



مقایسه تاثیر خوشاریزه، رازیانه و دارو نما بر علایم سندروم پیش از قاعده در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معصومه دل آرام^۱، زهرا صادقیان^۲، فرخنده جعفری^۳، سلیمان خیری^۴، محسن بخردی^۵،
محمد رفیعیان^۶

- ۱- استادیار گروه مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
- ۲- کارشناس پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
- ۳- جراح و متخصص زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
- ۴- دانشیار گروه آمار و اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
- ۵- کارشناس واحد تحقیق و توسعه، بخش فرمولاسیون، شرکت باریج اسانس کاشان
- ۶- استاد گروه فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

شماره ثبت کارآزمایی بالینی: IRCT138810263078N1

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۱۲/۱۲

تاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۵/۲

چکیده

مقدمه: ارتباط سندروم پیش از قاعده با تعدادی از علایم رفتاری، روانی و فیزیکی مشخص گردیده و به صورت دوره‌ای در فاز لوتمال سیکل قاعده‌گی اتفاق می‌افتد. به علت مشخص نبودن دقیق پاتوفیزیولوژی این سندروم، پروتکل‌های درمانی متفاوتی از جمله استفاده از گیاهان دارویی در مورد آن توصیه شده است. مطالعه حاضر با هدف مقایسه تاثیر خوشاریزه، رازیانه و دارو نما بر علایم سندروم پیش از قاعده‌گی انجام شد.

روش بررسی: در این کارآزمایی بالینی یک سوکور تعداد ۹۰ نفر از دانشجویان دارای علایم متوسط و شدید سندروم پیش از قاعده‌گی شرکت داشتند که بطور تصادفی به سه گروه ۳۰ نفره تحت درمان با عصاره گیاه خوشاریزه، رازیانه و دارونما تقسیم شده و شدت علایم این سندروم با استفاده از پرسشنامه DRSP در پایان ماه اول و دوم پس از درمان تعیین و با شرایط قبل از درمان مقایسه شد. تجزیه و تحلیل اطلاعات با نرم افزار SPSS و آزمون‌های آنالیز واریانس، تعقیبی Dunn و ویلکاکسون انجام و میزان $P < 0.05$ معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج: میانگین امتیازات علایم کلی سندروم پیش از قاعده‌گی قبل از مداخله در سه گروه مشابه بود [$100/8 \pm 22/1$] در گروه درمان با خوشاریزه، $101/3 \pm 33/4$ در گروه درمان با رازیانه و $104/3 \pm 19/5$ در گروه دارو نما)، اما پس از مداخله تفاوت معنی داری بین سه گروه وجود داشت و تاثیر خوشاریزه و رازیانه بیشتر از دارو نما بود [$49/7 \pm 23/2$ در گروه درمان با خوشاریزه، $64/4 \pm 29/3$ در گروه درمان با رازیانه و $79/1 \pm 28/1$ در گروه دارو نما)، $p = 0.009$. همچنین تفاوت معنی داری بین تاثیر خوشاریزه و رازیانه وجود نداشت.

نتیجه گیری: عصاره گیاه خوشاریزه، رازیانه و دارونما توانستند در طول درمان شدت علایم PMS را کاهش دهند. تاثیر خوشاریزه و رازیانه مشابه و به مراتب بیشتر از دارونما بود. استفاده از عصاره خوشاریزه و رازیانه در درمان این سندروم پیشنهاد می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: سندروم پیش از قاعده‌گی - خوشاریزه - رازیانه

مقدمه

* (نویسنده مسئول)؛ تلفن: ۰۳۸۱-۳۳۳۵۶۴۸. پست الکترونیکی: masoumehdelaram@yahoo.com

از درمان‌های غیر دارویی می‌توان تغییر در تغذیه، کاهش مصرف نمک و چربی حیوانی، ورزش، کاهش فاکتورهای استرس زا و سیستم حمایتی را نام برد و از داروهایی که در این مورد کمک کننده هستند می‌توان آنالوگهای GnRH، اسپیرونولاکتون، دانازول، آلپرازولام، مفnamیک اسید، گاما لینولئیک اسید و فلوکسیتین را نام برد(۱۳،۱۴). در سال‌های اخیر استفاده از گیاهان دارویی نیز در درمان این سندروم مورد توجه قرار گرفته است(۱۵-۱۸). مطالعه‌ی گزارش کرده است که عصاره گل راعی توانسته است شدت علایم سندروم پیش از قاعده‌ی را کاهش دهد(۸). در مطالعه دیگری گزارش شده است که عصاره گیاهان رازیانه و بابونه نیز بر سه علامت از علایم سندروم پیش از قاعده‌ی موثر است(۱۵). اثرات مثبت ویتاگنوس نیز در کاهش علایم این بیماری مورد بررسی قرار گرفته است(۱۶). از جمله گیاهانی که بطور سنتی و بصورت جوشانده در درمان اختلالات قاعده‌ی از جمله سندروم پیش از قاعده‌ی کاربرد دارند، گیاهان خوشاریزه Echinophora (Platyloba Vulgare) و رازیانه (Foeniculum Vulgare) می‌باشند. گیاه خوشاریزه از خانواده چتریان و از گیاهان انحصاری ایران بوده و به عنوان چاشنی غذایی و معطر کردن غذا مورد استفاده قرار می‌گیرد(۱۹). این گیاه با نام‌های محلی خوشاروز، خوشاروز، تیغ توراغ و کشندر معروف است(۲۰). مطالعات قبلی نشان داده‌اند که این گیاه دارای ترکیبات ساپونین، فلاونوئید و آلkalوئید بوده و عصاره هیدروالکلی آن اثرات مهمی روی رشد سه نوع باکتری و قارچ دارد(۲۱). Sadraei و همکاران گزارش کرده‌اند که عصاره این گیاه می‌تواند انتقاض ایلئوم جدا شده رت را کاهش دهد(۱۹). اثر ضد قارچی عصاره گیاه خوشاریزه نیز بر تعدادی از درماتوفیت‌های شایع بررسی شده و یافته‌ها نشان داده است که استفاده از غلظت‌های مختلف آن می‌تواند بر تعدادی از درماتوفیت‌های شایع به نحو مطلوبی موثر باشد(۲۱). اثر ضد کاندیدایی گیاه خوشاریزه در مقایسه با آمفوتریسین بر مخمر کاندیدا آلبیکتس توسط Mahboobi و همکاران مورد مطالعه قرار گرفته و یافته‌های آنها نشان می‌دهد که این گیاه می‌تواند در درمان عفونت قارچی ناشی از

