

فصلنامه علمی - پژوهشی طب مکمل، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۶

مقایسه تأثیر روغن گل‌مغربی و ویتامین E بر سندروم پیش از قاعده‌گی

سیده زهرا معصومی^۱، آرش خلیلی^۲، فاطمه دلفروز^۳، جواد فردمال^۴، آرزو شایان^{۵*}

۱. استادیار، گروه مامایی، مرکز تحقیقات مراقبت‌های مادر و کودک، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
۲. مریم، گروه پرستاری کودکان، مرکز تحقیقات مراقبت‌های مادر و کودک، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
۳. کارشناس مامایی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
۴. دانشیار، گروه آمار زیستی، مرکز تحقیقات مدل‌سازی بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
۵. مریم، گروه مامایی، مرکز تحقیقات مراقبت‌های مادر و کودک، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۶/۲۱ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۲/۱۵

چکیده

مقدمه: سندروم پیش از قاعده‌گی اختلالی شایع در میان زنان است. این مطالعه با هدف بررسی مقایسه‌ای تأثیر ویتامین E و روغن گل‌مغربی بر سندروم پیش از قاعده‌گی انجام شد.

مواد و روش‌ها: مطالعه حاضر یک کارآزمایی بالینی دو سو کور و تصادفی است. آزمودنی‌های تحقیق ۷۰ نفر از رابطان مرکز بهداشتی - درمانی امام حسین (ع) شهر همدان بودند. از همه آنان رضایت‌نامه کتبی اخذ شد و به دو گروه آزمون (۳۵ نفر) و مداخله (۳۵ نفر) تقسیم شدند. به گروه آزمون، روزانه در ۳ دوز متوالی یک کپسول ۴۰۰ واحدی ویتامین E و به گروه مداخله نیز روزانه در ۳ دوز متوالی یک کپسول ۱۰۰۰ میلی‌گرمی روغن گل‌مغربی داده شد. مدت مداخله ۶۰ روز بود. ابزار گردآوری داده‌ها شامل پرسشنامه ویژگی‌های دموگرافیک، پرسشنامه شدت سندروم قبل از قاعده‌گی و فرم ثبت وضعیت روزانه سندروم قبل از قاعده‌گی بود. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ انجام شد.

یافته‌ها: پس از مداخله در گروه مصرف‌کننده گل‌مغربی میانگین نمرات علائم تنش ($p=0.004$), اختلال در خواب ($p=0.019$), میل به شیرینی جات ($p=0.014$), حسّاست پستان‌ها ($p=0.025$) و نفح شکم ($p=0.001$) به طور معناداری کاهش یافت و میانگین مجموع نمره علائم سندروم قبل از قاعده‌گی در گروه گل‌مغربی $64/66 \pm 9.0$ و در گروه ویتامین E $74/58 \pm 10.8$ بود که این تفاوت معنادار است ($p<0.05$).

نتیجه‌گیری: تأثیر داروی گل‌مغربی در تخفیف علائم سندروم قبل از قاعده‌گی بیشتر از داروی ویتامین E است؛ بنابراین می‌توان از این دارو جهت تخفیف علائم پیش از قاعده‌گی سود جست.

کلیدواژه‌ها: سندروم پیش از قاعده‌گی؛ گل‌مغربی؛ ویتامین E.

*نویسنده مسئول: E.mail: arezoo.shayan2012@yahoo.com

مقدمه

درمانی مختلفی جهت درمان این سندروم به کار گرفته شده است. از جمله درمان‌های شیمیایی می‌توان به هورمون درمانی (پروژسترون، استروژن، قرص‌های ضدیارداری ترکیبی، آندروژن‌های مصنوعی و ...)، مصرف جایگزین اسیدهای چرب ضروری و استفاده از پیریدوکسین، داروهای روان‌گردان و ضدافسردگی و اسپیرنولاکتون و ... اشاره کرد (۸). با توجه به عوارض داروهای شیمیایی، امروزه بسیاری از زنان تمایل دارند که بیماری خود را با استفاده از طب مکمل و طبیعی درمان کنند (۹). از درمان‌های گیاهی می‌توان به گلِ مغربی، سنبل الطیب، بابونه، رازیانه، زعفران و ... اشاره کرد (۱۰). روغن گلِ مغربی در درمان سندروم قبل از قاعده‌گی مؤثر است (۱۱). در چند دهه اخیر از ترکیبات گلِ مغربی (با نام علمی *Oenothera biennis*) جهت درمان بیماری‌ها استفاده شده است. منشأ اصلی این گیاه در آمریکای شمالی بوده و از آنجا به نواحی دیگر انتقال یافته است. از دانه‌های این گیاه، روغنی به نام اوناگر (huile de nègre) به دست می‌آید. روغن اوناگر رنگ زرد مایل به سبز دارد. این روغن، ترکیبی از اسیدهای مختلف مانند اسیدهای پالmitیک معادل ۶/۵٪، استئاریک ۱/۵٪، اولئیک ۱۱٪، لینولئیک اسید ۷۲٪، آلفا لینولئیک، گاما لینولئیک و اسید آراشیدونیک است. ارزش روغن ذکر شده است که شامل کمبود پروژسترون، عدم توازن هورمونی، احتباس سدیم و آب (افزايش آلدسترون)، افزایش بیش از حد پرولاکتین و عوامل تغذیه‌ای (کمبود پیریدوکسین) است (۱۲). گرچه اتیولوژی این اختلال، نامشخص است اما پژوهندگان پیشنهاد می‌کنند که نوروهورمون‌ها و نوروترانسمیترها در بروز آن مؤثrend؛ با این حال، به دلیل نامعلوم بودن اتیولوژی این اختلال، درمان قطعی برای آن پیشنهاد نشده است (۱۳). میانگین سنی شروع علائم این سندروم، در اواسط یا اواخر دهه دوم زندگی است. علائم سندروم پیش از قاعده‌گی به سه دسته رفتاری، روانی و جسمی تقسیم می‌شود که عبارت است از: نفخ شکم، اضطراب یا تنفس، حساست پستان‌ها، دوره‌های گریه، افسردگی، خستگی، کمبود انرژی، عصبانیت یا تحریک‌پذیری بی‌دلیل، اشکال در تمرکز، تغییرات اشتها و تشنجی و بروز درجه متغیری از ادم انتهایی اندام‌ها (۱۴). شدت اختلال در افراد مختلف و در سیکل‌های جنسی متفاوت فرق دارد و با حاملگی و مصرف قرص‌های ضدحملگی که مانع تخمک‌گذاری می‌شوند و یا در دوران یائسگی از بین می‌روند ارتباط دارد (۱۵). استراتژی‌های

