

گرگرفتگی ناشی از یائسگی و طب گیاهی در ایران:

یک مرور سیستماتیک

زهرا کریمیان^۱، دکتر افسانه کرامت^{۲*}

۱. دانشجوی دکترای بهداشت باروری، گروه بهداشت باروری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران.

۲. استادیار گروه بهداشت باروری، دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۱/۱۶ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۱/۱۶

خلاصه

مقدمه: روی آوردن به درمان های جایگزین و تکمیلی در زمینه یائسگی و مشکلات آن با توجه به عوارض شناخته شده داروهای هورمونی و شیمیایی تا حدودی گسترش یافته است. مطالعه حاضر با عنوان مروری سیستماتیک بر درمان های گیاهی جهت درمان گرگرفتگی ناشی از یائسگی در ایران انجام شد که هدف از آن، تحلیل کارآزمایی های بالینی در این زمینه و خلاصه کردن آن ها می باشد.

روش کار: در این مطالعه جستجو در بانک های اطلاعاتی Magiran, IranDoc, IranMedex, SID و مجلات داروهای گیاهی انجام گرفت، همچنین مقالات از ابتدای سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۳ مورد ارزیابی قرار گرفتند. جهت ارزیابی مقالات از معیار جداد استفاده شد. مقالاتی که بر اساس این معیار نمره ۳ یا بیشتر را گرفتند، وارد مطالعه شدند. تجزیه و تحلیل داده ها به صورت کیفی صورت گرفت.

یافته ها: در این مطالعه ۲۷ کارآزمایی بالینی بررسی شد که ۲۲ مورد آن ها بر اساس معیار جداد، نمره ۳ یا بیشتر را گرفتند. در این بررسی ۶ مقاله در مورد سویا، ۴ مقاله در زمینه پنج انگشتی، ۳ مقاله شیرین بیان، ۲ مقاله شببلیه، ۱ مقاله گل ساعتی، ۱ مقاله سنبل الطیب، ۱ مقاله دانه کتان، ۱ مقاله مریم گلی، ۱ مقاله چای شمعدانی، ۱ مقاله بادیان، ۱ مقاله مانئه، ۱ مقاله شبدر قرمز، ۱ مقاله کوهوش سیاه و ۲ مقاله در زمینه گیاه گل راعی انجام شده بود. در نهایت به دلیل ناهمگونی طول مدت مطالعات، دوزها و محصولات خاص، امکان انجام متاتالیز در این مطالعه نبود.

نتیجه گیری: مقالات نوشته شده در این زمینه در ایران بسیار متنوع می باشد. هر چند مقالات متعدد و با اعتبار بالا در زمینه سویا نوشته شد و همگی نشان دهنده اثربخشی این گیاه می باشد، به نظر می رسد می توان سویا را در درمان علائم یائسگی پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی: طب مکمل، گرگرفتگی، مرور سیستماتیک، یائسگی

* نویسنده مسئول مکاتبات: افسانه کرامت؛ دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران. تلفن: ۰۹۱۲۵۴۹۸۰۷۵؛ پست الکترونیک: keramat@yahoo.com

مقدمه

یائسگی به معنای قطع دائمی قاعده‌گی‌ها است. امروزه زنان ایالات متحده، تقریباً ۳۰ سال یا بیشتر از یک سوم عمر خود را در دوران بعد از یائسگی سپری می‌کنند (۱). اگرچه اکثر زنان، یائسگی را یک مرحله طبیعی از زندگی خود تلقی می‌کنند، ولی شمار بسیار زیادی از آنان، مشکلات عدیده‌ای را قبل و بعد یائسگی تجربه خواهند کرد (۲).

علاوه وازوموتور تقریباً در ۷۵ درصد زنان حول و حوش یائسگی رخ می‌دهند و گرگرفتگی، علت اصلی مراجعه زنان جهت دریافت مراقبت در دوران یائسگی و شایع ترین مشکل زنان یائسه است (۱). در ۵۰ درصد از زنان، گرگرفتگی به مدت ۴ تا ۵ سال پابرجا می‌ماند، اما در برخی زنان بیش از ۵ سال و در ۱۰ درصد موارد تا ۱۵ سال به طول می‌انجامد (۳) و مکانیسم‌های فیزیولوژیک زمینه‌ای آن به طور کامل شناخته نشده است. گرگرفتگی علاوه بر اینکه باعث آشفتگی زنان در محیط کار و اختلال فعالیت‌های روزانه می‌شود، خواب فرد را نیز بر هم می‌زند (۱).

در حال حاضر هورمون درمانی، یک استاندارد طلایی برای درمان علائم وازوموتور است؛ با این وجود در مورد کاربرد طولانی مدت آن، نگرانی فزاینده‌ای وجود دارد؛ یافته‌های اخیر انجمن بهداشت زنان آمریکا حاکی از آن است که حوادث ناشی از هورمون درمانی نظیر بیماری قلبی، سکته، آمبولی ریوی، سرطان پستان و زوال عقل بیشتر از مزایای آن است. روی آوردن به درمان‌های جایگزین و تکمیلی در این زمینه تا حدودی گسترش یافته است (۴، ۵).

با توجه به رویش گیاهان بومی در ایران، داروهای گیاهی متعددی در این زمینه مورد بررسی قرار گرفته است که شامل گیاه پنج انگشتی، گل ساعتی، سویا، سنبل الطیب، دانه کتان و ... می‌باشند. با توجه به اینکه کارآزمایی‌های بالینی صورت گرفته در این زمینه متعدد بوده و تاکنون مطالعه‌ای به شکل مرور سیستماتیک در زمینه داروهای گیاهی ایرانی مؤثر بر گرگرفتگی انجام نشده است، مطالعه حاضر با عنوان مروری سیستماتیک بر درمان‌های گیاهی جهت درمان

روش کار

در این مطالعه جستجو در بانک‌های اطلاعاتی SID، Magiran، IranDoc، IranMedex داروهای گیاهی انجام گرفت. مقالات از ابتدای سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۳ مورد ارزیابی قرار گرفتند. علاوه بر این از کارخانه‌های سازنده داروهای گیاهی خواسته شد تا اطلاعات خود را در این زمینه در اختیار بگذارند. جهت ارزیابی مقالات از معیار جداد استفاده شد (۶). این معیار، مقالات را بر اساس احتمال وجود سوگیری در تصادفی سازی، پیگیری بیماران و کورسازی برسی می‌کند که حداقل امتیاز در این معیار صفر و حداقل امتیاز ۵ می‌باشد. مقالاتی که نمره ۳ یا بیشتر گرفتند، وارد مطالعه شدند.