PMS:Premenstrual Syndrome) با تعدادی از علایم رفتاری، روانی و فیزیکی مشخص گردیده و به صورت دوره‌ای در فاز لونتال سیکل قاعده‌ی اتفاق افتاده و در خلال چند روز اول قاعده‌ی از بین می‌رود(۱). بیش از ۱۵۰ علامت به PMS نسبت داده شده است. علایم شایع شامل حساسیت پستان‌ها، سردرد، کمردرد، خستگی، تنفس و اضطراب، عصبانیت یا تحریک پذیری بدون دلیل، افسردگی، درجات متغیری از ادم انتهاها، تغییر در تمایل جنسی، نفخ شکم، درد مفاصل و عضلات، کمبود انرژی، تغییر اشتتها، تشنجی، دوره‌های گریه، اشکال در تمرکز، پرخاشگری و تمایل به خود کشی است(۲،۳). به علت تنوع در علایم و حتی شدت آنها، تخمین شیوع این سندروم مشکل است، اما مطالعات مختلف شیوع ۲۰-۹۰ درصد را گزارش کرده اند(۴)، با این وجود وقتی ملاک‌های تشخیصی محدود می‌شوند، شیوع PMS به درصد در زنان در سن باروری می‌رسد(۱). سندروم پیش از قاعده‌ی و علایم رفتاری همراه آن گاهی اوقات بعنوان دفاعی در برابر حوادث جنایی به حساب می‌آید که از نظر قانونی بسیار مهم است، چرا که گاهی این علایم به قدری شدید است که به قتل و آدم کشی نیز می‌انجامد(۵-۷). این سندروم همچنین دارای پیامدهای اقتصادی، اجتماعی، تحصیلی و خانوادگی می‌باشد(۲). در مطالعه‌ای که بر روی ۱۰۰ زن مبتلا به سندروم پیش از قاعده‌ی در ارتباط با اختلالات رفتاری انجام شده است، ۲۷/۵ درصد کاهش کارآیی شغلی، ۲۲ درصد اختلال در ارتباط کاری، ۸۳ درصد اختلاف با همسر، ۶۱ درصد اختلال با فرزندان و ۴۱/۵ درصد اختلال در روابط اجتماعی گزارش شده است(۸). علت بیماری نامشخص بوده و تئوری‌های مختلفی از جمله عدم تعادل هورمونی، هیپوگلیسمی، هیپر پرولاکتینیمی، علل روانشناختی، کاهش میزان آندورفین‌ها، عفونت‌های بی‌علامت تخدمانی، کمبود اسیدهای چرب ضروری، اختلال اسید و باز، عدم تعادل پروستاگلندین‌ها، کمبود ویتامین‌های ضروری و کمبود مواد معدنی مطرح شده اند(۱۱-۹). به علت مشخص نبودن دقیق پاتوفیزیولوژی سندروم پیش از قاعده‌ی، پروتکل‌های درمانی متفاوتی در مورد آن توصیه شده است(۱۲).

سنی ۱۸-۲۵ سال قرار داشتند، تشکیل داده اند. در اجرای پژوهش پس از دریافت مجوز از کمیته اخلاق در پژوهش‌های DSRP پژوهشگری، کل جامعه پژوهش با استفاده از پرسشنامه (Daily Record of Severity of Problems) در مورد شدت علایم این سندروم، مورد بررسی قرار گرفته و سپس با استفاده از نظر مشاور آمار، تعداد ۹۰ نفر از افرادی که بالاترین امتیاز را داشتند، به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شدند. ابتدا از تمامی افراد شرح حال دقیق از نظر خصوصیات سیکل ماهیانه (میزان و مدت خونریزی قاعده‌گی)، فاصله قاعده‌گی‌ها، وجود دیسمنوره و سن شروع آن، سابقه فامیلی وجود سندروم پیش از قاعده‌گی و مصرف یا عدم مصرف دارو جهت تخفیف علایم) به عمل آمد و پس از اخذ رضایت نامه کتبی کل افراد به مدت دو سیکل ماهیانه قبل از شروع تجویز دارو، از نظر شدت علایم سندروم پیش از قاعده‌گی با استفاده از پرسشنامه DSRP مورد بررسی قرار گرفته و شدت علایم این سندروم در پایان هر سیکل تعیین گردید. این پرسشنامه شدت علایم سندروم پیش از قاعده‌گی را در ۵ دسته علایم اضطرابی (تنش عصبی، نوسانات عاطفی، تحریک پذیری، اضطراب کاهش تمرکز، ترس بی‌مورد)، علایم افسردگی (افسردگی، نومیدی، فراموشی، گریستن، گیجی، اختلال خلقی، اختلال خواب، گوشه گیری)، کاهش علاوه به فعالیتهای روزانه)، علایم هیجانی (سر درد، تعریق، احساس گرگفتگی، افزایش استتها، طپش قلب، خستگی، بیحالی، کاهش انرژی، احساس عدم توانایی در انجام کارهای روزانه)، علایم احتبسی (افزايش وزن، تورم انتهایا، حساسیت، تورم، سنگینی و احساس درد در پستانها، درد کمر و شکم، درد مفاصل و عضلات) و علایم جسمی (آکنه، التهاب بینی، تکرر ادرار، یبوست) مورد بررسی قرار داده و یک ابزار استاندارد در تعیین شدت PMS است و روائی و پایایی این ابزار در مطالعات مختلف به اثبات رسیده است (۲۷). جهت تعیین شدت هر یک از علایم، بر اساس این مقیاس از صفر تا ۴ امتیاز داده شد. نمره صفر به معنای فقدان علایم، نمره یک به معنای علایم خفیف، طوری که به ندرت مشکلی در انجام کارهای روزانه اختلال ایجاد می‌کند، نمره دو به معنی علایم متوسط و ایجاد اختلال در