اصطلاح «سندروم پیش از قاعده‌گی» به مجموع علائم بدنی و رفتاری که به صورت چرخه‌ای از ۷ تا ۱۴ روز قبل از قاعده‌گی ظاهر می‌شوند، با کار یا زندگی تداخل دارند و با شروع قاعده‌گی تخفیف می‌یابند اطلاق می‌شود (۱). سندروم پیش از قاعده‌گی یک اختلال شایع در میان زنان است که به طور چرخه‌ای در فاز لوئیل سیکل جنسی آنان ظاهر می‌شود و با شروع خون‌ریزی قاعده‌گی از بین می‌رود (۱). بررسی‌های ایپیدمیولوژیک حاکی از این است که حدود ۸۵٪ از زنان علائم فیزیکی و روانی قبل از قاعده‌گی را تجربه می‌کنند (۲)؛ ولی تنها ۵ تا ۱۰٪ از موارد شدید آن گزارش می‌شود (۳). شیوع این سندروم در ایران ۸۰/۱٪، در اروپا ۴۰٪، در آفریقا ۸۵٪، در آسیا ۴۶٪ و در آمریکا ۶۰٪ گزارش شده است (۴).

فرضیه‌های مختلفی در مورد علل ایجاد این سندروم ذکر شده است که شامل کمبود پروژسترون، عدم توازن هورمونی، احتباس سدیم و آب (افزايش آلدسترون)، افزایش بیش از حد پرولاکتین و عوامل تغذیه‌ای (کمبود پیریدوکسین) است (۵). گرچه اتیولوژی این اختلال، نامشخص است اما پژوهندگان پیشنهاد می‌کنند که نوروهورمون‌ها و نوروترانسمیترها در بروز آن مؤثrend؛ با این حال، به دلیل نامعلوم بودن اتیولوژی این اختلال، درمان قطعی برای آن پیشنهاد نشده است (۱۳). میانگین سنی شروع علائم این سندروم، در اواسط یا اواخر دهه دوم زندگی است. علائم سندروم پیش از قاعده‌گی به سه دسته رفتاری، روانی و جسمی تقسیم می‌شود که عبارت است از: نفخ شکم، اضطراب یا تنفس، حساست پستان‌ها، دوره‌های گریه، افسردگی، خستگی، کمبود انرژی، عصبانیت یا تحریک‌پذیری بی‌دلیل، اشکال در تمرکز، تغییرات اشتها و تشنجی و بروز درجه متغیری از ادم انتهایی اندام‌ها (۱۴). شدت اختلال در افراد مختلف و در سیکل‌های جنسی متفاوت فرق دارد و با حاملگی و مصرف قرص‌های ضدحملگی که مانع تخمک‌گذاری می‌شوند و یا در دوران یائسگی از بین می‌روند ارتباط دارد (۱۵). استراتژی‌های

روانی در حین مطالعه، مصرف نکردن داروهای ضد افسردگی در چند ماه اخیر، مصرف نکردن داروهای هورمونی، داروهای جلوگیری از بارداری های هورمونی، ویتامین ها و داروهای مؤثر بر سندرم قبل از قاعده ای بود. معیار خروج از مطالعه نیز عدم مصرف صحیح و به موقع داروهای اعلام شده بود. در مرحله دوم قبل از مداخله، پرسش نامه ثبت وقایع روزانه علائم سندرم قبل از قاعده ای به مدت دو ماه، در اختیار هر دو گروه قرار گرفت و از آنان خواسته شد پرسش نامه را به طور روزانه و بر اساس علائم خود تکمیل کنند. سپس به گروه آزمون دو ماه متولی و روزانه یک کپسول ۴۰۰ واحدی ویتامین E که از نظر شکل دارویی شبیه روغن گل مغربی بود داده شد. به گروه مداخله حداقل ۱۴ روز قبل از قاعده ای به مدت دو ماه متولی و روزانه سه کپسول ۱۰۰۰ میلی گرمی روغن گل مغربی در ۳ دوز متولی در فاز لوئیل سیکل قاعده ای داده شد (۱۷).

کپسول های روغن گل مغربی ساخت شرکت باریج اسانس و ویتامین E ساخت شرکت زهراوی بود. هر دو کپسول، زردرنگ و یک شکل بودند. لازم به ذکر است به منظور کم شدن میزان خطای داروها به وسیله کمک پژوهشگر آموزش دیده در اختیار واحدهای پژوهش قرار گرفت. این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شد؛ بدین صورت که آزمودنی ها و کمک پژوهشگر از نوع درمان اطلاع نداشتند. ابزار گردآوری داده ها پرسش نامه ثبت مشخصات دموگرافیک، پرسش نامه غربالگری علائم سندرم قبل از قاعده ای (PSST) و فرم ثبت وضعیت روزانه بود. پرسش نامه ثبت مشخصات دموگرافیک مشتمل بر دو قسمت بود؛ قسمت اول ویژگی های دموگرافیک از قبیل سن، وضعیت تأهل، روش جلوگیری از بارداری، سن منارک، منظم بودن قاعده ای، زمان شروع علائم اختلالات قبل از قاعده ای، سابقه بیماری های روانی و جسمی، سابقه مصرف دارو، بروز حادثی چون فوت نزدیکان یا ازدواج، شغل، میزان تحصیلات، وزن و قد، انجام منظم ورزش و سابقه علائم سندرم قبل از قاعده ای در خانواده را دربر

نشان دهنده تأثیر هر دو داروی ویتامین (۴) و گل مغربی (۱۴) بر سندرم پیش از قاعده ای است؛ اما در مورد اینکه کدام یک مؤثرتر است اختلاف نظر وجود دارد. آثار درمانی و قطعی و بی خطر بودن گیاهان دارویی و طب مکمل، به درستی مشخص نشده و به مطالعات بالینی بیشتری در این زمینه نیاز است (۱۶).

