
|--------------|-------------------------|---|
| -۰/۸۱-۱/۸۶ | ۷ | شدید |
| -۰/۸۵-۰/۱۲ | ۷ | متوسط |
| ۰/۰۶-۰/۴۴ | ۷ | خفیف |
| ۱/۴۲-۰/۰۸ | ۵ | عدم گرگرفتگی |

در مورد میانگین کاهش تعداد گرگرفتگی و درصد کاهش شدت گرگرفتگی ها جمع آوری شد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که مصرف گیاهان دارویی حاوی فیتواستروژن، تأثیر چشمگیری در درمان گرگرفتگی های دوران یائسگی داشته است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که تعداد گرگرفتگی ها به طور معناداری کاهش داشت. میزان بهبود شدت گرگرفتگی ها نیز در تمام زیر گروه های شدت از جمله شدت گرگرفتگی شدید ($p=0/126$), متوسط ($p=0/087$), خفیف ($p=0/001$) و عدم گرگرفتگی ($p=0/037$) از نظر آماری معنی دار بود.

یکی از مهم ترین اهداف مطالعات متاناالیز، فراهم آوردن یک نتیجه دقیق و معتبر، به دلیل افزایش حجم نمونه ناشی از ترکیب مطالعات مختلف و در نتیجه کاهش فاصله اطمینان این اندازه ها و حل مشکلات ناشی از نتایج بحث انگیز مطالعات گذشته است (۳۱). در ایران مطالعات متعددی با موضوع بررسی اثر فیتواستروژن ها در علائم متعدد یائسگی و از جمله گرگرفتگی انجام شده است، ولی تاکنون متاناالیزی در این زمینه صورت نگرفته است.

در مطالعه سمیعی و همکار (۲۰۰۵)، سویا با کمی اختلاف توانست همانند هورمون درمانی جایگزینی، باعث بهبود علائم سندرم یائسگی شود که با افزایش دوز مصرفی آن، نتایج نیز بهتر شده بود (۳۲). مطالعه ایولاین و همکاران (۲۰۰۲) نیز نشان داد که عصاره

بحث

در مطالعه حاضر به طور کلی، ۱۶ مطالعه و ۹ نوع گیاه دارویی مختلف از جمله شیرین بیان (۴ مورد)، سویا (۲ مورد)، گل ساعتی (۲ مورد)، پنج انگشت (۲ مورد)، سنبل الطیب (۲ مورد)، بادیان (۲ مورد)، دانه کتان (۱ مورد) و روغن گل پامچال (۱ مورد) مورد بررسی قرار گرفتند. کل حجم نمونه مورد بررسی ۱۲۸۳ نفر بود. در این مطالعات جهت بررسی گرگرفتگی از دو شاخص تعداد و شدت استفاده شده بود. روش بررسی تعداد گرگرفتگی ها در تمام مطالعات مشابه و به صورت تعداد دفعات گرگرفتگی در یک شبانه روز تعریف می شد. جهت بررسی شدت گرگرفتگی از روش های گوناگونی استفاده شده بود، اما اکثر مطالعات، شدت گرگرفتگی را به ۴ درجه شدید، متوسط، خفیف و بدون گرگرفتگی تقسیم بندی کرده و درصد افراد به تفکیک گروه کنترل و درمان در قبل و بعد از مداخله در هر یک از این گروه ها محاسبه شده بود. این روش با توجه به جامعیت در اکثر مطالعات انتخاب شد. سپس ابتدا فرمی مشتمل بر ۸ بخش طراحی شد. سپس داده های اساسی مورد نیاز مطالعه به منظور تجزیه و تحلیل، شامل داده های مربوط به نام نویسنده، نوع گیاه، سال، محل انجام تحقیق، حجم نمونه، ویژگی کلی نمونه ها، نحوه سنجش داده ها، متداول‌ وزیر طرح و هم چنین اطلاعاتی