معیارهای ورود مقالات به مطالعه شامل: عدم وجود قاعده‌گی طی ۱۲ ماه گذشته، شاکی بودن از گرگرفتگی، عدم ابتلاء به بیماری طبی در حین انجام مطالعه و اینکه در هنگام انجام مطالعه، تحت درمان با داروی خاصی نبودند. معیارهای خروج از مطالعه شامل: مصرف دارو جهت درمان گرگرفتگی مانند کلونیدین، متیل دوپا، بلرگال، مصرف داروی گیاهی یا رژیم غذایی خاص جهت درمان گرگرفتگی و حساسیت به دارو در حین مصرف بود.

در این مطالعه صرفاً کارآزمایی بالینی در مورد داروهای گیاهی بررسی شدند و مواردی که طب مکمل و جایگزین و یا داروی شیمیایی بود، از مطالعه حاضر خارج شدند. در نهایت نتایج به صورت کمی و کیفی ارائه شد.

یافته‌ها

در این مطالعه ۲۷ کارآزمایی بالینی بررسی شد که ۲۲ مورد آن‌ها بر اساس معیار جداد، نمره ۳ یا بیشتر را گرفتند. در این بررسی، ۶ مقاله در مورد سویا، ۴ مقاله

کنترل انجام شده بود (۱۱/۱٪) و (۰/۸۵٪) درصد از آن ها به شکل مقایسه قبل و بعد از درمان و یک مطالعه (۰/۳٪) به شکل متقطع بود.

در این کارآزمایی ها طول مدت بررسی تأثیر دارو از ۳ هفته تا ۴ ماه طول کشیده بود. اکثر مطالعات انجام شده در این زمینه، دارای اثربخشی مثبت بودند (۰/۹۲٪) و فقط ۲ مطالعه صورت گرفته در زمینه گل شمعدانی و شبدر قرمز بر گرگرفتگی بی تأثیر بودند.

در ۴ مطالعه از این گیاهان دارویی عوارضی مانند تهوع، استفراغ، نفخ، یبوست و ... مشاهده شده بود و سایر مطالعات (۰/۸۵٪) فاقد عوارض جانبی بودند. در ۴ مطالعه، داروی گیاهی با هورمون درمانی (۰/۱۴٪) و یک مطالعه با فلوکسیتین (۰/۳٪) مقایسه شده بود.

گیاهان بررسی شده در ذیل شرح داده شده است و در جدول ۱ نیز خلاصه شده اند.

در زمینه گیاه پنج انگشتی، ۳ مقاله در مورد شیرین بیان، ۲ مقاله در مورد شنبلیله، ۱ مقاله در زمینه گل ساعتی، ۱ مقاله در زمینه سنبل الطیب، ۱ مقاله در زمینه چای شمعدانی، ۱ مقاله در زمینه دانه کتان، ۱ مقاله در زمینه بادیان، ۱ مقاله در زمینه مانئه (*Manhae*)، ۱ مقاله در زمینه شبدر قرمز، ۱ مقاله در زمینه کوهوش سیاه و ۲ مقاله در زمینه گیاه گل راعی انجام شده بود.

یک مطالعه در زمینه شنبلیله، ۲ مطالعه در زمینه سویا، یک مطالعه در زمینه شمعدانی و یک مطالعه در زمینه گل راعی به دلیل گرفتن نمره زیر ۳ از مقیاس جداد از مطالعه حاضر حذف شدند.

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که بیشترین مطالعات انجام شده در این زمینه در رابطه با سویا (۰/۲۳٪) و گیاه پنج انگشتی (۰/۱۴٪) بوده است. در این بررسی، اکثر مطالعات به صورت کارآزمایی بالینی همراه با گروه

جدول ۱- کارآزمایی های انجام شده در زمینه داروهای گیاهی در گرگرفتگی ناشی از یائسگی

نوسنده و سال	روش کار	نمونه پژوهش	گروه تجربی	گروه کنترل	مقیاس	نتایج	عارض	جاد
کارآزمایی بالینی دوسوکور (۰/۳۸۱)	بروندفر	۵۵ زن ۴۵ تا ساله	۴۰ قطره صبح	پلاسیو	شاخص کوپرمن	بین شدت گرگرفتگی و روز قبل و بعد از درمان اختلاف معنی داری وجود داشت	ذکر نشده ۴	
کارآزمایی بالینی دوسوکور (۰/۳۸۱)	کاظمیان	۵۵ زن ۴۵ تا ساله	۲۷ نفر ویتاگنوس	۲۷ نفر پلاسیو	شاخص کوپرمن	شدت گرگرفتگی موثر می باشد و اختلاف معنی داری بین این دو وجود ندارد	ذکر نشده ۴	
کارآزمایی بالینی سوکور (۰/۳۸۴)	عباسپور	۱۰۰ نفر از دبیران یائسه مدارس دخترانه شهر ساری	۴۰ قطره صبح	پلاسیو	شاخص کوپرمن	ویتاگنوس در مقابل پلاسیو باعث کاهش گرگرفتگی می شود	ذکر نشده ۳	
کارآزمایی بالینی دوسوکور (۰/۳۸۳)	تقی زاده	۴۵ زن یائسه ۵۵ تا سال	۴۰ قطره ویتاگنوس نیم ساعت قبل از صبحانه به مدت ۳ ماه	پلاسیو	شاخص کوپرمن	ویتاگنوس باعث کاهش عوارض زودرس یائسگی من جمله گرگرفتگی شده است	تهوع و استفراغ	۳
کارآزمایی بالینی دوسوکور سخاوت (۰/۱۳۸۶)		۹۰ زن در گروه سنی ۴۹-۵۵ سال	برای افراد گروه سویا به مدت ۱۲ هفته دارونما (۰/۲۰ گرم) پودر نان خشک (۰/۲۰ گرم پودر سویا	مدت ۱۲ هفته دارونما (۰/۲۰ گرم) پودر نان خشک (۰/۲۰ گرم پودر سویا	ثبت تعداد دفعات	سویا و فراورده های آن یکی از رژیم های درمانی موثر، کم خطر و کم هزینه جهت کاهش عالیم گرگرفتگی یائسگی می باشد.	بدون عوارض	۴
کارآزمایی بالینی دوسوکور ابراهیمی (۰/۱۳۸۳)		۸۰ زن یائسه هفت	رژیم غذایی پروتئین سویا به میزان ۲۰ گرم در روز به مدت ۱۲ هفته	روزانه ۲۰ گرم پودر نان خشک	شاخص کوپرمن	سویا در کاهش گرگرفتگی موثر است	ذکر نشده ۴	