امروزه کاربرد داروهای گیاهی به دلیل افزایش هزینه مراقبت های بهداشتی اهمیت بیشتری یافته است. از آنجاکه درمان با مکمل ها بی خطر و کم هزینه است و بر اساس شواهد، ممکن است تأثیراتی در بهبود سندرم پیش از قاعده ای داشته باشد، این مطالعه با هدف مقایسه تأثیر ویتامین E و روغن گل مغربی بر سندرم پیش از قاعده ای انجام شد.

مواد و روش ها

این پژوهش به صورت کارآزمایی بالینی دو سو کور روی ۷۰ نفر از رابطان بهداشتی مرکز بهداشتی - درمانی امام حسین (ع) شهر همدان، طی سال ۹۳-۹۲ انجام شد. سن نمونه ها بالای ۱۸ سال بود. حجم نمونه در سطح اطمینان ۹۵٪ و توان آزمون ۸۰٪ و احتساب $\alpha=0.05$ و $\beta=0.2$ در برای هر گروه ۳۲ نفر برآورد شد. با در نظر گرفتن احتمال ریزش نمونه ها، حجم نمونه در هر گروه حداقل ۳۵ نفر در نظر گرفته شد.

نمونه گیری اولیه به صورت در دسترس انجام شد. پرسش نامه رضایت آگاهانه و پرسش نامه غربالگری علائم سندرم قبل از قاعده ای (PSST) به وسیله افراد تکمیل شد. سپس افراد واجد شرایط و دارای شدت متوسط علائم سندرم انتخاب شدند. به هر یک از نمونه ها عددی اختصاص یافت و بر اساس جدول اعداد تصادفی تعداد ۷۰ نفر انتخاب شدند. برای تعیین گروه آزمون و مداخله قرعه کشی شد و بر این اساس ۳۵ نفر در گروه ویتامین E و ۳۵ نفر در گروه روغن گل مغربی قرار گرفتند.

معیارهای ورود به مطالعه شامل وجود سیکل قاعده ای منظم با فواصل ۲۴ تا ۳۵ روز، عدم ابتلا به بیماری جسمی و روانی و افسردگی، عدم بروز هرگونه آسیب

و در پایان، در هر دو گروه، جمع میانگین نمرات تک تک سؤالات پرسش نامه در روزهای اول و ۷ روز آخر سیکل و جمع نمرات کل سؤالات در ۴ روز اول و ۷ روز آخر سیکل بررسی شد (۴). رخداد این موارد در حین درمان با داروهای موردمطالعه بررسی می شد. پایابی و روایی پرسش نامه های یادشده ($\alpha=90\%$) در مطالعه میرغفوروند و همکاران در سال ۱۳۹۴ بررسی شده است (۱۶). برای توصیف داده های جمع آوری شده از شاخص های آماری و همچنین جدول ها و نمودارها استفاده شد. برای مقایسه علائم PMS قبل و بعد از مداخله از آزمون تی زوجی و برای مقایسه علائم از PMS قبل و بعد از مداخله در هر دو گروه از آزمون کای اسکوئر استفاده شد. برای از بین بردن و تحلیل داده ها از SPSS/v16 استفاده شد. نحوه تصادفی سازی رابطه از ۱۶ به هر یک از گروه ها پس از اخذ رضایت کتبی از آنان به شکل کاملاً تصادفی انجام شد. سطح معنی داری P -value، کمتر از ۵٪ در نظر گرفته شد.

یافته ها

میانگین و انحراف معیار سنی افراد شرکت کننده در گروه ویتامین E $8/78 \pm 30/40$ سال و در گروه روغن گل مغربی $7/15 \pm 25/41$ سال بود. میزان تحصیلات بیشتر افراد دو گروه در سطح دانشگاهی و میزان تحصیلات همسران آنان اکثراً در سطح دیپلم بود. دو گروه از نظر مشخصات دموگرافیک، همگن بودند (۰/۰۵) (جدول شماره ۱).

قبل از مداخله در دو گروه تفاوت معناداری در شدت علائم سندروم قبل از قاعده دیده نشد ولی بعد از مداخله از نظر برخی علائم سندروم قبل از قاعده (مندرج در جدول شماره ۲) تفاوت معنادار مشاهده شد. در گروه مصرف کننده ویتامین E قبل و بعد از مصرف دارو اختلاف معناداری دیده شد؛ میانگین نمرات اضطراب، فراموش کاری، گریه های بی مورد، عدم تمرکز حواس، اختلال خواب، خستگی، میل به شیرینی جات، سردرد، تپش قلب و ورم اندامها پس از مداخله افزایش یافته بود. در گروه مصرف کننده روغن گل مغربی

می گرفت. پرسشنامه سنجش شدت قاعده گی شامل ۱۴ سؤال در دو بخش بود: بخش اول ۹ علامت خلقی و رفتاری شامل عصبانیت و زودرنجی، اضطراب و تنفس، گریه کردن و افزایش حساسیت در مقابل پاسخ منفی، خلق افسرده و نامیدی، کاهش علاقه به فعالیت های شغلی، کاهش علاقه به فعالیت های منزل، کاهش علاقه به فعالیت های اجتماعی، دشواری در تمرکز و احساس آشفتگی یا غیرقابل کنترل بودن را دربر می گرفت و بخش دوم تأثیر این علائم را بر زندگی افراد می سنجید و شامل ۵ سؤال در ارتباط با کارآمدی شغلی و تحصیلی، ارتباط با همکاران و دوستان، ارتباط با خانواده، فعالیت های اجتماعی و مسئولیت های خانوادگی بود. شیوه سنجش سؤالات بر اساس ۴ معیار «اصلانه، خفیف، متوسط و شدید» بود که از صفر تا سه نمره بندی شده بود. جهت تشخیص PMS متوسط یا شدید وجود هم زمان ۳ شرط ذیل ضروری بود:

۱. از گزینه ۱ تا ۴ حداقل یک مورد، متوسط یا شدید باشد؛
۲. علاوه بر مورد قبلی از گزینه ۱ تا ۹ حداقل ۴ مورد، متوسط یا شدید باشد؛
۳. در بخش دوم پرسشنامه در ۵ گزینه پایانی یک مورد، متوسط یا شدید باشد (۱۸).