سویا می تواند باعث کاهش تعداد دفعات گرگرفتگی شود (۳۳). در مطالعه انجذاب و همکاران (۲۰۰۹) نیز کاهش معناداری در دفعات گرگرفتگی با مصرف روزانه ۶۰ گرم آجیل سویا در مقایسه با دارونما از ماه اول پس از درمان مشاهده شد که این کاهش در ماه های دوم و سوم پس از مداخله همچنان ادامه داشت (۳۴). همچنین نتایج مطالعه مرور سیستماتیک و متانالیز تاکو و همکاران (۲۰۱۲) نشان داد که مصرف ایزوافلاون سویا، تعداد گرگرفتگی را $20/6\%$ و شدت گرگرفتگی را $26/2\%$ نسبت به گروه پلاسبو کاهش داده بود. بر اساس داده های مشاهده شده در این متانالیز، افزایش اثر مکمل ایزوافلاون سویا در کاهش گرگرفتگی با افزایش طول دوره مصرف ارتباط مستقیم داشت (۳۵). در مطالعه فراری (۲۰۰۹) مصرف ایزوافلاون های سویا، باعث کاهش معناداری در تعداد و شدت گرگرفتگی های متوسط تا شدید طی ۶ هفته درمان شد و هم چنین این کاهش پس از ۱۲ هفته بیشتر شده بود (به ترتیب $p=0/0.38$ و $p=0/0.23$) (۳۶). در تمام این مطالعات، فیتواستروژن های موجود در سویا تأثیر چشمگیری بر گرگرفتگی های دوران یائسگی داشته که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی داشت.

نتایج مطالعه منتی و همکاران (۲۰۱۱) همانند نتایج مطالعه حاضر نشان داد که شیرین بیان جهت درمان گرگرفتگی های دوران یائسگی مؤثر است و اثری شبیه به هورمون درمانی جایگزینی دارد. در مطالعه منتی اثربخشی شیرین بیان در کاهش شدت، مدت و تعداد گرگرفتگی به ترتیب از هفته سوم، چهارم و هشتم آغاز شد و با افزایش مدت زمان مصرف تا هفته ۶ پس از درمان، اثربخشی افزایش و پس از آن اثربخشی یکسان بود (۳۷).

در مطالعه کاظمیان و همکاران (۲۰۰۵) که به بررسی تأثیر گیاه پنج انگشت بر شدت و تعداد گرگرفتگی های دوران یائسگی زنان پرداخت، اختلاف آماری معناداری پس از یک ماه درمان گزارش شد (۳۸). تقی زاده و همکاران (۲۰۰۶) تأثیر گیاه پنج انگشت را بر عوارض زودرس یائسگی مورد بررسی قرار داد و نشان داد که بیش ترین تغییرات به وجود آمده پس از مداخله، مربوط

به دو عارضه گرگرفتگی و تعریق شبانه بود (۳۹). اثر فیتواستروژن های پنج انگشت نیز در دو مطالعه فوق همسو با نتایج مطالعه حاضر بود.

در مطالعه تیک و همکاران (۲۰۰۳) در آمریکا، تأثیر فیتواستروژن های موجود در عصاره شبدر در کاهش تعداد دفعات گرگرفتگی، مؤثر گزارش شد (۴۰). در مطالعه ماینی نی و همکاران (۲۰۱۳) ایزوافلاون موجود در شبدر قرمز، منجر به کاهش معنی داری در تعداد گرگرفتگی ها در گروه درمان در مقایسه با گروه کنترل طی ۱ ماه درمان شد (۴۱). شاکری و همکاران (۲۰۱۳) اثر شبدر قرمز را بر شدت علائم جسمی یائسگی (معیار سنجش علائم جسمی یائسگی در این مطالعه شامل چهار علامت: گرگرفتگی و تعریق شبانه، ناراحتی قلبی (تپش قلب، افزایش ضربان قلب، فشردگی قفسه سینه) اختلالات خواب، خلق افسرده و ناراحتی عضلانی- مفصلی بود) مورد بررسی قرار داد که به نتایج مشابهی با مطالعه حاضر دست یافت. در مطالعه آنان شدت کل علائم جسمی یائسگی پس از دو ماه مداخله به طور قابل توجهی کاهش یافت ($p=0/0.36$) که قابل انتساب به کاهش شدت علائم گرگرفتگی و تعریق شبانه ($p=0/0.06$) و ناراحتی قلبی ($p=0/0.3$) می باشد (۴۲).