کاندید آلبیکنس موثر باشد، اما تاثیر آن به اندازه آمفوتربیسین نیست (۲۲). گیاه رازیانه نیز از خانواده چتریان بوده و قسمت‌های مورد استفاده آن، ریشه، برگ و میوه این گیاه است. این گیاه دارای اثرات ضد التهاب، ضد اسپاسم، ضد شکن، مدر، خلط آور، ملین و ضد درد بوده و با اثر ضد زخم و آنتی اکسیدان، در ضایعات گوارشی موثر می‌باشد، همچنین برای درمان ناراحتی‌های عصبی مورد استفاده قرار گرفته است (۲۳). میوه رازیانه علاوه بر داشتن ۱۰-۱۲ درصد ماده روغنی، کمی هم ماده قندی موسیلاژ و اسانس داشته و دارای اترهای فنلی است که عامل اصلی خاصیت دارویی آن محسوب می‌شود. ترکیبات شاخص این گیاه ترانس آنتول، لیمونون و فنچون می‌باشند. میوه گیاه رازیانه بهترین اندام برای استخراج ترانس آنتول می‌باشد (۲۴). در تحقیق انجام شده توسط Torke Zahrani و همکاران تاثیر رازیانه بر دیسمنوره اولیه مورد بررسی قرار گرفته و نتایج این مطالعه نشان داده است که عصاره رازیانه می‌تواند باعث کاهش شدت دیسمنوره گردد (۲۵). مطالعه Modares Nejad و همکاران که تاثیر رازیانه و مفnamیک اسید را در درمان دیسمنوره مورد مقایسه قرار داده، گزارش کرده است که هر دو دارو در مقایسه با گروه کنترل بطور موثری دیسمنوره را کاهش داده اند (۲۶). اثر اسانس رازیانه بر روی مهار انقباضات ناشی از اکسی توسین و پروستاگلندین در رحم جدا شده موش صحرابی، نشان داده است که این داروی گیاهی قادر است تواتر و شدت انقباضات را کاهش دهد (۲۳). با توجه به مصرف سنتی این گیاهان در درمان اختلالات قاعده‌گی در این منطقه و عدم انجام مطالعه ای در مورد تاثیر آنها بر سندروم پیش از قاعده‌گی، هدف مطالعه حاضر مقایسه تاثیر خوشابزی، رازیانه و دارونما بر علایم سندروم پیش از قاعده‌گی در دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد در سال ۱۳۸۷ بود.

روش بررسی

این پژوهش یک کار آزمایی بالینی و یک سوکور بوده و جامعه آن را تعداد ۲۵۰ نفر از دانشجویان دختر مجرد ساکن خوابگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد که در محدوده

افزار SPSS و آزمون‌های آنالیز واریانس، تعقیبی Dunn و ویلکاکسون انجام و میزان $P < 0.05$ معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج

۲۶ نفر از گروه تحت درمان با عصاره خوشاریزه، ۲۸ نفر از گروه تحت درمان با عصاره رازیانه و ۲۷ نفر از گروه دارونما تا پایان مطالعه همکاری کردند. میانگین سن دانشجویان در گروه تحت درمان با عصاره خوشاریزه $16/63 \pm 20/33$ ، در گروه تحت درمان با رازیانه $10/01 \pm 9/92$ و در گروه دارونما $20/44 \pm 1/94$ بود و با انجام آزمون آنالیز واریانس تفاوت معنی داری بین سه گروه مشاهده نشد ($P = 0.47$). میانگین اندرس توده بدنی در گروه تحت درمان با عصاره خوشاریزه $19/85 \pm 4/59$ و در گروه دارو نما $19/69 \pm 4/06$ بود و آزمون آنالیز واریانس تفاوت معنی داری را بین سه گروه نشان نداد ($P = 0.63$). میانگین سن شروع قاعده‌گی، فاصله سیکل‌های ماهیانه، طول مدت خونریزی و سن شروع دیسمنوره نیز در سه گروه مشابه بود. از نظر سابقه فامیلی وجود سندروم پیش از قاعده‌گی نیز سه گروه وضعیت مشابه داشته و آزمون مجذور کای تفاوت معنی داری را بین آنها نشان نداد ($P = 0.87$). بیشتر افراد در سه گروه دارای سیکل‌های منظم قاعده‌گی بوده و تفاوت معنی داری را بین سه گروه وجود نداشت ($P = 0.74$). اکثریت افراد در سه گروه وجود دیسمنوره را ابراز داشتند و وضعیت سه گروه از نظر این متغیر نیز مشابه بود ($P = 0.35$). میزان خونریزی قاعده‌گی نیز در اکثر افراد متوسط گزارش گردید. از نظر سابقه بیماری نیز وضعیت سه گروه مشابه بود. میانگین و انحراف معیار مربوط به ۵ دسته کلی عالیم PMS، یعنی عالیم اضطرابی، عالیم افسردگی، عالیم هیجانی، عالیم احتباسی، عالیم جسمی و عالیم کلی در جدول (۱) ارائه شده است.