تقویم از روز اول چرخه قاعده گی آغاز شد و موارد متوسط انتخاب شدند. سپس افراد پرسشنامه شامل سؤالاتی از روزانه را تکمیل کردند. این پرسشنامه شامل سؤالاتی از قبیل پرخاشگری، تغییر مداوم عقیده، از کوره درفترن، دل شوره، بی قراری و نگرانی، گوشه گیری، بی حوصلگی، فراموش کاری، گریه های بی مورد، عدم تمرکز حواس و گیجی، اختلال در خواب، خستگی، میل بیش از حد به خوردن شیرینی جات، کاهش میل جنسی، میل به پستان ها، نفح شکم و ورم اندامها بود که از روز اول سیکل قاعده گی به مدت ۲ ماه تکمیل شد و تجزیه و تحلیل آماری آن در ۴ روز اول و ۷ روز آخر سیکل قاعده گی نمونه ها انجام شد. تک تک افراد این پرسشنامه ها را تکمیل کردند

نتایج مطالعه حاضر هم راست است و آن را تأیید می کند. همچنین در مطالعه یکه فلاخ و همکاران به نمونه ها داروی گل مغربی و دارونما داده شد که در گروه دریافت کننده داروی گل مغربی شدت علائم سندروم قبل از قاعده‌گی کاهش یافت؛ نتایج مطالعه آنان گویای مؤثر بودن این دارو در تخفیف علائم سندروم پیش از قاعده‌گی است (۱۴). مطالعه مروری با بازارده و همکاران با هدف «بررسی کاربرد طب مکمل در درمان سندروم پیش از قاعده‌گی» نشان داد که گل مغربی می‌تواند در تخفیف علائم این سندروم به خصوص در درمان ماستالتزی مؤثر باشد (۲۱). روش کار و همچنین ابزارهای مورد استفاده در مطالعات فوق با پژوهش حاضر بسیار مشابه بود که خود می‌تواند علت تشابه نتایج باشد. از طرفی در مطالعه الوندی پور و همکاران که با هدف «مقایسه اثر گل مغربی با ویتامین E در درمان ماستالتزی دوره‌ای» انجام شد آثار مشابهی از سودمندی دو دارو گزارش شد که با نتایج تحقیق حاضر مغایرت دارد. شاید دلیل تفاوت در نتایج این باشد که مدت دارودرمانی در مطالعه آنان ۶ ماه و در تحقیق حاضر ۲ ماه بود (۲۲). دانته^۱ در یک مرور سیستماتیک در خصوص درمان های گیاهی مؤثر در کاهش علائم پیش از قاعده‌گی ۱۰۲ مقاله کارآزمایی بالینی منتشر شده در سال های ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۰ را دریافت و ارزیابی کرد و از این تعداد، ۱۷ مقاله را بررسی کرد. وی به این نتیجه رسید که گل مغربی و مخمر سنت جان (علف چای) تفاوت معنی داری با دارونما در کاهش علائم سندروم پیش از قاعده‌گی ندارد (۲۳). هنشاو^۲ معتقد است با وجود اینکه تأثیر روغن گل مغربی در بهبود حساسیت پستان بسیار قابل توجه است اما در بهبود دیگر علائم سندروم پیش از قاعده‌گی تأثیر چندانی ندارد (۲۴). شاید دلیل این تفاوت با نتایج مطالعه حاضر، تفاوت در حجم نمونه، جامعه پژوهش و دوز و مقدار و دفعات مصرف داروهای یاد شده باشد. در مطالعه وانگ و همکاران نشان

میانگین نمرات علائم تنفس، اختلال خواب، میل به شیرینی جات، دردناک شدن پستان و نفح شکم پس از مداخله کاهش یافته بود؛ بنابراین تأثیر داروی گل مغربی در تخفیف علائم سندروم قبل از قاعده‌گی بیشتر بود (جدول شماره ۲).

جمع نمرات سؤالات در روزهای PMS (۴ روز اول و ۷ روز آخر به تفکیک روز) در دو گروه بررسی شد. نتایج، گویای آن بود که گل مغربی در روزهای اول سیکل مؤثر بود ($p < 0.05$)؛ ولی در روزهای آخر سیکل تأثیر زیادی در کاهش مجموع علائم سندروم قبل از قاعده‌گی نداشت ($p > 0.05$). همچنین ویتامین E تنها در آخرین روز سیکل در تخفیف علائم مؤثر بود (جدول شماره ۳).

بحث

مطالعه حاضر با هدف مقایسه تأثیر روغن گل مغربی و ویتامین E بر سندروم پیش از قاعده‌گی در رابطان بهداشتی درمانگاه امام حسین (ع) همدان انجام شد.

بر اساس تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها، قبل از مداخله در ۲ گروه، تفاوت معناداری در شدت علائم سندروم قبل از قاعده‌گی دیده نشد؛ ولی بعد از مداخله در گروه مصرف کننده گل مغربی، میانگین نمرات علائم تنفس، اختلال خواب، میل به شیرینی جات، دردناک شدن پستان و نفح شکم کاهش یافت؛ ولی در نمرة مجموع علائم سندروم قبل از قاعده‌گی، تنها در روزهای اول سیکل، کاهش علائم دیده شد ولی در ادامه درمان و در پایان سیکل، تأثیری در تخفیف مجموع علائم سندروم مشاهده نشد. در مطالعه صالحی و همکاران تأثیر داروی ویتاگنوس، گل مغربی و ویتامین E بر سندروم قبل از قاعده‌گی بررسی شد و افراد داروها را به مدت ۲ ماه مصرف کردند. نتایج مطالعه آنان نشان داد گل مغربی در تخفیف علائم سندروم قبل از قاعده‌گی مؤثرتر از داروی ویتامین E است (۴). همچنین در مطالعه فتحیزاده و همکاران گل مغربی در درمان ماستالتزی افراد مؤثرتر از ویتامین E گزارش شد (۲۰). یافته‌های فوق همگی با

1 . Dante

2 .Henshaw

محدودیت‌های پژوهش حاضر شامل محدود بودن نمونه‌گیری در یک مرکز بهداشتی و عدم امکان تعمیم آن به کل جامعه و کم بودن حجم نمونه‌هاست؛ بنابراین نمونه‌گیری با حجم نمونه بیشتر و در تمام مراکز بهداشتی سطح استان توصیه می‌شود.