نوبت	نام	نحوه پژوهش	روش کار	سال
۱	کارآزمایی بالینی دوسوکور	۲۴ نفر روزانه ۶۰ گرم ۷۳ زن با یائسگی	نمونه پژوهش	نویسنده و
۳	سمیعی (۱۳۸۴)	سویا نفر روزانه ۶۰ گرم ۲۹ نفر روزانه ۱۰۰ گرم ۴ سویا به مدت ۴ ماه	گروه کنترل	جداد عوارض
۴	کارآزمایی بالینی عباسپور دوسوکور	سویا ۵۰ گرم پودر پروتئین سویا به مدت ۴ هفته در ۲۴ ساعت	گروه تجربی	ذکر نشده شدت و تعداد دفعات گرگرفتگی با مصرف سویا کاهش یافته
۴	ناهیدی (۱۳۸۷)	روزانه سه کپسول حاوی ۳۳۰ میلی گرم گرم نشاسته برای بیان برای ۴ هفته	خانم یائسه با حداقل ۳ بار	بدون عوارض شیرین بیان در کاهش تعداد و شدت گرگرفتگی زنان یائسگی من
۵	کارآزمایی بالینی دوسوکور	روزانه سه کپسول حاوی ۳۳۰ میلی گرم عصاره ریشه شیرین بیان برای ۴ هفته	درجهات مختلف گرگرفتگی متوسط	بدون عوارض کیسول شیرین بیان در مقایسه با پلاسپو باعث کاهش علائم یائسگی من جمله گرگرفتگی می شود
۴	عبداللهی (۱۳۸۳)	۲۵۰ میلی گرم کپسول شیرین بیان ۳ بار در روز به مدت ۱۲ هفته	عزز یائسه در ساری	بدون عوارض داروی شیرین بیان نیز مانند هورمون جهت درمان گرگرفتگی دوران یائسگی موثر بود
۴	منتی ۱۳۸۹	۳ قرص دی-رگلیس حاوی ۳۸۰ میلی گرم درمانی عصاره شیرین بیان به مدت ۱۲ هفته	تجربی	بدون عوارض بین شدت گرگرفتگی ۱۵ و ۳۰ روز قبل و بعد از درمان اختلاف معنی داری وجود داشت
۴	کاظمیان (۱۳۸۲)	۴۰ قطره صبح ۵۵ زن ۴۵ تا ۵۴ ساله کپسول ۳۵۰ میلی گرم والرین (سنبل الطيب) یک کپسول صبح یکی شب تا ۲ ماه	کارآزمایی بالینی دوسوکور	ذکر نشده کیسول والرین در مقایسه با پلاسپو باعث کاهش علائم یائسگی من جمله گرگرفتگی می شود
۵	کارآزمایی بالینی دوسوکور	۴۰ گرم پودر دانه کتان ۶۲ زن ۴۵ تا ۴۸ ساله در دو نوبت به مدت ۶ هفته	با غذاری دوسوکور	بیوست، نفخ، اسهال و... پودر دانه کتان در مقایسه با پلاسپو باعث کاهش شدت گرگرفتگی می شود
۴	اکبری (۱۳۸۹)	۶ گرم شنبلیله به مدت ۶ زن یائسه با شکایت گرگرفتگی ۶۰ زن یائسه بالینی دوسوکور	کارآزمایی	بدون عوارض بذر شنبلیله و بذر کتان تعداد و شدت گرگرفتگی زنان یائسه مورد مطالعه را کاهش داده است
۴	صادقی (۱۳۹۱)	۴۵ زن یائسه ۸۴ تا ۶۰ سال کپسول ۱۰۰ میلی گرم گرمی مریم گلی به مدت ۸ هفته	کارآزمایی بالینی دوسوکور	ذکر نشده گیاه مریم گلی در کاهش تعداد دفعات گرگرفتگی موثر بود
۴	ناهیدی ۸۵-۱۳۸۴	۷۲ زن یائسه با شکایت گرگرفتگی ۱۰۰ میلی گرم عصاره انسیون به مدت ۴ هفته	کارآزمایی بالینی دوسوکور	بدون عوارض انسیون در کاهش دفعات و شدت گرگرفتگی زنان یائسه موثر است
-	هنرجو ۱۳۹۲	۴۵ زن یائسه ۶۰ تا ۵۵ سال روزانه یک کپسول ۸۵۰ گرم میلیگرمی مانعه تا ۱۲ هفته	کارآزمایی بالینی یک سوکور	در حال انجام در حال انجام

نوسینده و سال	روش کار	نمونه پژوهش	گروه تجربی	گروه کنترل	مقیاس	نتایج	عارض	جداد
تعاونی ۱۳۹۱	کارآزمایی بالینی سه سوکور	۷۲ زن یائسه سالم از برگهای خشک شده شیدر قرمز برای مدت کلینیک غربالگری	روزانه دو کپسول میلی گرم تهیه شده از برگهای خشک شده شیدر قرمز برای مدت	کپسول ۴۰ میلی گرمی ناشاسته برای مدت ۳۰ روز روز	پرسشنامه ثبت علائم یائسگی	شیدر قرمز در مقایسه با دارونما به میزان قابل توجهی شدت نشانه های وازو موتور را کاهش داد	ذکر نشده	۹
احسان پور ۱۳۸۸	کارآزمایی بالینی سه سوکور	۷۲ زن یائسه شیدر قرمز برای هفته	۴۵ میلی گرم ایزووفلاون شیدر قرمز برای	پلاسیو	شاص کوپرمن	تفاوتی بین گروه شیدر قرمز و پلاسیو در کیفیت زندگی زنان در ابعد مختالف از جمله بعد گرگرفتگی نداشت	ذکر نشده	۴
ثقفی ۸۹-۱۳۸۸	کارآزمایی بالینی تصادفی	۸۲ نفر از زنان یائسه مراجعه کننده به درمانگاه	روزانه یک عدد قرص بلک کوهوش محتوی ۶/۵ گرم ریشه خشک گیاه بلک کوهوش	کپسول ۲۱ فلوکستین به مدت ماه	پرسشنامه	کوهش و فلوکستین هر دو در درمان گرگرفتگی، تعریق شبانه موثر هستند	بیوست، سردرد، گز... گز...	۳
کارآزمایی بالینی سه سوکور	ابدالی	۱۰۰ زن یائسه برای ۸ هفته	عصاره مخمر گل راعی برای ۸ هفته	پلاسیو	شاص کوپرمن	گیاه گل راعی در رفع علائم گرگرفتگی یائسگی موثر است	ذکر نشده	۴

همکار (۲۰۰۹) مشخص شد که پودر پروتئین سویا در کاهش علائم یائسگی مؤثر است (۲۶). در مطالعه سخاوت و همکار (۲۰۱۲) پودر سویا در مقابل پودر نان خشک باعث کاهش علائم گرگرفتگی در زنان یائسه شده بود (۳۳). در مطالعه عباس پور و همکاران (۲۰۰۶) پودر پروتئین سویا باعث کاهش علائم گرگرفتگی در زنان شده بود (۳۴). مطالعه یاری و همکاران (۲۰۱۰) نشان داد که سویا در مقایسه با پلاسیو، باعث کاهش علائم گرگرفتگی می شود ولی این مطالعه به دلیل اینکه از مقیاس جداد، نمره ۲ را گرفته بود، از مطالعه حاضر خارج شد (۳۷) و در نهایت در مطالعه انجذاب و همکاران (۲۰۰۹) مشخص شد آجیل سویا می تواند میان وعده ای مناسب جهت کنترل گرگرفتگی ناشی از یائسگی باشد که این مطالعه نیز نمره ۱ از مقیاس جداد را گرفت و از مطالعه حاضر حذف شد (۳۹).