فعالیت‌های روزانه است، اما نیاز به غیبت از مدرسه و یا محیط کار وجود ندارد و نمره سه به معنای عالیم شدید است، به طوری که فرد قادر به انجام فعالیتهای روزانه نمی‌باشد و نمره ۴ به معنای عالیم شدید است، بطوری که منجر به بستری شدن می‌گردد. پس از تعیین شدت عالیم سندروم پیش از قاعده‌گی در کل ۹۰ نفر، با استفاده از جدول اعداد تصادفی، این افراد بطور تصادفی به سه گروه ۳۰ نفره تقسیم شدند و سپس یک گروه تحت درمان با عصاره گیاه خوشاریزه (۳۰ قطره هر ۸ ساعت به مدت سه روز قبل از شروع قاعده‌گی و در سه روز اول قاعده‌گی)، گروه دوم با همین شرایط تحت درمان با عصاره گیاه رازیانه قرار گرفته و گروه سوم در شرایط مشابه دارونما دریافت کرد. لازم به ذکر است که هر سه شکل دارویی توسط شرکت باریج انسنس تهیه شده و جهت تهیه عصاره گیاه خوشاریزه و رازیانه از اندامهای هوایی گیاه (ساق، برگ و گل) استفاده شد. پس از جمع آوری و خشک کردن گیاه، عصاره گیری به روش پرکولاسیون صورت گرفت. قطره دارو نما نیز با استفاده از پایه اصلی گیاه خوشاریزه و رازیانه و بدون استفاده از عصاره آن تهیه شد و از نظر ظاهر شبیه داروی اصلی بود. برای بررسی نحوه صحیح استفاده از داروها، علاوه بر تهیه دستورالعمل کتبی، از طریق تماس تلفنی و مراجعه حضوری هر دو گروه به طور منظم کنترل شدند. مصرف داروها به مدت دو ماه و دو چرخه قاعده‌گی ادامه یافت و در پایان هر چرخه قاعده‌گی از نحوه مصرف دارو و میزان تاثیر آن پرسش به عمل آمد و میانگین شدت عالیم PMS در مدت ۲ ماه قبل از مداخله با میانگین شدت عالیم در مدت ۲ ماه پس از مداخله مورد مقایسه قرار گرفت. وجود بیماریهای مزمن، سابقه بیماری التهابی لگن، مصرف داروی خاص و داشتن عوامل استرس زا سبب خروج فرد از مطالعه گشت. واحدهای مورد پژوهش از نوع داروی مصرفی اطلاعی نداشته و نحوه مصرف دارو توسط پژوهشگر به آنان آموزش داده شد. برای هر دو گروه احتمال ایجاد عوارض دارویی شرح داده شد و از آنها خواسته شد در صورت بروز هر گونه عارضه ای به پزشک متخصص زنان همکار طرح مراجعه کنند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با نرم

جدول (۱): مقایسه میانگین امتیازات مربوط به ۵ دسته کلی عالیم PMS بر اساس گروههای درمانی

| P.Value | دارو نما | رازیانه | خوشاریزه | |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | انحراف معیار \pm میانگین | انحراف معیار \pm میانگین | انحراف معیار \pm میانگین | |
| .۰/۷۲ | ۲۳/۸۸ \pm ۵/۹ | ۲۲/۸۲ \pm ۶/۲۱ | ۲۴/۲۶ \pm ۵/۱۳ | عالیم اضطرابی قبل از درمان |
| <۰/۰۰۱ | ۲۳/۴۴ \pm ۵/۴۹ | ۱۴/۱۰۰ \pm ۶/۱۰ | ۱۲/۰۰ \pm ۴/۳۷ | عالیم اضطرابی بعد از درمان |
| .۰/۹۵ | ۲۸/۷۷ \pm ۶/۷۲ | ۲۸/۷۸ \pm ۹/۳ | ۲۸/۹۲ \pm ۶/۷۵ | عالیم افسردگی قبل از درمان |
| .۰/۰۷ | ۲۱/۱۶ \pm ۱۰/۴ | ۱۷/۸۰ \pm ۸/۹۳ | ۱۴/۰۰ \pm ۶/۱۱ | عالیم افسردگی بعد از درمان |
| .۰/۰۵ | ۲۱/۷۴ \pm ۶/۰۶ | ۲۰/۰۳ \pm ۶/۴۰ | ۱۸/۴۲ \pm ۶/۳۱ | عالیم هیجانی قبل از درمان |
| .۰/۲۳ | ۱۴/۲۲ \pm ۷/۹۸ | ۱۲/۶۳ \pm ۵/۲۶ | ۱۰/۰۷ \pm ۶/۳۰ | عالیم هیجانی بعد از درمان |
| .۰/۷۱ | ۲۰/۱۴ \pm ۷/۲۳ | ۲۰/۵۰ \pm ۷/۰۸ | ۱۹/۰۷ \pm ۶/۹۵ | عالیم احتباسی قبل از درمان |
| .۰/۰۶ | ۱۲/۹۴ \pm ۶/۱۳ | ۱۳/۵۲ \pm ۵/۴۷ | ۹/۴۴ \pm ۶/۸۸ | عالیم احتباسی بعد از درمان |
| .۰/۷۳ | ۹/۷۴ \pm ۳/۸۴ | ۹/۲۵ \pm ۴/۴۴ | ۱۰/۰۷ \pm ۴/۴۴ | عالیم جسمی قبل از درمان |
| .۰/۲۰ | ۶/۳۵ \pm ۵/۶۳ | ۵/۹۱ \pm ۳/۶۰ | ۴/۲۲ \pm ۴/۵۰ | عالیم جسمی بعد از درمان |
| .۰/۶۴ | ۱۰/۴/۳ \pm ۱۹/۵ | ۱۰/۱/۳۸ \pm ۳۳/۴ | ۱۰۰/۸ \pm ۲۲/۱ | عالیم کلی PMS قبل از درمان |
| .۰/۰۰۷ | ۷۹/۱ \pm ۲۸/۱ | ۶۴/۴۰ \pm ۲۹/۲ | ۴۹/۷ \pm ۲۳/۲ | عالیم کلی PMS بعد از درمان |