نتیجہ گیری

داروی گل مغربی در تخفیف اکثر علائم سندروم قبل از قاعده‌گی مؤثرتر از ویتامین E است؛ ولی در تخفیف مجموع علائم سندروم قبل از قاعده‌گی تنها در روزهای اول سیکل مؤثر است. بنابراین با توجه به مؤثر بودن این دارو در تخفیف علائم سندروم قبل از قاعده‌گی و بهدلیل عوارض جانبی محدود آن، می‌تواند به وسیله افراد مبتلا به این سندروم مصرف شود. از انجاکه کاربرد داروهای گیاهی و طب مکمل بسیار حائز اهمیت است نمونه‌گیری با حجم نمونه بیشتر، مدت زمان طولانی‌تر مداخله، مقایسه داروی گل مغربی با سایر داروهای شیمیایی و گیاهی و همچنین استفاده از روش‌های غیر دارویی، توصیه می‌شود.

تشکر و قد، دانی

این مقاله در مرکز ثبت کارآزمایی‌های بالینی ایران با کد N۲۴۰۵۱۳۶۰۱۳۰۲۰ IRCT و در کمیته اخلاق با کد ۱۶/۹/۳۵/پ/د ثبت شد. پژوهشگر بدین‌وسیله کد/ ۱۶/۹/۳۵/پ/د ثبت شد. پژوهشگر بدین‌وسیله مراتب تقدیر و تشکر خود را از همکاران طرح، کارکنان مرکز تحقیقات دانشجویی و اعضای شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی همدان که در تصویب و اجرای این طرح همکار، صمیمانه داشتند، اباز مصداه.

داده شد گل مغربی در کنترل سندروم پیش از قاعده‌گی مؤثر است (۲۵). در تحقیق روچافیلو و همکاران آزمایش‌هایی جهت بررسی عملکرد گل مغربی روی زن مبتلا به سندروم قبل از قاعده‌گی انجام شد؛ نتایج نشان داد سه تا شش ماه پس از آغاز آزمایش‌ها و مصرف این دارو، به میزان زیادی از علائم نامطلوب و آزاردهنده این سندروم کاسته شده بود (۲۶).

در پژوهش حاضر، دو ماه پس از مصرف ویتامین E، تأثیری بر علائم سندروم قبل از قاعده‌گی مشاهده نشد؛ ولی در تخفیف مجموع علائم تنها در روزهای آخر سیکل اندکی مؤثر بود. در مطالعه پورمحسن و همکاران، پرسشنامه PMS در اختیار ۲۵۰ دانشجوی ساکن خوابگاه دانشگاه علوم پزشکی ایران قرار گرفت تا در سه سیکل قاعده‌گی متواتی علائم جسمی، روحی و روانی خود را علامت‌گذاری کنند. با توجه به معیارهای تشخیص نشانگان، تعداد ۷۹ نفر مبتلا به PMS شناسایی شدند. سپس افراد به طور تصادفی در دو گروه ویتامین E (۴۰۰ واحد بین‌المللی) و دارونما (۵۰۰ میلی‌گرم پودر نشاسته) قرار گرفتند تا همزمان با مصرف دارو در هفت روز قبل از قاعده‌گی که علائم نشانگان بیشترین شدت را دارند، برگ ثبت علائم PMS را در سه سیکل کامل قاعده‌گی تکمیل کنند. نتایج نشان داد مجموع علائم سندروم قبل از قاعده‌گی پس از مصرف داروی ویتامین E تغییری نیافته بود (۲۷). در پژوهش شبیری و همکاران افراد در دو گروه دریافت کننده ویتامین E (۳۷ نفر) و دارونما (۳۸ نفر) قرار گرفتند. به گروه دریافت کننده ویتامین E در مدت ۷ روز قبل از قاعده‌گی، روزی یک عدد کپسول ۴۰۰ واحدی ویتامین E داده شد و درمان به مدت ۲ ماه ادامه یافت. در گروه دریافت کننده دارونما نیز کپسول دارونما به همین شیوه داده شد. نتایج نشان داد ویتامین E در تسکین درد عضلانی مبتلایان به سندروم قبل از قاعده‌گی مؤثر است (۲۸). نتایج در مورد تأثیر ویتامین E متناقض است و انجام مطالعات گسترده‌تر در این زمینه ضروری است.

جدول شماره (۱) مقایسه برخی از مشخصات دموگرافیک در دو گروه آزمون و مداخله

P-Value	گل مغربی	ویتامین E	متغیر		
				(درصد) تعداد	(درصد) تعداد
۰/۱۸۷	۰(۰)	۱(۳/۵)	بی سواد	سطح تحصیلات	زن
	۱(۳/۸)	۵(۱۷/۲)	ابتدایی		
	۳(۱۱/۵)	۳(۱۰/۴)	راهنمایی		
	۶(۲۳/۲)	۷(۲۴/۱)	دیپلم		
	۱۶(۶۱/۹)	۱۳(۴۴/۸)	دانشگاهی		
۰/۱۶۴	۷(۴۱/۲)	۱۶(۶۱/۵)	غیر شاغل	شغل	
	۱۰(۵۸/۸)	۱۰(۳۸/۵)	شاغل		
۰/۶۰۲	۱(۱۰)	۳(۱۳/۵)	ابتدایی	سطح تحصیلات	همسر
	۲(۲۰)	۳(۱۳/۵)	راهنمایی		
	۴(۴۰)	۱۰(۴۳/۵)	دیپلم		
	۳(۳۰)	۷(۳۰/۴)	دانشگاهی		
۰/۲۹۷	۴(۱۲/۱)	۱۰(۲۸/۶)	۳-۵	تعداد روزهای خون ریزی	از ۱۰
	۱۷(۵۱/۵)	۱۵(۴۲/۸)	۶-۷		
	۱۲(۳۶/۴)	۱۰(۲۸/۶)	۸-۱۰		