گیاه پنج انگشتی:

گیاه پنج انگشتی از دسته فیتواستروژن ها می باشد. فیتواستروژن ها ترکیبات شبیه استروژن در محصولات گیاهی هستند که خواص استروژنیک و آنتی استرژنیک در آن ها وجود دارد (۹). مکانیسم دقیق اثر آن به اثبات نرسیده است ولی به نظر می رسد با تأثیر بر محور هیپotalamus- هیپوفیز، باعث کاهش آزاد شدن

سویا:

یکی از شناخته شده ترین فیتواستروژن ها، گیاه سویا می باشد که عموماً مصارف غذایی دارد.

این فیتواستروژن از نظر ساختمانی، یک فنول است تا یک استروئید و اثرات آگونیستی و آنتاگونستی برای گیرنده استروژن می تواند داشته باشد (۱۵، ۱۶). دانه سویا منبع غنی ایزووفلاون است که در هر گرم آن ۳ میلی گرم فیتواستروژن موجود است. ساختمان مولکولی فیتواستروژن سویا شبیه ساختمان مولکولی ۱۷ بتا استرادیول است (۹). سویا یک پروتئین گیاهی و کاملاً فاقد کلسیتروول است و تنها مقدار کمی چربی اشباع شده دارد. دانه های سویا منبع مناسبی از آهن، ویتامین های گروه ب، کلسیم، روی و فیبر به شمار می روند (۱۶، ۱۸).

۶ مطالعه در زمینه سویا به شرح ذیل صورت گرفته است:

در مطالعه سمیعی و همکار (۲۰۰۶)، سویا با اختلاف کمی توانسته بود همانند HRT (هورمون درمانی) باعث بهبود علائم یائسگی شود که با افزایش دوز مصرفی آن، نتایج آن نیز بهتر شده بود؛ به گونه ای که با مصرف ۱۰۰ گرم سویا در مقایسه با ۶۰ گرم، میزان بهبودی در مشکل گرگرفتگی بیشتر بود (۲۵). در مطالعه ابراهیمی و

هورمون محرك فوليكول و برولاكتين و افزايش آزاد شدن LH از هيبوفيز می شود (۱۳).

در زمينه گياه پنج انگشتی ^۴ مطالعه به شرح ذيل انجام گرفته است: در مطالعه کاظمييان و همكاران (۲۰۰۶)، گياه ويتاگنوس ^۵ (پنج انگشتی)، پاسي بي ^۶ (گل ساعتی) و پلاسيبو با هم مقاييسه شدند و مشخص شد که پنج انگشتی و پاسي بي در مقاييسه با پلاسيبو باعث کاهش علائم گرگرفتگی در زنان يائسه می شود (۲۱). در مطالعه برومendorf و همكاران (۲۰۰۶) گياه پنج انگشتی با پلاسيبو مقاييسه و مشخص شد که گياه پنج انگشتی می تواند به عنوان يك جايگزين جهت درمان گرگرفتگی به کار رود (۲۲). در مطالعه تقی زاده و همكاران (۲۰۰۶) که ويتاگنوس به صورت ۴۰ قطره قبل از صبحانه به مدت ۳ ماه با پلاسيبو مقاييسه شد، ويتاگنوس باعث کاهش عوارض زودرس يائسيگی از جمله گرگرفتگی شد (۲۳). در مطالعه عباس پور و همكاران (۲۰۰۶) که به شكل غير تصادفي بر روی ويتاگنوس انجام شده بود نيز مشخص شد که ويتاگنوس باعث کاهش گرگرفتگی می شود (۳۵).

گل ساعتی:

گل ساعتی از دسته فيتواستروژن ها می باشد. گياه گل ساعتی دارای خواص آرام بخشی، خواب آور، ضد اسپاسم و ضد درد است و به طور سنتی برای درد عصبی، صرع عمومی و اسپاسم استفاده می شود. گياه پنج انگشتی و گل ساعتی از طريق مهار آنزیم مونوآمین اکسیداز، منجر به افزايش سطح سروتونین در دسترس می شوند. نقش سروتونین در ايجاد علائم يائسيگی به طور بارزی مشخص شده است (۳۶). در مطالعه کاظمييان و همكاران (۲۰۰۶) مشخص شد که پاسي بي (گل ساعتی) در مقاييسه با پلاسيبو باعث کاهش گرگرفتگی می شود (۲۴).

سنبل الطيب:

گياهی است که بوته ای استوار و چند ساله دارد و در اروپا و بخش هایی از آسیا می روید. دارای ریشه‌ای

کوتاه و بوته‌ای با ارتفاع بین ۵۰ تا ۱۵۰ سانتی متر می باشد. ریشه این گیاه در طب سنتی ایران دارای ارزش دارویی است و از آن به عنوان آرام بخش اعصاب، خواب آور، ضد تشنج، هضم کننده غذا و درمان افسردگی و دل پیچه استفاده می شود. خواص دارویی ریشه سنبل الطیب از نظر طب قدیم ایران، گرم و خشک است (۲۳).

در مطالعه کاظمييان و همكاران (۲۰۰۶) داروى گياهى والرين (سنبل الطیب) با پلاسيبو جهت درمان گرگرفتگی شدید مقاييسه شد و مشخص شد که والرين می تواند گرگرفتگی را کاهش دهد و جايگزين هورمون تراپي شود (۲۳).

دانه کتان:

ليگنان ها يكى از گروه های اصلی فيتواستروژن ها می باشند و در مواد غذایي مانند حبوبات، نیام ها، میوه ها، سبزیجات و دانه های روغنی به ویژه دانه کتان یافت می شود (۱۹).

مطالعات آزمایشگاهی نشان می دهد که ليگنان های مشتق از دانه کتان به طور متوسط فعالیت آنزیم ۴۵۰ آروماتاز "تسريع کننده تبدیل آندروژن ها به استروژن" را افزايش داده و فعالیت ۱۷- بتا هیدروکسی استروئيد دهیدروژناز "آنزیمی که در تعادل بين استرادیول و استرون نقش دارد" را تعديل می کند (۲۷).

در مطالعه باغداری و همكاران (۲۰۰۶) مشخص شد که مصرف پودر دانه کتان به مدت ۶ هفته می تواند در کاهش علائم واژوموتور، به ویژه در بیماران با علائم واژوموتور متوسط نسبت به آنان که علائم بیشتر و شدیدتری دارند، سودمند باشد (۲۷).