دهند، اما تاثیر خوشاریزه و رازیانه بیشتر از دارو نما بوده است. جهت مقایسه تاثیر گیاه خوشاریزه و رازیانه بر عالیم سندروم پیش از قاعده‌گی (PMS) از آزمون تعقیبی Dunn استفاده شد و این آزمون نشان داد که میانگین امتیازات عالیم PMS قبل و پس از درمان با دو دارو مشابه است(۰/۹۶ در مقابل ۰/۰۸) به عبارت دیگر تاثیر دارو در کاهش عالیم PMS یکسان بوده است. هر چند که میزان کاهش عالیم در استفاده از عصاره گیاه خوشاریزه بیشتر بوده، اما این تفاوت معنی دار نبوده است(جدول ۲).

با انجام آزمون آنالیز واریانس یک طرفه مشخص شد که بین سه گروه درمانی قبل از مداخله تفاوت معنی‌داری وجود ندارد($P=0/64$)، اما پس از مداخله این تفاوت معنی دار بوده و داروی خوشاریزه و رازیانه توانسته‌اند بیش از دارونما، شدت عالیم PMS را کاهش دهند($P=0/۰۰۷$). آزمون رتبه علامت‌دار ویلکاکسون نشان داد که مجموع عالیم سندروم قبل از قاعده‌گی طی درمان با سه دارو کاهش داشته است(۰/۰۱). یعنی هر سه دارو توانسته‌اند شدت عالیم را نسبت به قبل از درمان کاهش

جدول (۲): مقایسه میانگین امتیازات مربوط به ۵ دسته کلی عالیم PMS در گروه خوشاریزه و رازیانه

| PValue | رازیانه | خوشاریزه | |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | انحراف معیار \pm میانگین | انحراف معیار \pm میانگین | |
| .۰/۳۵ | ۲۲/۸۲ \pm ۶/۲۱ | ۲۴/۲۶ \pm ۵/۱۳ | عالیم اضطرابی قبل از درمان |
| .۰/۱۵ | ۱۴/۱۰۰ \pm ۶/۱۰ | ۱۲/۰۰ \pm ۴/۳۷ | عالیم اضطرابی بعد از درمان |
| .۰/۹۵ | ۲۸/۷۸ \pm ۹/۳ | ۲۸/۹۲ \pm ۶/۷۵ | عالیم افسردگی قبل از درمان |
| .۰/۱۲ | ۱۷/۸۰ \pm ۸/۹۳ | ۱۴/۰۰ \pm ۶/۱۱ | عالیم افسردگی بعد از درمان |
| .۰/۳۵ | ۲۰/۰۳ \pm ۶/۴۰ | ۱۸/۴۲ \pm ۶/۳۱ | عالیم هیجانی قبل از درمان |
| .۰/۲۰ | ۱۲/۶۳ \pm ۵/۲۶ | ۱۰/۲۷ \pm ۶/۳۰ | عالیم هیجانی بعد از درمان |
| .۰/۴۶ | ۲۰/۵۰ \pm ۷/۰۸ | ۱۹/۰۷ \pm ۶/۹۵ | عالیم احتباسی قبل از درمان |
| .۰/۲۲ | ۱۳/۵۲ \pm ۵/۴۷ | ۹/۴۴ \pm ۶/۶۸ | عالیم احتباسی بعد از درمان |
| .۰/۵۰ | ۹/۲۵ \pm ۴/۴۴ | ۱۰/۰۷ \pm ۴/۴۴ | عالیم جسمی قبل از درمان |
| .۰/۱۸ | ۵/۹۱ \pm ۳/۶۰ | ۴/۲۲ \pm ۴/۵۰ | عالیم جسمی بعد از درمان |
| .۰/۹۶ | ۱۰/۱ \pm ۲۷/۲ | ۱۰۰/۸ \pm ۲۲/۱ | عالیم کلی PMS قبل از درمان |
| .۰/۰۸ | ۶۴/۴۵ \pm ۲۷/۵ | ۴۹/۷ \pm ۲۳/۲ | عالیم کلی PMS بعد از درمان |

عصاره خوشاریزه و رازیانه در فاز لوთال سیکل ماهیانه و به مدت دو سیکل مورد بررسی قرار گرفت. به نظر می رسد که نقش اصلی گیاهان در درمان برخی از بیماریهای زنان از طریق تاثیر آنها بر هورمون‌های بدن باشد. بررسی‌ها نشان داده است که ترکیبات مهم گیاهان از جمله فلاونوئیدها مستقیماً بر غده هیپوفیز، به خصوص بخشی که هورمون LH را ترشح می‌کند، تاثیر نموده، منجر به افزایش سطح پروژسترون شده و اختلالاتی که به نوعی می‌توانند ناشی از افت هورمون‌ها در اواخر سیکل قاعده‌گی باشند، مثل سندروم پیش از قاعده‌گی و دیسممنوره را تعدیل نمایند^(۳۱). یافته‌های این پژوهش نشان داد که در مدت دو سیکل قبل از شروع درمان با داروهای خوشاریزه، رازیانه و دارونما، شدت علایم PMS در سه گروه مشابه بوده و تفاوت معنی‌داری بین آنها وجود نداشته است، اما در مدت دو سیکل بعد از تجویز داروهای این تفاوت معنی‌دار شده است، بدین معنی که عصاره گیاه خوشاریزه بیشترین تاثیر و دارونما کمترین تاثیر را در کاهش علایم PMS داشته است. البته هر سه دارو توانسته بودند در طول زمان شدت علایم را کاهش دهند.