جدول شماره (۲) مقایسه میانگین نمرات سوالات در روزهای pms در دو گروه مداخله و آزمون

p-value **	بعد از مداخله (Mean ± SD)	قبل از مداخله (Mean ± SD)	گروه	متغیر
۰/۰۰۴ ، ۰/۵۵۲	۴/۲۶±۳/۰۵ ، ۵/۹۵±۶/۷۱	۵/۳۹±۷/۴۸ ۳/۸۶±۵/۴۵	ویتامین E، گل مغربی	تنش
	۰/۷۵	۰/۰۷۵	p-value*	
۰/۶۷۱ ، ۰/۹۰۲	۰/۸۵±۲/۱۸ ، ۰/۹۷±۲/۱۷	۴/۰۶±۲/۶۸ ۳/۵۳±۱/۹۴	ویتامین E، گل مغربی	دمدمی مزاج
	۰/۰۶۲	۰/۷۹۵	p-value*	
۰/۵۳۷ ، ۰/۰۶۹	۶/۰۳±۳/۷ ، ۷/۴۰±۶/۷۴	۳/۲۳±۴/۴۸ ، ۵/۵۹±۴/۲	ویتامین E، گل مغربی	تحریک پذیری
	۰/۰۶۲	۰/۷۹۵	p-value*	
۰/۳۲۳ ، ۰/۰۲۹	۵/۵۴±۲/۸۰ ، ۷/۵۱±۶/۷۴	۵/۱۳±۴/۰۵ ۴/۴۸±۴/۰۸	ویتامین E، گل مغربی	اضطراب
	۰/۰۱۵	۰/۰۸۰	p-value*	
۰/۵۱۴ ، <۰/۰۰۱	۵/۵۹±۳/۵۷ ، ۴/۲۵±۴/۶۵	۵/۶۱±۴/۶۵ ۳/۱۵±۴/۲۵	ویتامین E، گل مغربی	افسردگی
	۰/۳۸۰	۰/۷۱۴	p-value*	
۰/۵۲۴ ، ۰/۰۱۸	۳/۱۹±۱/۵۷ ، ۶/۳۳±۵/۸۳	۵/۲۹±۲/۷۱ ۳/۴۱±۲/۰۸	ویتامین E، گل مغربی	فراموش کاری
	<۰/۰۰۱	۰/۰۴۸	p-value*	

۰/۵۶۲ ، ۰/۰۰۲	۵/۴۰±۱/۸۲ ، ۶/۵۸±۴/۳۴	۲/۳۸±۱/۳۴ ۱/۹۸±۱/۳۱	ویتامین E، گلی‌مغربی	
	۰/۰۷۸	۰/۹۵۷	p-value*	گریه‌های بی‌مورد
۰/۹۱۴ ، ۰/۰۲۶	۳/۷۶±۱/۸۰ ، ۷/۲۰±۵/۶۸	۴/۲۷±۲/۶۸ ۲/۳۹±۱/۸۸	ویتامین E، گلی‌مغربی	عدم تمرکز حواس
	۰/۰۰۵	۰/۳۳۸	p-value*	
۰/۰۱۹ ، ۰/۰۰۳	۳/۴۷±۱/۸۸ ، ۷/۳۴±۷/۹۱	۴/۰۳±۳/۴۰ ۴/۳۸±۴/۲۵	ویتامین E، گلی‌مغربی	اختلال در خواب
	<۰/۰۰۱	۰/۳۹۷	p-value*	
۰/۱۳۱ ، ۰/۰۱۰	۵/۴۵±۳/۷۷ ، ۷/۱۴±۱۰/۴۲	۵/۷۶±۵/۸۵ ۴/۰۴±۵/۴۵	ویتامین E، گلی‌مغربی	خستگی
	<۰/۰۰۱	۰/۷۳۸	p-value*	
۰/۰۱۴ ، ۰/۰۱۷	۲/۲۶±۱/۴۸ ، ۶/۲۹±۴/۸۲	۳/۳۱±۱/۸۵ ۴/۰۳±۳/۵۱	ویتامین E، گلی‌مغربی	میل به شیرینی‌جات
	۰/۰۰۴	۰/۰۶۵	p-value*	
۰/۶۸۴ ، ۰/۰۸۱۰	۳/۷۰±۱/۸۸ ، ۵/۲۵±۳/۵۱	۵/۷۷±۳/۲۰ ۴/۸۵±۲/۳۴	ویتامین E، گلی‌مغربی	کاهش میل جنسی
	۰/۱۳۸	۰/۵۰۴	p-value*	
۰/۴۷۵ ، ۰/۰۰۸۶	۰/۳۳±۰/۰۵۷ ، ۲/۱۷±۰/۸۸	۰/۰۸۱±۰/۲۵ ۰/۰۶۰±۰/۴۱	ویتامین E، گلی‌مغربی	میل به خودکشی
	۰/۰۲۳	۰/۰۵۰۷	p-value*	
۰/۰۶۸ ، ۰/۰۱۹	۴/۳۶±۲/۸۲ ، ۶/۹۴±۷/۱۷	۴/۴۸±۴/۱۸ ، ۴/۶۵±۳/۲۲	ویتامین E، گلی‌مغربی	سردرد
	۰/۰۰۳	۰/۱۷۸	p-value*	
۰/۲۸۴ ، ۰/۰۷۸	۳/۷۳±۱/۹۴ ، ۶/۵۰±۵/۰۵	۳/۴۹±۲/۵۷ ۳/۳۷±۲/۹۱	ویتامین E، گلی‌مغربی	ایجاد افزایش اشتها
	۰/۰۱۷	۰/۰۷۷	p-value*	
۰/۵۳۱ ، ۰/۰۱۱	۳/۳۹±۱/۵۱ ، ۷/۹۴±۵/۰۲	۲/۲۲±۱/۷۴ ۱/۸۰±۱/۰۸	ویتامین E، گلی‌مغربی	تپش قلب
	۰/۰۱۹	۰/۱۸۰	p-value*	
۰/۰۲۵ ، ۰/۰۶۹۵	۲/۳۱±۱/۳۷ ، ۵/۷۹±۵/۰۰	۷/۴۰±۵/۶۲ ۳/۷۵±۳/۲۰	ویتامین E، گلی‌مغربی	دردناک شدن پستان‌ها
	<۰/۰۰۱	۰/۰۸۸	p-value*	
۰/۰۰۱ ، ۰/۰۵۳۸	۴/۱۵±۲/۴۹ ، ۴/۶۶±۳/۲۹	۳/۸۵±۲/۶۸ ۴/۶۰±۶/۴۰	ویتامین E، گلی‌مغربی	نفخ شکم
	<۰/۰۰۱	<۰/۰۰۱	p-value*	
۰/۲۵۹ ، ۰/۰۲۷	۳/۸۴±۱/۵۷ ، ۶/۸۶±۴/۶۸	۳/۱۲±۱/۸۲ ۳/۱۸±۲/۵۴	ویتامین E، گلی‌مغربی	ورم اندامها
	۰/۰۲۱	۰/۳۹۵	p-value*	
*آزمون تی مستقل **آزمون تی زوجی				