شيرین بيان:

از گیاهان حاوی فیتواستروژن ها، گیاه شیرین بیان با نام علمی Glycyrrhiza از خانواده Papilionaceae موجود در ریشه شیرین بیان می توان ترکیبات glabra می باشد. از معروف ترین ایزوفلانوئیدهای گلابریدین، گلیسروزوفلاون، گلابرن، گلابرول، فورمونوتین و ایزولیکوپریتین را نام برد. ادعا شده است که این گیاه دارای اثرات شبه استروژنی می باشد ولی تا

² Vitagnus
³ Passion

بادیان (انیسون):

انیسون (با نام علمی *Pimpinella anisum*) که آن را بادیان رومی نیز می‌گویند، گیاهی با دانه‌های بسیار معطر است. انیسون از تیره چتریان است و با دانه‌هایی سبز رنگ، گلابی شکل و کوچک که قسمت فوقانی آن نوک تیز بوده، پنج خط بر جسته (۱۰ شیار) بر روی آن کاملاً مشهود است. انیسون گیاه چند ساله و بلند با برگ‌هایی دارای بریدگی‌های زیاد است. میوه آن از دو بخش (فندقه) گلابی شکل تشکیل شده است که هر بخش آن دارای قسمت بیرونی سبز و قسمت داخلی کمی تیره است و بویی تند و معطر دارد. دانه‌های انیسون به عنوان ضد درد در ناراحتی میگرن و نیز بادشکن، معطر کننده، ضد عفونی کننده و مدر مصرف سنتی داشته است. عرق حاصل از تقطیر آن نیز به منظورهای فوق استفاده می‌شود. انیسون در نقاط مختلف جنوب ایران کشت می‌شود و از اقلام صادراتی ایران است (۳۰).

در مطالعه ناهیدی و همکاران (۲۰۰۹) مشخص شد که کپسول ۱۰۰ میلی گرمی عصاره انیسون در کاهش دفعات و شدت گرگرفتگی زنان یائسه مؤثر است (۳۰).

مانئه:

یک مطالعه در این زمینه با کپسول ۸۵۰ میلی گرمی مانئه در مقابل هورمون درمانی در حال انجام می‌باشد، کپسول مانئه حاوی امگا-۳، ۳-، ویتامین E ۸ میلی گرم، فولیک اسید، فلاونوئیدها و گل گاوزبان می‌باشد (۳۲).

گل شمعدانی:

گل شمعدانی یا شمعدانی عطری، دارای برگ‌های معطر بوده و بوی مطبوعی دارد و مصارف دارویی متعددی برای آن ذکر شده است. از خواص گل شمعدانی می‌توان به خاصیت آنتی بیوتیکی، تسکین دهنده اضطراب، عوارض قاعده‌گی و یائسگی، التیام زخم‌ها، بریدگی، خراشیدگی اگزما و هموروئید اشاره کرد. گل شمعدانی حاوی آگزالت، رزین کربوهیدرات و کلسیم فراوانی می‌باشد (۳۱).

در مطالعه شهباززادگان (۲۰۱۰) چای شمعدانی به میزان دو فنجان در روز به مدت ۳ هفته جهت گرگرفتگی

به حال این اثر به صورت In vivo (در محیط داخل بدن) اثبات نشده است (۷، ۸).

این دارو بومی مناطق معتدله با آب و هوای مدیترانه ای است. بخش مورد استفاده، ریشه گیاه است که برای درمان سرفه، گلو درد، زخم معده و اثنی عشر و رفع التهاب و نفخ معده و به عنوان ملین و ضد سم قوی، تسکین دهنده تشنجی، رفع ناراحتی پوستی و ضد حساسیت به کار می‌رود (۱۲).

در مطالعه عبدالهی و همکار (۲۰۰۶) مشخص شد که کپسول شیرین بیان در مقایسه با پلاسبو باعث کاهش علائم یائسگی از جمله گرگرفتگی می‌شود (۲). در مطالعه ناهیدی و همکاران (۲۰۱۱) کپسول شیرین بیان در مقایسه با کپسول نشاسته باعث کاهش عوارض یائسگی شده بود (۲۸). نتایج مطالعه منتی و همکاران (۲۰۱۰) نیز نشان داد که داروی شیرین بیان نیز مانند هورمون درمانی جهت درمان گرگرفتگی دوران یائسگی مؤثر است و می‌تواند به عنوان یک درمان جایگزین در جهت کاهش میزان گرگرفتگی خصوصاً برای کسانی که نمی‌توانند از هورمون درمانی استفاده کنند، مورد استفاده قرار گیرد (۳۸).

مریم گلی:

مریم گلی یکی دیگر از فیتواستروژن هاست که به عنوان یک گیاه دارویی در طب ایران، قدمت بسیار طولانی داشته و از حدود ۱۰۰۰ سال پیش از آن استفاده می‌شده است. این گیاه در آذربایجان شرقی و برخی مناطق دیگر ایران در باغچه‌ها کاشته می‌شود. تحقیقات اخیر خواص آنتی بیوتیک، آنتی اسپاسmodیک، ضد اضطراب و آرام بخشی، ضد قارچ، آنتی توکسیک، پایین آورنده قند خون، ضد تعریق و استروژنیک این گیاه را تأیید کرده اند (۱۰).

مریم گلی به طور سنتی در اروپا برای کاهش تعریق و تعریق ناشی از یائسگی و گرگرفتگی به کار می‌رفته است و مصرف آن به عنوان ضد تعریق، سابقه ای دیرینه دارد (۱۱).

در مطالعه صادقی و همکاران (۲۰۱۲) کپسول مریم گلی در مقایسه با پلاسبو باعث کاهش تعداد دفعات گرگرفتگی شد (۲۹).

یائسگی بررسی شد و هر چند که باعث کاهش علائم یائسگی شد، ولی تأثیر آن معنی دار نبود و این مطالعه به دلیل گرفتن نمره ۱ از مقیاس جداد از مطالعه حاضر حذف شد (۳۱).

شنبلیله:

گیاهی است علفی به ارتفاع ۱۰ تا ۵۰ سانتیمتر با گل هایی منفرد و به رنگ روشن که رنگ میوه‌های آن زرد تا قهوه‌ای است. این گیاه بومی ایران بوده و در بیشتر نواحی ایران می‌روید و به عنوان سبزی خوراکی کاشته و مصرف می‌شود. شنبلیله دارای خواص اثر تقویتی، ملین، اشتها آور، خلط آور و ضد تب، محرک جریان شیر و کاهنده قند خون است. همچنین این گیاه حاوی مقدار زیادی آهن، فسفر و ویتامین D است.

در مطالعه حکیمی و همکار (۲۰۰۶) مشخص شد که مصرف دانه شنبلیله در مقابل استروژن کنژوگه باعث کاهش علائم گرگرفتگی می‌شود، ولی این مطالعه به علت دلیل گرفتن نمره ۱ از مقیاس جداد از مطالعه حاضر حذف شد (۳۲). در مطالعه اکبری و همکاران (۲۰۱۱) مصرف روزانه ۶ گرم دانه شنبلیله با ۲۵ گرم دانه کتان مقایسه شده بود و نشان داد که هر دو گیاه باعث کاهش علائم گرگرفتگی می‌شود (۴۳).