لیچ و همکار (۲۰۱۲) نیز در مطالعه خود به روش مرور سیستماتیک و متانالیز، اختلاف آماری معناداری بین کوهش سیاه و هورمون درمانی در کاهش تعداد گرگرفتگی های روزانه مشاهده کردند (۴۳). نتایج مطالعات فوق، کارایی شبدر قرمز و کوهش سیاه را در تخفیف گرگرفتگی های دوران یائسگی نشان می دهد که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی داشت. در هیچ کدام از مقالات مورد بررسی در این مطالعه از شبدر قرمز و کوهش سیاه استفاده نشده بود ولی احتمالاً اثر فیتواستروژن های موجود در این گیاهان همانند گیاهان مورد بررسی در این مطالعه بود.

طب سنتی و مکمل به خصوص گیاه درمانی، یکی از سرمایه های ارزشمند پزشکی در ایران است و ایران جزء سه کشوری است که فلسفه و میراث ارزشمندی از این نظر دارد (۴۴). رشد مصرف گیاهان دارویی طی چند سال گذشته به طور قابل توجهی افزایش یافته

فعالیت فیتواستروژن‌ها را در سطح سلولی تحت تأثیر قرار می‌دهند. علاوه بر آثار فیتواستروژن‌ها که از طریق اتصال به گیرنده‌های استروژنی اعمال می‌شود، فعالیت‌های غیر گیرنده‌ای این ترکیبات مانند اثر آنتی‌اکسیدانی یا مهار آنزیمی نیز ممکن است در بروز اثرات درمانی آن‌ها دخیل باشد.^(۴۹)

تفاوت‌های مشاهده شده ناشی از نمونه‌گیری‌های مختلف و همچنین تفاوت در پارامتر مورد اندازه‌گیری در مطالعات مختلف است. در بسیاری از مطالعات به نوع معیار اشاره نشده لذا یکی دیگر از محدودیت‌ها عدم وجود تعریف واحدی در کل مقالات وارد شده در این مطالعه می‌باشد. عدم دسترسی به متن کامل و در مواردی حتی به چکیده مقالات مرتبط با این موضوع نیز یکی دیگر از محدودیت‌های این مطالعه بود.

همین طور عوارض جانبی ناشی از مصرف گیاهان دارویی حاوی فیتواستروژن و هم چنین حداکثر مقدار مجاز به استفاده در مطالعات تحت بررسی ذکر نشده بود. در این مطالعه مقدار و مدت مصرف گیاهان دارویی در مطالعات مختلف، ذکر شده که از نقاط قوت به حساب می‌آید. هم چنین بررسی گرگرفتگی به هر دو روش تعداد و شدت نیز از نقاط قوت می‌باشد.

نتیجه گیری

گیاهان دارویی حاوی فیتواستروژن‌ها، تأثیر بسیار خوبی بر کاهش تعداد دفعات و شدت گرگرفتگی زنان یائسه دارند و انتخاب مناسبی برای درمان گرگرفتگی زنان یائسه، به جای هورمون درمانی جایگزینی می‌باشند.

تشکر و قدردانی

از کمیته تحقیقات دانشجویی و معاونت محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایلام جهت تأمین اعتبار مالی پژوهه تشکر و قدردانی می‌شود.