جدول شماره (۳) مقایسه میانگین نمرات سؤالات پرسشنامه در روزهای *PMS

p-value ***	بعد از مداخله (Mean ± SD)	قبل از مداخله (Mean ± SD)	گروه	روزهای PMS
.۰۶۶	۱۹/۲۵±۱۱/۲۴	۱۴/۵±۹/۴۶	E ویتامین گل مغربی p-value***	۱
.۰۰۲	۸/۵۴±۹/۱۳	۱۵/۴۰±۸/۵۲		
.۰۰۱<	.۰/۰۴			
<.۰۰۱	۱۰/۲۴±۱۱/۱۲	۸/۵۷±۸/۵۱	E ویتامین	۲
.۰۰۵	۸/۱۴±۹/۱۶	۱۴/۴۸±۸/۲۵	گل مغربی	
.۰۰۱<	.۰/۰۰۴		p-value***	
<.۰۰۱	۹/۳۴±۱۰/۱۹	۴/۱۴±۷/۳۰	E ویتامین	۳
.۱۲۶	۶/۱۸±۴/۱۸	۹/۸۲±۷/۵۸	گل مغربی	
.۰۰۱<	.۰/۰۰۲		p-value***	
<.۰۰۱	۸/۱۱±۶/۳۵	۳/۱۱±۶/۰۰	E ویتامین	۴
.۳۸۵	۴/۱۲±۹/۱۲	۶/۸۸±۷/۳۱	گل مغربی	
.۰۰۱<	.۰/۰۲۱		p-value***	
<.۰۰۱	۹/۳۹±۱۰/۲۷	۱/۱۴±۲/۵۶	E ویتامین	۵
.۰۱۸	۷/۸۳±۹/۱۴	۱/۶۳±۰/۴۵	گل مغربی	
.۶۴۶	.۰/۱۸۷		p-value***	
<.۰۰۱	۷/۲۱±۸/۳۴	۱/۲۸±۳/۰۵	E ویتامین	۶
.۰۱۶	۸/۰۸±۹/۰۷	۰/۶۰±۱/۷۸	گل مغربی	
.۷۶۴	.۰/۲۵۶		p-value ***	
.۰۰۴	۶/۰۰±۷/۹۰	۱/۵۴±۳/۷۸	E ویتامین	۷
.۰۲۵	۴/۷۵±۵/۴۶	۰/۶۸±۱/۹۸	گل مغربی	
.۶۱۷	.۰/۲۳۹		p-value **	
.۰۲۷	۵/۲۳±۷/۶۶	۲/۴۸±۶/۴۷	E ویتامین	۸
.۲۵۹	۳/۴۱±۵/۵۱	۰/۶۸±۱/۸۱	گل مغربی	
.۴۳۳	.۰/۱۱۸		p-value***	
.۰۲۷	۵/۶۹±۷/۶۴	۳/۳۴±۶/۹۸	E ویتامین	۹
.۲۵۹	۲/۷۵±۴/۶۷	۱/۶۵±۳/۰۱	گل مغربی	
.۲۱۹	.۰/۱۹۵		p-value***	
.۰۲۷	۶/۲۴±۸/۶۲	۹/۱۵±۸/۰۸	E ویتامین	۱۰
.۲۵۹	۲/۹۱±۴/۱۸	۹/۱۶±۷/۳۵	گل مغربی	
.۴۲۱	.۰/۰۲۷		p-value***	
.۰۲۷	۵/۵۱±۸/۰۵	۹/۲۲±۸/۷۰	E ویتامین	۱۱
.۲۵۹	۱/۴۰±۳/۳۰	۵/۳۷±۵/۵۵	گل مغربی	
.۹۱۴	.۰/۰۳۰		p-value***	

* منظور از روزهای PMS چهار روز اول و هفت روز آخر سیکل قاعده‌گی است.

** آزمون تی مستقل

*** آزمون تی زوجی

References:

1. Berek JS, Novak E. Berek and Novak'sGynecology: Lippincott Williams & Wilkins;2012.
2. Wyatt K, Dimmock P, Jones P. Poor-quality studies suggest that vitamin B6 use is beneficial in premenstrual syndrome. *Western Journal of Medicine.* 2000;172(4):245-250
3. Domoney C, Vashisht A, Studd J. Premenstrual syndrome and the use of alternative therapies. *Annals of the New York Academy of Sciences.* 2003;997(1):330-40.
4. Salehi A, Momeni H, Seraji A. Comparison of the effects of Hypericum and Vitex agnus premenstrual syndrome compared with vitamin E: a randomized clinical trial. *Complementary Medicine Journal of faculty of Nursing & Midwifery.* 2013;3(1):395-405. [Persian]
5. Fritz M, Speroff L. Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility. Wolter Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. 2014;26:1125.
6. Braverman p. Premenstrual syndrome and premenstrual dysphobic disorder. *Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology.* 2007; 20(1): 3-12.
7. Seedhom AE, Mohammed ES, Mahfouz EM. Life style factors associated with premenstrual syndrome among El-Minia University Students, Egypt. *ISRN Public Health.* 2013.
8. Loch E-G, Selle H, Boblitz N. Treatment of premenstrual syndrome with a phytopharmaceutical formulation containing Vitex agnus castus. *Journal of women's health & gender-based medicine.* 2000;9(3):315-20.
9. Shayan A, Masoumi S.Z, Shobeiri F, Tohidi SH, Khalili A. Comparing the Effects of Agnugol and Metformin on Oligomenorrhea in Patients with Polycystic Ovary Syndrome: A Randomized Clinical Trial. *Journal of clinical and diagnostic research.* 2016;10(12):13.
10. Sepehrirad M, Bahrami H, Noras M. The role of complementary medicine in control of premenstrual syndrome evidence based (Regular Review Study). *The Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility.* 2016;19(24):11-22.
11. Hardy ML. Herbs of special interest to women. *Journal of the American Pharmaceutical Association* (1996). 2000;40(2):234-42.
12. Bordoni A, Biagi P, Turchetto E, Serroni P, De Jaco A, Orlandi C. Treatment of premenstrual syndrome with essential fatty acids (evening primrose oil). *Giornale di clinica medica.* 1987;68(1):23.
13. Shahidi F, Miraliakbari H. Evening primrose (Oenothera biennis). *Encyclopedia of Dietary*