گل راعی:

علف چای در ایران در دامنه کوه‌های البرز و چالوس می‌روید. چای کوهی از نظر طب قدیم ایران، گرم و خشک است و خواص درمانی بسیاری دارد. این گیاه ضد کرم معده و روده است و گرفتگی صدا را باز می‌کند. این گیاه برای درمان مرض کزاز به کار می‌رود و اگر برگ آن به صورت پودر روی زخم‌های عمیق پاشیده شود، این نوع زخم‌ها را درمان می‌کند. چای کوهی درمان کننده بیماری منژیت است؛ درد پشت و گردن و خشکی گردن را درمان می‌کند و ضد افسردگی است. این گیاه اشتتها را باز می‌کند، بنابراین می‌توان آن را به کودکان و افراد مسن که اشتتها ندارند داد. کسانی که از داروهای آسم و ضد سرماخوردگی و حساسیت استفاده می‌کنند، نمی‌توانند چای کوهی مصرف کنند (۳۶). خاصیت این گیاه در درمان افسردگی به اثبات

رسیده و مکانیزم اثر ضد افسردگی آن از طریق مهار آنزیمی است. ماده مؤثره این گیاه، هایپریسین می‌باشد که فرآورده‌های آن نیز بر اساس همین ماده استاندارد سازی می‌شوند و اثر ضد افسردگی گیاه نیز مربوط به این ماده می‌باشد (۳۶).

در مطالعه عسلی و همکاران (۲۰۱۳) که علف چای با گل ساعتی مقایسه شد، مشخص شد که می‌توان این دو گیاه را به عنوان یک درمان جایگزین در افرادی که به هر دلیل قادر به استفاده از هورمون درمانی نیستند مدنظر داشت، ولی این مطالعه به دلیل گرفتن نمره ۲ از مقیاس جداد از مطالعه حاضر حذف شد (۳۵). در مطالعه ابدالی و همکاران (۲۰۱۲) نیز مشخص شد که این گیاه باعث کاهش علائم گرگرفتگی در زنان می‌شود (۴۲).

شبدر قرمز:

شبدر قرمز از نظر طب قدیم ایران، سرد و تر است. گل شبدر دارای مواد شیمیایی مانند تریفولین، ایزوتریفولین و اسانس روغنی می‌باشد. این گیاه دارای املاح معدنی مانند سلیس، آهن، فسفر، گوگرد، پتاسیم، منیزیم، منگنز، روی، مس، سرب، نیکل و کوبالت می‌باشد. شبدر قرمز از جمله گیاهانی است که برای درمان گرگرفتگی، کاهش کلسترول، سلامت سینه و بهبود سیستم گردش خون استفاده می‌شود. از دیگر فواید دارویی این گیاه می‌توان به جلوگیری از شکل‌گیری لخته‌های خون، پلاک‌های سرخرگی و ابتلاء به سرطان خوش‌خیم پروستات اشاره کرد. شبدر قرمز منبع غنی از مواد معدنی و املاح بالارزشی نظیر کلسیم، کروم، منیزیم، فسفر، پتاسیم و ویتامین ث است. به زنانی که در دوران یائسگی به گرگرفتگی دچار می‌شوند توصیه می‌شود از این گیاه استفاده کنند (۳۷).

شبدر قرمز حاوی مقدار قابل توجهی ماده شیمیایی ایزوفلاؤن است که ساختاری شبیه به هورمون زنانه استروژن دارد و در بهبود علائم سندروم پیش از قاعدگی نیز مؤثر است. علاوه بر این، شبدر قرمز مانع برای فعالیت برخی آنزیمهایی است که در ابتلاء مردان به سرطان پروستات نقش دارند (۳۷).

علائم یائسگی ممکن است سلامت افراد را به خطر بیاندازد، زیرا بسیاری از عصاره‌های گیاهی به شیوه استاندارد تهیه نمی‌شوند (۱۷).

مقالات فوق تنوع بسیار زیادی، از نظر نوع گیاه مورد مطالعه داشتند و در مورد هر گیاه، تنها یک یا دو مقاله وجود دارد که پیشنهاد می‌شود مطالعات بیشتر با حجم نمونه بالاتر انجام گیرد. مطالعات انجام شده در زمینه سویا نسبت به سایر مطالعات بیشتر است و دارای اعتبار قابل قبولی می‌باشد و اکثر آن‌ها دارای تأثیر مثبت بودند که پیشنهاد می‌شود زنان یائسه به استفاده از سویا جهت رفع مشکلات یائسگی ترغیب شوند. ۴ مطالعه در زمینه گیاه پنج انگشتی انجام شده بود که دارای طراحی مناسب و اعتبار قابل قبول بودند و همه آن‌ها نشان دادند که گیاه پنج انگشتی دارای اثربخشی مثبت بر گرگرفتگی یائسگی می‌باشد که این گیاه نیز قابل توصیه به زنان یائسه می‌باشد. ولی سایر داروهای گیاهی مانند شنبیله، گل ساعتی، بادیان و ... به دلیل وجود تعداد بسیار کم مطالعه، قابل استفاده در بالین نمی‌باشند. اکثر گیاهان بررسی شده حاوی فیتواستروژن‌ها و یا زیر گروهی از آن‌ها می‌باشند، بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که در مجموع فیتواستروژن‌ها در درمان گرگرفتگی مؤثر هستند.

در مطالعه کاشانی و همکاران (۲۰۰۵) که به شکل مرور سیستماتیک انجام شد، مشخص شد که شواهد مقاعده کننده ای از داروهای گیاهی جهت درمان علائم یائسگی وجود ندارد. ولی در این مطالعه بانک‌های اطلاعاتی ایران مورد بررسی قرار نگرفته بود و گیاهانی مانند سویا، پنج انگشتی، شیرین بیان و ... بررسی نشده بودند (۴۴). مطالعه بولی و همکار (۲۰۰۸) که به صورت مرور سیستماتیک در زمینه تأثیر کوهوش سیاه بر علائم یائسگی انجام شد نشان داد که شواهد قاطعی در زمینه تأثیر این گیاه وجود ندارد (۴۵). در ایران فقط یک مطالعه در زمینه تأثیر کوهوش سیاه بر علائم یائسگی صورت گرفته است.

از جمله محدودیت‌های مطالعه حاضر این بود که به دلیل حجم زیاد مقاله، امکان بررسی تأثیر درمان‌های غیر گیاهی و درمان‌های مکمل در یائسگی وجود

در مطالعه تعاقنی و همکاران (۲۰۱۲) مشخص شد که شبدر قرمز در مقایسه با دارونما به میزان قابل توجهی شدت نشانه‌های واژوموتور و ناراحتی قلبی را کاهش می‌دهد (۳۷). در مطالعه احسان پور و همکاران (۲۰۱۲) مشخص شد شبدر قرمز در مقایسه با دارونما تفاوتی در کیفیت زندگی زنان در بعد گرگرفتگی ایجاد نمی‌کند (۴۱).