است و حدود نیمی از مردم آمریکا جهت پیشگیری و درمان بیماری‌ها از گیاهان دارویی استفاده می‌کنند.^(۴۵)

در سال ۱۹۵۴، ۵۳ گیاه به عنوان گیاهان دارای فعالیت استروژنی معروفی شدند و در سال ۱۹۷۵ تعداد آن‌ها به ۳۰۰ گیاه رسید. در بین این گیاهان، استروژن‌های گیاهی (کومستان‌ها و ایزوفلافون‌ها) به عنوان معمولی ترین ترکیبات استروژنی شناسایی شده‌اند. لیگنان‌های گیاهی نیز که پیشتازهای ترکیبات استروژنی ضعیف در پستانداران هستند، بعداً به فیتواستروژن‌ها اضافه شدند.^(۴۶) فیتواستروژن‌ها در گیاهان مختلفی از جمله غلات، گیاهان خانواده نخود و علوفه‌ها وجود دارند. ایزوفلافون‌ها معمولاً محدود به گیاهان خانواده نخود می‌شوند که بالاترین غلظت آن‌ها در دانه‌های سویا و محصولات مواد غذایی حاوی سویا و پروتئین سویا وجود دارند. لیگنان‌ها تقریباً در غلات، سبزیجات و با غلظت‌های زیادتری در روغن دانه‌ها (به ویژه دانه کتان) وجود دارند.^(۴۷) فیتواستروژن‌ها، کاهش دهنده خطر بیماری‌های قلبی عروقی، کانسرهای پستان و آندومتر، استئوپروز و برطرف کننده علائم یائسگی به ویژه گرگرفتگی و پیشرفت دهنده حافظه، خُلق و الگوهای خواب می‌باشند. پایین بودن شیوع بیماری‌های قلبی عروقی در بخشی از مردم آسیا که از رژیم غذایی حاوی فیتواستروژن بالا استفاده می‌کنند، اثرات حفاظتی فیتواستروژن‌ها را نشان می‌دهد.^(۴۸) اخیراً با افزایش تعداد مطالعات تجربی و اپیدمیولوژیک، پیشنهاد شده که رژیم‌های غنی از فیتواستروژن‌ها، اثرات محافظتی خوبی در برابر حالت‌های وابسته به استروژن مانند یائسگی، پیری، قدرت درک و حافظه و هم چنین بیماری‌های مرتبط با استروژن مانند سرطان‌های سینه و پروسات، پوکی استخوان و بیماری‌های قلبی-عروقی دارند. نحوه عمل فیتواستروژن‌ها در سندرم یائسگی به درستی مشخص نیست. به نظر می‌رسد بافت هدف، نوع گیرنده‌ها و غلظت استروژن درونزاد از جمله عواملی هستند که