- Supplements. New York, NY: Marcel Dekker. 2005;197-210
14. Fallah LT, Najafi A, Fathizadeh N, Khaledian Z. The effect of evening primrose oil on premenstrual syndrom. Scientific Journal of Hamadan Nursing & Midwifery Faculty. 2008;16(1):35-45. [Persian]
 15. Ziae S, Zakeri M, Kazemnejad A. A randomised controlled trial of vitamin E in the treatment of primary dysmenorrhoea. BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology. 2005;112(4):466-9
 16. Jarvis CI, Lynch AM, Morin AK. Management strategies for premenstrual syndrome/premenstrual dysphoric disorder. Annals of Pharmacotherapy. 2008;42(7-8):967-78.
 17. Kermani AZ, Taavoni S, Hosseini AF. Effect of combined calcium and vitamin E consumption on premenstrual syndrome. Iran Journal of Nursing. 2010;23(65):8-14.
 18. Siahbazi SH, Hariri F, Montazery A, Moghadam L. Translation and psychometric propertise of the iranian version of the premenstrual symptoms screening tool (PSST). Payesh . 2011; 10(4): 421 - 427. [Persian]
 19. Mirghafourvand M, Asghari Jafarabadi M, Ghanbari Homayi S. Comparison of the diagnostic values of premenstrual syndrome screening tool (PSST) and daily record of severity of problems (DRSP). Journal of Babol University of Medical Sciences.2015; 17(8):27-33. [Persian]
 20. Fathizadeh N, Takfallah L, Ehsanpour S, Namnabati M, Askari S. Effects of evening primrose oil and vitamin E on the severity of periodical breast pain. Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research. 2009;13(3):90-3. [Persian]
 21. Babazadeh R, Keramat A. Premenstrual syndrome and complementary medicine in Iran: a systematic review. Feyz. 2011; 15 (2) :174-187. [Persian]
 22. Alvandipour M, Tayebi P, Alizadeh Navaie R, Khodabakhshi H. Comparison between effect of Evening Primrose oil and vitamin E in treatment of cyclic mastalgia. Journal of Babol University of Medical Sciences.2011; 13(2):7-11. [Persian]
 23. Dante G, Facchinetto F. Herbal treatments for alleviating premenstrual symptoms: a systematic review. Journal of Psychosomatic Obstetrics & Gynecology. 2011;32(1):42-51.
 24. Henshaw CA. PMS: diagnosis, aetiology, assessment and management. Advances in psychiatric treatment. 2007;13(2):139-46.
 25. Wang Y-P, Teng C-T, Vieira Filho A, Gorenstein C, Andrade L. Dimensionality of the premenstrual syndrome: confirmatory factor analysis of premenstrual dysphoric symptoms among college

- students. Brazilian Journal of Medical and Biological Research. 2007;40(5):639-47.
26. Rocha Filho EA, Lima JC, Neto JSP, Montarroyos U. Essential fatty acids for premenstrual syndrome and their effect on prolactin and total cholesterol levels: a randomized, double blind, placebo-controlled study. Reproductive health. 2011;8(1):2.
27. Pourmohsen M, Taavoni S, Zoneamat Kermani A, Hosseini F. Evaluation the effect of vitamin E on premenstrual syndrome. Journal of Guilan University of Medical Sciences. 2010;19(73):73-9. [Persian]
28. Shobeiri F, Jenabi E. The Effects of Vitamin E on Muscular Pain Reduction in Students Affected by Premenstrual Syndrome. Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility. 2016;17(96):1-5. [Persian]

Comparison the effect of evening primrose oil and vitamin E on premenstrual syndrome

Masoumi S Z¹, Khalili A², Delforooz A³, Faradmal J⁴, Shayan A^{5*}

1-Assistant Professor, Mother and Child Care Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

2-Instructor of Nursing, Mother and Child Care Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

3-Midwifery, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

4-Associated Professor, Biostatistics, Department of Biostatistics and Epidemiology, Modeling of Noncommunicable diseases Research center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

5-Instructor of Midwifery, Mother and Child Care Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

Received: 11 September, 2016 :Accepted: 05 May, 2017

Abstract

Introduction: Premenstrual syndrome is a common disorder among women. This study aimed to comparison effect of vitamin E oil, evening primrose were on premenstrual syndrome.

Methods: Study was double-blind clinical trial and randomly on 70 volunteers Imam Hossein health centers in Hamadan, was carried out. After obtaining consent, the first group ($n = 35$) received a capsule of vitamin E (400 UI) and the second group ($n = 35$) capsules of evening primrose oil (each capsule 1000 mg) 3 successive doses for 60 days. As tools for collecting data were demographic questionnaire form and the daily status of premenstrual syndrome. Data using SPSS software (version 16) were analyzed.

Results: After the intervention, evening primrose consumer groups, the mean scores of stress symptoms($p=0.004$), sleep disturbance($p=0.019$), appetite for sweets($p=0.014$), sore breasts($p=0.025$), bloating($p<0.001$), was dropped significantly after the intervention and in the total score of symptoms of premenstrual syndrome after intervention in the floral group (90.66 ± 64.66) and the vitamin E group was (108.84 ± 74.88), that difference was significant($p<0.05$).

Conclusion: The effect of evening primrose oil in the symptoms of premenstrual syndrome was better than the drug Vitamin E, but drug Evening primrose oil can used to relieve symptoms of premenstrual.

Keywords: premenstrual syndrome, evening primrose oil, Vitamin E.

*Corresponding author: E.mail: arezoo.shayan2012@yahoo.com