بلک کوهوش:

بلک کوهوش، گیاه بومی آمریکایی شمالی است که به طور گسترده و سنتی جهت درمان مشکلات زنانگی مورد استفاده قرار گرفته است و از سال ۱۳۵۱ میلادی، استفاده از آن در اروپا جهت درمان علائم یائسگی شروع شده است. ترکیبات این گیاه شامل تری پرپن گلی کوزید، اسید ایزوفولیک، اسید سالیسیلیک، تانن‌ها و ایزوفلانون‌ها می‌باشد. کمیسیون E در آلمان، مصرف بلک کوهوش را برای درمان دیسمنوره، علائم سندروم پیش از قاعدگی و یائسگی تصویب کرده است (۴۱). در مطالعه ثقفي و همکاران (۲۰۱۳) مشخص شد که بلک کوهوش و فلوکستین، هر دو در درمان گرگرفتگی و تعریق شبانه زنان یائسه مؤثر هستند (۴۰).

بحث

مطالعه حاضر با هدف بررسی تاثیر داروهای گیاهی ایرانی در درمان گرگرفتگی انجام شد. اکثر مطالعات بررسی شده در این زمینه، قابل قبول و بر اساس مقیاس جداد، اکثر مقالات نمره بالاتر از ۳ را کسب کردند. تقریباً تمام مقالات انجام شده در این زمینه دارای اثربخشی مثبت بودند که شاید به این دلیل باشد که احتمال انتشار مقالات با اثربخشی مثبت بیشتر است که خود این مسئله باعث افزایش سوگیری در انتشار می‌شود.

در اکثر مقالات بررسی شده، عوارض جانبی داروی گیاهی ذکر نشده بود که این مسئله بسیار قابل اهمیت می‌باشد، زیرا یک داروی گیاهی نیز مانند داروی شیمیایی می‌تواند خطرناک باشد و مشخص شده است که استفاده بی‌رویه و کنترل نشده از محصولات گیاهی به ویژه محصولات دارای فیتواستروژن‌ها جهت درمان

مورد هر گیاه، تنها یک یا دو مقاله وجود دارد که پیشنهاد می‌شود مطالعات بیشتر با حجم نمونه بالاتر انجام گیرد. مطالعات انجام شده در زمینه سویا نسبت به سایر مطالعات بیشتر است و دارای اعتبار قابل قبولی می‌باشند و اکثر آن‌ها دارای تأثیر مثبت بودند که پیشنهاد می‌شود زنان یائسه به استفاده از سویا جهت رفع مشکلات یائسگی ترغیب شوند.

تشکر و قدردانی

در پایان محققین لازم می‌دارند از همکاری و مساعدت مسئولین محترم کتابخانه دانشگاه علوم پزشکی شاهروod جهت همکاری در جستجوی مقالات، تشکر و قدردانی نمایند.

نداشت که پیشنهاد می‌شود مطالعه‌ای با این هدف صورت گیرد. از جمله نقاط قوت مطالعه حاضر این بود که این مطالعه برای اولین بار و صرف‌آ بر روی گیاهان بومی ایران صورت گرفته بود و در ضمن، جستجو در بانک‌های اطلاعاتی همزمان توسط دو نویسنده صورت گرفت تا تمام مقالات گردآوری شوند. در نهایت ناهمگونی طول مدت مطالعات، دوزها و محصولات خاص، امکان انجام متانالیز در این مطالعه را غیر ممکن می‌کند.

نتیجه گیری

در مطالعه حاضر که با هدف بررسی تاثیر داروهای گیاهی ایرانی در درمان گرگرفتگی صورت گرفت، مشخص شد که مقالات انجام شده در این زمینه تنوع بسیار زیادی از نظر نوع گیاه مورد مطالعه داشتند و در

منابع

- In: Berek G, Berek DL. Berek & Novak's gynecology. 15thed. Philadelphia:Lippincott Williams and Wilkins;2012:1109-1132.
- Abdollahi F, Azadbakht M, Shabankhani B, Rezaee F, Moslemizadeh M. [Effect of the Glycyrriza glabra on complication of menopause] [Article in Persian]. J Mazanaran Univ Med Sci 2005;16(56):75-82.
- Fritz MA, Speroff L.Clinical gynecologic Endocrinology and infertility. 8th ed. Philadelphia:Lippincott Williams and Wilkins;2011.
- Guttuso T Jr, Kurlan R, McDermott MP, Kieburtz K. Gabapentin's effects on hot flashes in postmenopausal women: a randomized control trial. Obstet Gynecol 2003 Feb;10(2):337-45.
- Elkind-Hirsch K. Cooling off hot flashes: uncoupling of the circadian pattern of core body temperature and hot flash frequency in breast cancer survivors. Menopause 2004 Jul-Aug;11(4):369-71.
- Jadad AR, Moore RA, Carroll D, Jenkinson C, Reynolds DJM, Gavaghan DJ, et al. Assessing the quality of reports of randomized clinical trials: is blinding necessary? Control Clin Trials 1996 Feb;17(1):1-12.
- Fleming T. PDR for herbal medicines. 2nd ed. Montvale:Medical Economics Company;2000:469-74.
- Moyad MA. Complementary/alternative therapies for reducing hot flashes in prostate cancer patients: therapies the existing indirect dates from studies of breast cancer and postmenopausal women. Urology 2002 Apr;59(4 Suppl 1):20-23.
- Lobo RA. Treatment of the postmenopausal women: basic and clinical aspects. 2nd ed. Philadelphia:Lippincott Williams & Wilkins;1999.
- Prodan M, Tabra V. Research concerning the increase of herb of culinary Sage through certain cultivation technologies in the conditions of the didactic station in Temisoara in 2007. J Agric Sci 2010;42(1):35-39.
- Bommer S, Klein P, Suter A. First time proof of sage's tolerability and efficacay in menopausal women with hot flushes. Adv Ther 2011 Jun;28(6):490-500.
- Blumental M, Goldberg A, Brinckmann J. Herbal medicine: expanded commission monographs: the indispensable and affordable scientific herbal reference. Newton:Integrative Medicine Communication;2000.
- Mirheidar H. [Botany application of plants in prevention and treatment of diseases]. 4th ed. Tehran:Daftare-Nashr-e-Farhang Islami;2003. [in Persian].
- Jahanara F, Haerizadeh M.[Information and application of official hebal medicine]. Tehran:Dargostar Factory;2003. [in Persian].
- Mackey R, Eden J. Phytoestrogens and the menopause. Climacteric 1998 Dec;1(4):302-8.
- Kim MK, Chung BC, Yu VY, Nam JH, Lee HC, Hon KB, et al. Relationships of urinary phyto-oecstrogen excretion to BMD in postmenopausal women. Clin Endocrinol 2002 Mar;56(3):321-8.
- Mahady GB, Parrot J, Lee C, Yun GS, Dan A. Botanical dietary supplement use in peri-and postmenopausal women. Menopause 2003 Jan-Feb;10(1):65-72.