منابع

- Rajaeeard A, mohamadbeygi A, mohammadsalehi N. The estimated mean age at menopause in Iranian women: a study Mtanalyz. Komesh 13. 2011;1(41).
- Speroff L, Marc A, Fritz M. Menopause and the perimenopausal transition. In: Clinical gynecologic and infertility.8th ed. Philadelphia: Lippincot Williams & Wilkinsc2011. 643- 57 p.
- Nanbakhsh F, Mohadesi H, Mirabi A, Hagishafieha M, Bromand F, Bahadori F, et al. Elderly health effects of education on knowledge, attitude and practice of older women. Journal of Faculty of Tehran University of Medical Sciences (payavard salamat). 2011;5(1):47-57.
- Rogerio A. Treatment of the postmenopausal woman.2th ed. 1999:157-8, 581.
- Ryan K. Kistner Gynecology and Woman's Health.7 th ed 1999:540 -5.
- Berek G. Berek and Novaks gynecology, 15th,. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. c2012:1115-7.
- Fernandez E, Gallus S, Bosetti C, Franceschi S, Negri E, VECCHIA CL. Hormone replacement therapy and cancer risk: a systematic analysis from a network of case_ control studies. Wiley-Liss, Inc Int J Cancer. 2003;105:408-12.
- Rahimkian F, SHahnaz G, Abbas M, Aezam B. Assessment the rate of use or refusal of hormon replacement therapy in menopausal women referred to gynecology clinics, in selected hospitals of Tehran University Medical Sciences. Hayat: J FacultNursMidwif Tehran Univ Med Sci 2002;8(15):53-61.
- Taylor M. Botanicals: Medicines and menopause. ClinObstetGynecol 2001;44(4):853-63.
- Cheema D, Coomarasamy A, El-Toukhy T. Non-hormonal therapy of post-menopausal vasomotor symptoms: a structured evidence-based review Arch Gynecol Obstet. 2007; 276:463-9
- Davis S, Mukies A, Wilcox G. Phytoestrogens in clinical practice. Integrative Medicine. 1998;1(1):27-34.
- Knight D, Eden J. Phytoestrogens -a short review. Maturitas J of the climacteric &postmenopause. 1995;22:167-75.
- Warren M. The effect of phytoestrogen supplementation in post menopausal women. J Soc Gynecol investing 2002;9(4):184-5.
- Liberati A, Altman DG, Tetzlaff J, Mulrow C, Gøtzsche PC, Ioannidis JPA, et al. The PRISMA statement for reporting systematic reviews and meta-analyses of studies that evaluate healthcare interventions: explanation and elaboration. BMJ online. 2009;339(b2700).
- Mirabia P, Mojabb F. The Effects of Valerian Root on Hot Flashes in Menopausal Women Iranian Journal of Pharmaceutical Research. 2013;12(1):217-22.
- Baghdari N, KHoshbin A, Ayati S, Emami A, Ismili H. The effect of flaxseed on hot flashes in menopausal women surrounding. Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility. 2011;14(1):37-47.
- Nahidi F, Zare E, Mojab F, Majd HA. The effect of Licorice root extract on hot flashes in menopause[Article in Persian]. Pejouhandeh. 2011;16(1):11-7.
- Nahidi F, Zare E, Mojab F, Majd HA. Effect of licorice root on the number of hot flashes in postmenopausal women Bane[Article in Persian]. sbmu. 2009;19(67):21-5.
- Kazemian A, Sereshti M, Foruzandeh N, Akbari N. Effect of Passion Flower on hot flashes in menopausal women covered Health centers in Isfahan. Journal of Ilam University of Medical Sciences. 2006;14(2):41-7.
- Kazemian A, Banaian S, Parvin N, Delaram M. The effect of valerian on hot flash in menopausal women. J Shahrekord Univ Med Sci. 2006;8(2):35-40.
- Abdolahi F, Azadbakht M, Shabankhani B, Abhari FR, Mosledmizadeh N. Effect of aqueous Glycyrrhiza globra extract on menopausal symptoms. J Mazandaran Uni Med. 2006;16(56):75-82.
- Sekhavat L, Firozabadi RD. Effect of soy protein on the symptoms of hot flashes in women Menopause in Yazd city from the year 1386 - 1388. IJOGI. 2012;15(6):10-5.
- AbbasPour Z, HajiKhani N, Afshari P. Effect of Vitex Agnus-Castus on early menopausal symptoms in postmenopausal women. J Sabzevar Uni Med Sci. 2005;12(2):26-30.
- Abbaspour Z, Nik FM, Moghadam AZ, Saadati N, Latifi S. A study on effect of isolated soy on hot flashes of menopausal women. Sci Med J. 2003(36):18-25.
- Kazemian A, Brumandfar K, Ghanadi A, Nurian K. Effect of Vitagnus and Passi-pay on hot flash of menopausal women. J Shahrekord Univ Med Sci. 2005;7(1):39-45.
- Nahidi F, Taherpour M, Mojab F, Majd HA. Effects of Anise abstract on menopausal hot flashes. Pejouhandeh. 2008;13(3):167-73.
- Nahidi F, Kariman N, Simbar M, Mojab F. The Study on the Effects of Pimpinella anisum on Relief and Recurrence of Menopausal Hot Flashes. Iranian Journal of Pharmaceutical Research. 2012;11(4):1079-85.
- Nahidi F, Zare E, Mojab F, Alavi-majd H. Effects of Licorice on Relief and Recurrence of Menopausal Hot Flashes. ServicesIranian Journal of Pharmaceutical Research. 2012;11(2):541-8.
- SadeghiAvvalshahr H, Bakhshi M, BehboodiMoghadam Z, Gudarzi S, Haghani H. Effect of sage extract on hot flashes in postmenopausal women. J Complementary Medicine. 2013(4):46-57.
- Farzaneh F, Fatehi S, Sohrabi M-R, Alizadeh K. The effect of oral evening primrose oil on menopausal hot flashes: a randomized clinical trial. Arch Gynecol Obstet. 2013;288:1075-9.
- Steiner M. Postnatal depression: a few simple questions. Fam Pract. 2002;19(5):469-70.