در بین ۵ دسته کلی علایم PMS یعنی علایم اضطرابی، افسردگی، هیجانی، جسمی و احتباسی، بیشترین تاثیر داروهای بر علایم اضطرابی و افسردگی بوده است. نتایج تحقیق Aghajani Delavar بر علایم سندروم پیش از قاعده‌گی بررسی کرده اند، نشان داده است که ویتاگنوس توانسته است علایم فیزیکی و روانی PMS را کاهش دهد^(۳۲). مطالعه‌ای گزارش کرده است که علایم عمومی PMS به طور معنی داری با استفاده از عصاره رازیانه و بابونه کاهش یافته اند و مهمترین اثر رازیانه روی خستگی و ناتوانی و مهمترین اثر بابونه روی افسردگی، عصبانیت و درد شکم و لگن بوده است^(۱۵). مطالعات انجام شده در مورد سایر گیاهان دارویی نیز نشان می‌دهد که با مصرف آنها شدت علایم PMS، ۴۵-۷۰ درصد کاهش می‌یابد^{(۸)،(۳۲)}. در استفاده از گل راعی جهت کاهش علایم PMS علایم فیزیکی و روانی بطور معنی داری کاهش یافته اند^(۸). یافته‌های مطالعه حاضر در

بین متغیر سن و انداخته بدنی با علایم سندروم قبل از قاعده‌گی، قبل و بعد از درمان با سه دارو و در واقع اختلاف شدت علایم ارتباط معنی داری وجود نداشت^(۰/۰/۵). از نظر مراجعه به پزشک در طی مداخله به علت عوارض جانبی داروها، تفاوت معنی داری بین گروه‌های درمانی وجود نداشت. اکثرت افراد در سه گروه از نوع مداخله راضی بودند.

بحث

یافته‌های این پژوهش نشان داد که عصاره گیاهان خوشاریزه و رازیانه احتمالاً در کاهش علایم سندروم پیش از قاعده‌گی موثر هستند. تا به حال مطالعه‌ای در خصوص تاثیر گیاه خوشاریزه بر علایم سندروم پیش از قاعده‌گی انجام نشده و تاثیر رازیانه نیز تنها بر درد زمان قاعده‌گی و نه سندروم پیش از قاعده‌گی مورد بررسی واقع شده است^(۲۵). اثرات آنتی باکتریال عصاره گیاه خوشاریزه که توسط Kalantar و همکاران مورد بررسی قرار گرفته، نشان می‌دهد که همان نتایج و گاها نتایج بهتری بهتری به آنتی‌بوتیکهای سنتی روی باکتری‌های استرپتوكوکوس فکالیس، استافیلوکوک اورئوس، اشرشیا کلی و پسودومونا آئروژینوزا، حاصل شده است^(۲۸). مطالعه دیگری گزارش کرده است که میزان تاثیر اسانس‌های متفاوت گیاه روی میکرو ارگانیسم‌های مختلف، بستگی به نوع و اندازه مولکول‌ها ماده و قدرت نفوذ آن به میکرو ارگانیسم دارد^(۲۱). در مطالعه‌ای گزارش شده است که عصاره متابولی گیاه خوشاریزه رشد دو نوع باکتری را مهار کرده، در حالی که اثرات قابل ملاحظه‌ای هم روی سه گونه قارچ داشته است. همچنین مشاهده شده که اثر عصاره متابولی برگ‌ها بیشتر از ساقه گیاه است. ترکیبات آنتی میکروبیال گیاه خوشاریزه قبل مورد بررسی قرار گرفته و مهمترین این ترکیبات Myrcene (۹/۶/۲)، 2-Furanone (۶/۶/۲)، Trans-Osimene (۶/۶) و Linalool (۱/۳/۱) Cis-Ocimene (۱/۲/۳) شده است^{(۳۰)،(۳۱)}. یافته‌های مطالعات دیگری که در زمینه تاثیر سایر گیاهان دارویی بر سندروم پیش از قاعده‌گی انجام شده اند، حاکی از آن است که استفاده از گیاهان دارویی فقط در فاز لوთال سیکل قاعده‌گی می‌تواند موثر باشد و نیازی به استفاده از آنها در سرتاسر سیکل نمی‌باشد^(۳۱). در مطالعه حاضر نیز اثر

در بین ۵ دسته عالیم کلی PMS یعنی عالیم اضطرابی، افسردگی، هیجانی، احتباسی و جسمی، بیشترین تاثیر داروها بر عالیم اضطرابی و عالیم افسردگی بود. مطالعات بیشتر با تعداد نمونه بیشتر و استفاده از اسانس خوشاریزه و رازیانه بجای عصاره آنها، در درمان عالیم سندروم پیش از قاعده‌گی پیشنهاد می‌گردد.

سپاسگزاری

این طرح با شماره ۵۵۸ مورخه ۸۶/۱۲/۲۶ در دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد تصویب شد. بر خود لازم می‌دانیم از مساعدت‌های معاونت محترم پژوهشی دانشگاه، شرکت باریج انسانس کاشان و کلیه دانشجویان شرکت کننده، تشکر و قدردانی نمائیم.

مورد کاهش عالیم روانی با مطالعات فوق هم راستا می‌باشد. در مقایسه دو داروی گیاهی خوشاریزه و رازیانه، یافته‌های پژوهش نشان داد که تاثیر این دو دارو در کاهش عالیم PMS مشابه بوده و هر دو دارو به یک اندازه موثر هستند. همچنین یافته‌های نشان داد که در کنار اثرات درمانی موثر و ارزنده داروها، دارو نما نیز قادر به کاهش شدت عالیم PMS می‌باشد. مطالعات متعدد نشان داده اند دارو نما نیز به علت داشتن اثرات روانی می‌تواند در کاهش عالیم بیماری‌ها تا اندازه‌ای موثر باشد(۳۳).