18. Shifren JL, Schiff I. Menopause. In: Berek JS, Berek DL. Berek & Novak's gynecology. 14th ed. Philadelphia:Lippincott Williams and Wilkins;2007:1323-38.
19. Lewis JE, Nickell MD, Thompson LU, Szalai JP, Kiss A, Hilditch JR. A randomized controlled trial of the effect of dietary soy and flaxseed muffins on quality of life and hot flashes during menopause. *Menopause* 2006 Jul-Aug;13(4):631-42.
20. Brooks JD, Ward WE, Lewis JE, Hilditch J, Nickell L, Wong E, et al. Supplementation with flaxseed alters estrogen metabolism in postmenopausal women to a greater extent than doses supplementation with an equal amount of soy. *Am J Clin Nutr* 2004 Feb;79(2):318-25.
21. Kazamian A, Bromanfar Kh, Alireza GH, Norian K. [Effect of Vitex and pasibi on hot flash of menopause women] [Article in Persian]. *J Shahrekord Univ Med Sci* 2006;7(1)39-44.
22. Bromanfar Kh, Kazamian A, Safdari F, Delaram M, Norian K. [Effect of the Vitex on hot flash of menopause in Isfahan] [Article in Persian]. *J Birjand Univ Med Sci* 2006;14(3)13-9.
23. Taghizadeh Z, Rezaee A, Kazemnejad A, Mirsaedi Z. [Effect of vitex on symptom of menopause] [Article in Persian]. *Hayat J* 2006;12(1)67-76.
24. Kazamian A, Sereshti M, Frozandeh N, Akbari N. [Effect of passion flower on hot flash of menopause] [Article in Persian]. *J Babol Univ Med Sci* 2006;7(4)36-43.
25. Samiee H, Sina S. [Comperesion of the Soy herb with HRT on symptoms of menopause] [Article in Persian]. *J Babol Univ Med Sci* 2006;7(4)36-43.
26. Ebrahimi M, Taghizadeh M. [Effect of Soy protein supplementation on menopausal symptoms] [Article in Persian]. *Hakim* 2009 Winter;11(4):16-20.
27. Baghdari N, Akbari A, Ayati S, Emami A, Esmaeli H. [Effect of the Flaxseed on hot flashes in women at climacteric] [Article in Persian]. *Iran J Obstet Gynecol Infertil* 2011;14(1):37-47.
28. Nahidi F, Zare E, Mojtaba F, Alavi Majd H. [The effect of Licorice root extract on hot flashes in menopause] [Article in Persian]. *Pejouhandeh* 2011;16(1):11-7.
29. Sadeghi H, Bakshi M, Behbodi Z, Godarzi S, Haghani H. [Effect of sage extract on hot flashes in postmenopausal women] [Article in Persian]. *Complement Med* 2012;2(4):324-35.
30. Nahidi F, Taherpoor M, Mojtaba F, Alavi Majd M. [Effect of Anison on hot flash of menopause] [Article in Persian]. *Pejouhandeh* 2008 Aug-Sep;3(13):167-73.
31. Shahbazzadegan S. [Effect of shamdan tea on hot flash of menopause] [Article in Persian]. *Complement Med* 2010;1(1)103-5.
32. Hakimi S, Mohammadzadeh S, Delazar A, Abbasalizadeh F, Bamdad Moghaddam R, Siahi MR, et al. Effect of fenugreek seed on hot flash in menopausal women. *J Me Plants* 2006;19(5):9-14.
33. Sekhavat L, Dehghani R, [Effect of the soy protein on hot flash of menopause women in Yazd] [Article in Persian]. *J Women Midwifery* 2012;15(6)10-6.
34. Abaspor Z, Hagikhani NA, Afshari P. [Effect of vitex agnus castus menopausal symptoms in postmenopausal women] [Article in Persian]. *J Sabzevar Univ Med Sci* 2006;12(2)26-30.
35. Asali Z, Fahami F, Aslani A, Fathizadeh N. [Comparative evaluation of st jhon's wrot and passion flower effect on hot flash and insomnia in menopausal woman] [Article in Persian]. *Complement Med* 2013;3(1)30-40.
36. Taavoni S, Shakeri F, Haghani H, Gooshegir SA. [Effect of red clover on vasomotor symptoms and heart discomfort of menopausal women] [Article in Persian]. *Complement Med J* 2012;3(1)32-40.
37. Yari F, Ghafarzadeh M, Tarahi M. [Study of effect of soy supplementation on hot flash in menopause women in Khoramabadan Aligodarz] [Article in Persian]. *Yafteh J Lorestan Univ Med Sci* 2000;4(5):43-6.
38. Menati L, Siahpoosh A, Tadayon M. [A randomized double blind clinical trial of licorice on hot flash in post-menopausal women and comparison with hormone replacement therapy] [Article in Persian]. *Sci Med J Ahwaz Univ Med Sci* 2010;9(65):157-67.
39. Enjezab B, Mozaffari-Khosravi H, Khoshbin A, Faraj-Khoda T. [Effect of Soybeans on hot flashes in postmenopausal women] [Article in Persian]. *J Shahid Sadoughi Univ Med Sci* 2009;17(4)242-8.
40. Saghafi N, Mahmoodinya M, Ayati S, Bahdani F, Shakeri MT, Rakhsandeh A. [Comparision of Black cohosh and floxitin on symptom of menopause] [Article in Persian]. *Iran J Obstet Gynecol Infertil* 2013 Jan;15(32):29.
41. Ehsanpour S, Salehi K, Zolfaghari B, Bakhtiari S. The effects of red clover on quality of life in post-menopausal women. *Iran J Nurs Midwifery Res* 2012 Jan;17(1):34-40.
42. Abdali K, Khajehei M, Tabatabaei HR. Effect of St John's wort on severity, frequency, and duration of hot flashes in premenopausal, perimenopausal and postmenopausal women: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Menopause* 2010 Mar;17(2):326-31.
43. Akbari Torkestani N, Attarha M, Heidari T, Narenji F. [Effect of the fenugreek and flaxseed on hot menopausal hot flash] [Article in Persian]. *Complement Med J* 2011;1(1)7:68-74.
44. Kashani M, Bathaei F, Ogaghi M, Bathaei M, Akhonzadeh Sh. [Herbal medicine on menopause: a systematic review] [Article in Persian]. *J Mazanaran Univ Med Sci* 2005;16(56)75-82.
45. Borrelli F, Ernst E. Black cohosh (*Cimicifuga racemosa*) for menopausal symptoms: a systematic review of its efficacy. *Pharmacol Res* 2008 Jul;58(1)8-14.