32. Samiei H, Sina S. Comparison of effects of soy plant with hormonal replacement therapy on menopausal symptoms. J of Babol University of medical sciences. 2005;7(4):36-43.
33. Faure E, Chantre P, PMares. Effects of a standardized soy extract on hot flushes: a multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled study. j of Menopause. 2002;9(5):329-34.
34. Enjezab B, khosravi HM, KHoshbin A, Farajkhoda T, Bokaie M. Effect of soy nuts on hot flashes in postmenopausal women. medical university of yazd Journal of Medical Sciences. 2009;17(4):242-8.
35. Taku K, Melby M, Kronenberg F, Kurzer M, Messina M. Extracted or synthesized soybean isoflavones reduce menopausal hot flash frequency and severity: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Menopause (New York, NY). 2012;19(7):1-15.
36. Ferrari A. Soy extract phytoestrogens with high dose of isoflavones for menopausal symptoms. J Obstet Gynaecol Res. 2009;35(6):1083-90.
37. Menati L, Siyahposh A, Tadayon M. Clinical evaluation of the effect of liquorice plant Brgrgrftgy postmenopausal women in a randomized, double-blind comparison with hormone therapy. Medical Journal of medical university of ahvaz. 2011;9(2):157-67.
38. Kazemian A, Bromandfar K, Ghanadi A, Norian K. Effect of vitagnus on hot flash. Shahrekord UnivMed Sci J. 2007;14(3):13-9.
39. Taghizadeh Z, Rezaeipur A, Kazemnejad A, Mirsaeidi Z. Effect of Vitex agnus on Premature Menopause Symptoms. Hayat: J Facult Nurs Midwif Tehran Univ Med Sci. 2006;12(1):67-76.
40. Tice J, Ettinger B, Ensrud K, Wallace R, Blackwell T, Cummings S. Phytoestrogen supplements for the treatment of hot flashes: the Isoflavone clover extract (ICE) study a randomized controlled trial. JAMA. 2003;290(2):97-207.
41. Mainini G, Torella M, Donna MD, Esposito E, Ercolano S, Correa R, et al. Nonhormonal management of postmenopausal women: effects of a red clover based isoflavones supplementation on climacteric syndrome and cardiovascular risk serum profile. Clin Exp Obstet Gynecol. 2013;40(3):337-41.
42. SHakeri F, Taavon S, Haghani H, Gooshegir A. Red clover supplements affect the physical symptoms of menopause. Journal of Research in Nursing and Midwifery / Sixth Special Seminar, nurses, midwives and Research. 2013:75-80.
43. Leach M, Moore V. Black cohosh (Cimicifuga spp.) for menopausal symptoms. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2012(9).
44. Edzard E. The efficacy of herbal medicine an overview. Fundamental and Clinical Pharmacology. Fundamental and Clinical Pharmacology. 2005;19:405-9.
45. Hamilton JL, Roemheld-Hamm B, Young DM, Jalba M, Dicicco-Bloom B. Complementary and alternative medicine inUS family medicine practices: a pilot qualitative study. Alternative Therapy Health Medical. 2008;14:22-7.
46. Azadbakht M. Phytoestrogens. Journal of Medicinal Plants. 2006;6(21):1-10.
47. Mazur W, Adlercreutz H. Overview of naturally occurring endocrine-active substances in the human diet in relation to human health. Nutrition. 2000;16(7/8):654-8.
48. Dehshahri S, Aghababaei M, Rohina Y, GHanadi A. Phytoestrogens. Razi Journal of Medical Sciences. 2010;21(7):22-6.
49. Nickavar B, Jamali B. Phytoestrogens. Razi. 2005;16(10):27-35.