نتیجه گیری

عصاره گیاه خوشاریزه، رازیانه و دارو نما توانستند در طول درمان شدت عالیم سندروم پیش از قاعده‌گی را کاهش دهند. میزان تاثیر عصاره خوشاریزه و رازیانه در این مورد مشابه بود و

منابع:

- 1- Tschudin S, Berteau PC, Zemp E. *Prevalence and predictors of premenstrual syndrome and premenstrual dysphoric disorder in a population-based sample*. Arch Womens Ment Health 2010.
- 2- Nisar N, Zehra N, Haider G, Munir AA, Sohoo NA. *Frequency, intensity and impact of premenstrual syndrome in medical students*. J Coll Physicians Surg Pak 2008;18(8):481-4.
- 3- Silva CM, Gigante DP, Carret ML, Fassa AG. *Population study of premenstrual syndrome*. Rev Saude Publica 2006;40(1):47-56.
- 4- Wittchen HU, Becker E, Lieb R, Krause P. *Prevalence, incidence and stability of premenstrual dysphoric disorder in the community*. Psychol Med 2002;32(1):119-32.
- 5- Potter J, Bouyer J, Trussell J, Moreau C. *Premenstrual syndrome prevalence and fluctuation over time: results from a French population-based survey*. J Womens Health(Larchmt) 2009;18(1):31-9.
- 6- Feeman MP. *Screening and treatment for women with mood disorders associated with reproductive events*. J Clin Psychiatry 2007;68(12):1946.
- 7- Fujii H, Sakai R, Masatsugu A, Ohta M, Matsumoto T, Doi T, et al. *Case of premenstrual syndrome inducing monthly episodes of vesiculobullous eruptions on the face*. J Dermatol 2008;35(4):246-7.
- 8- Pak Gohar M, Ahmadi M, Salehi Surmaghi MH, Mehran A, Akhond Zadeh SH. *The effect of Hypericum Perforatum L for treatment of premenstrual syndrome*. J Herbal Dugs 2004 ;4(15):33-42.[Persian]

- 9- Bertone J. *Vitamin D and the occurrence of depression : causal association or circumstantial evidence?* Nutr Rev 2009;67(8):481-92.
- 10- Landén M, Erlandsson H, Bengtsson F, Andersch B, Eriksson E. *Short onset of action of a serotonin reuptake inhibitor when used to reduce premenstrual irritability.* Neuropsycho Pharmacol 2009;34(3):585-92.
- 11- Salehi L, Salehi F. *The effect of pirodoxin(vitB6) on premenstrual syndrum.* J Krdestan Uive Med Sci 2007;2(3):32-9.[Persian]
- 12- Speroff L, Fritz MA. *Menstural disorders.* In: Speroff L, Fritz MA. Clinical gynecologic endocrinology and infertility 2005, 7 th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Company; 2005.p.342.
- 13- Jarvis CI, Lynch AM, Morin AK. *Management strategies for premenstrual syndrome/premenstrual dysphoric disorder.* Ann Pharmacother 2008;42(7):967-78.
- 14- Segebladh B, Borgström A, Nyberg S, Bixo M, Sundström-Poromaa I. *Evaluation of different add-back estradiol and progesterone treatments to gonadotropin-releasing hormone agonist treatment in patients with premenstrual dysphoric disorder.* Am J Obstet Gynecol 2009;201(2):139.e1-8.
- 15- Yazdani M, Shahriary M, Hamed B. *Comparison of fennel , Matricaria chamomilla versus placebo on dysmenorrhea and PMS (Persian) .*J Hormozgan Unive Med Sci 2004; 8(1):57-61.[Persian]
- 16- Döll M. *The premenstrual syndrome: effectiveness of Vitex agnus castus.* Med Monatsschr Pharm 2009;32(5):186-91.
- 17- Jing Z, Yang X, Ismail KM, Chen X, Wu T. *Chinese herbal medicine for premenstrual syndrome.* Cochrane Database Syst Rev 2009;(1):CD006414.
- 18- He Z, Chen R, Zhou Y, Geng L, Zhang Z, Chen S, et al. *Treatment for premenstrual syndrome with Vitex agnus castus: a prospective, randomized, multi-center placebo controlled study in China.* Maturitas 2009;63(1):99-103.
- 19- Sadraei H, Asghari Gh.R, Yaghoubi Kh. *The Study of the effect of hydro-Alcoholic and essential oil of Echinophora Platyloba on rat isolated ileum contractions in vitro.* J Research Med Sci 2002 ;7(4): 150-155.[Persian]
- 20- Avijgan M, Saadat M, Nilforoosh Zadeh MA, Hafizi M. *Anti-fungal effect of Echinophora Platyloba extract on some common Dermatophytes.* J Herbal Drugs 2006;5(18):10-16.[Persian]
- 21- Entezari M, Hashemi M, Ashki M, Ebrahimian S. *Studing the effect Echinophora platyloba extract on Bacteria(Staphilococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa) and Fungi (Candida albicans, Aspergilus flavus and Aspergilus niger) In Vitro .*World J Med Sci 2009;4(2):89-92.
- 22- Mahboobi M, Avijgan M, Darabi M, Kasaeiyan N. *The effect of echinophora-platyloba on canida albicans in comparion of Amphitricin.* J of Herbal Drugs 2009; 9(30):36-43. .[Persian]

- 23- Birdane FM, Cemek M, Birdane YO, Gülçin I, Büyükkokuoğlu ME. *Beneficial effects of Foeniculum vulgare on ethanol-induced acute gastric mucosal injury in rats.* World J Gastroenterol 2007;13(4):607-11.
- 24- Taherian AA, Dehghanina M, Vafaei AA, Sadeghi H, Miladi Gorgi H. *Effects of aqueous extract of fruit of Foeniculum vulgare on neurogenic and inflammatory pain in mice .* Sci J Kurdistan Unive Med Sci 2007;12(2): 28-35.[Persian]
- 25- Torke Zahrani S, Akhavan Amjadi M, Majd H. *The effect of Foeniculum vulgare on primary of dysmenorrheal .* J of fertility & infertility 2007;8(30):45-51.[Persian]
- 26- Modares Nejad V, Motamed B, Asadi Pour M. *Comparison between the Pain-Relief Effect of Fennel and Mefenamic Acid on Primary Dysmenorrhea.* J Rafsanjan Unive Med Sci 2006; 5(1):1-6.[Persian]
- 27- Borenstein JE, Deon BB, yonkers KA. *Endieott jo using the daily record of p roblems as a screening instrument for premenstrual.* Syndrom Obstetrics & Gynecology 2007;109:1068-75.
- 28- Kalantar E, Delavari M, Kianbakhat S. *The antimicrobial effects of tribulus terrestris fruit extract on some gram negative and positive bacteria in comparison with some in use antibiotics.* J Arak Unive Med Sci (rahavard danesh) 2003; 4 (25):7-12.[Persian]
- 29- Asghari GhR, Sajadi SE, Sadraei H, Yaghoubi Kh. *Essential oil constituents of Echinophora Platyloba DC.* J Research In Med Sci 2001 ;7(2):97-99.[Persian]
- 30- Hassanpouraghdam MB, Shalamzari MS, Sephri N. *GC /MS analysis of Echinophora platyloba DC . essential oil from Northwest Iran:a potential source of (Z)-β-ocimene and α-phellandrene.* CHEMIJA 2009; 20(2): 120-123 .
- 31- Shah Hosseini Z, Amin GHR, Salehi Sormaghi MH , Danesh MM, Abedian K. *Double blind study of anti-primary dysmenorrhea effects of Vitagnus .* J Mazendaran Unive Med Sci .2005 , 15(50):15-21.[Persian]
- 32- Aghajani Delavar M, Naseri Amiri F, Hoseini Hamze. *The effect of Vitagnus castus on premenstrual syndrum .*J of Herbal Drugs 2001 ;,1(2):15-21.[Persian]
- 33- Ozgoli G, Selselei EA, Mojab F, Majd HA. *A randomized, placebo-controlled trial of Ginkgo biloba L. in treatment of premenstrual syndrome.* J Altern Complement Med 2009;15(8):845-51.

Comparison of Effect of Echinophora-platyloba, Fennel and Placebo on Pre-menstural Syndrome in Shahre Kord University Students

**Delaram M(MSc)^{1*}, Sadeghiyan Z (BSc)², Jafari F(MD)³, Khairi S(PhD)⁴,
Bekhradi E(BSc)⁵, Rafeiyan M(PhD)⁶**

¹Departmen of Midwifery, Shahre Kord University of Medical Sciences & Health Services, Shahre Kord, Iran

²Departmen of Nursing, Shahre Kord University of Medical Sciences & Health Services, Shahre Kord, Iran

³Departmen of Obstetrics & Gynecology, Shahre Kord University of Medical Sciences & Health Services, Shahre Kord, Iran

⁴Departmen of Epidemiology, Shahre Kord University of Medical Sciences & Health Services, Shahre Kord, Iran

⁵Company of Bareige Essence, Kashan, Iran

⁶Departmen of Physiology and Pharmacology, Shahre Kord University of Medical Sciences & Health Services, Shahre Kord, Iran

Received: 24 Jul 2010

Accepted: 3 Feb 2011

Abstract

Introduction: Premenstrual syndrome(PMS) is a condition characterized by a number of behavioral, psychological and physical symptoms recurring cyclically during the luteal phase of the menstrual cycle. The uncertainty in the pathogenesis of PMS has led to many treatments being suggested as possible therapies. This study was carried out to compare the effects of Echinophora-platyloba and Fennel extracts on the PMS.

Methods: In this single, blind randomized clinical trial, ninety students with moderate to severe PMS were divided into three groups of thirty students, each. The first group received E.platyloba extract, the second received Fennel extracts and the third group received Placebo. The severity of PMS was detected by Daily Record Of severity of Problems(DRSP) questionnaire at the end of first and second month after the intervention and compared with the results before intervention. Data analysis was performed by SPSS, One-Way Anova, Dunn and Wilcoxon tests and $P<0.05$ was considered significant.

Results: The Mean premenstrual syndrome scores were similar in three groups before the intervention [(100.8 ± 22.1 in Echinophora platyloba group, 101.3 ± 33.4 in Fennel group and 104.3 ± 19.5 in Placebo group), $P=0.58$], but there was a significant difference between them after the intervention and the effects of E.platyloba and Fennel extracts in reduction of symptoms was greater than the placebo[(49.7 ± 23.2 in E. platyloba group, 64.43 ± 29.3 in Fennel group and 79.1 ± 28.1 in Placebo group), $P=0.009$]. There was no significant difference between the effects of E. platyloba and Fennel.

Conclusion: As E. platyloba and Fennel extracts reduce the symptoms of PMS significantly, their use is advisable in PMS patients.

Keywords: Premenstrual Syndrome; Foeniculum; Menstruation; Dysmenorrhea

This paper should be cited as:

Delaram M, Sadeghiyan Z, Jafari F, KHairi S, Bekhradi E, Rafeiyan M. *Effects comparison of echinophora-platyloba, fennel and placebo on pre-menstural syndrome in shahre kord university students..* J Shahid Sadoughi Univ Med Sci; 19(2):201-10.

*Corresponding author: Tel:+98 381 3335648, Email: masoumehdelaram@yahoo.com