

# بررسی مقایسه‌ای تأثیر هایپریان و دارونما در بهبود علایم جسمانی سندروم قبل از قاعده‌گی

مینو پاک گوهر<sup>\*</sup> (کارشناس ارشد مامایی) - عباس مهران (کارشناس ارشد آمار) - دکتر محمد حسین صالحی سورمه‌قی (دانشیار) - دکتر شاهین آخوندزاده (دانشیار) - مژگان احمدی (دانش‌آموخته کارشناسی ارشد مامایی)

## فصلنامه حیات

سال دهم شماره ۲۲ پاییز ۱۴۸۳ صص ۳۷-۳۱

تاریخ دریافت مقاله: اسفند ماه ۱۴۸۲

تاریخ پذیرش مقاله: تیر ماه ۱۴۸۲

## چکیده

**مقدمه:** سندروم قبل از قاعده‌گی مجموعه‌ای از علایم جسمانی و روانی است که در مرحله لوتئال هر سیکل به صورت ماهانه و عودکننده تکرار می‌شود و گاهی آنقدر شدید است که در فعالیت‌های روزمره و ارتباطات اجتماعی اختلال ایجاد می‌کند.

**مواد و روش کار:** این پژوهش از نوع کارآزمایی بالینی می‌باشد که به صورت تصادفی و دوسوکور صورت گرفته است. نمونه‌ها شامل ۷۰ تن از دختران دانشجوی دانشگاه‌های تهران و علوم پزشکی تهران ساکن در خوابگاه می‌باشند که به صورت تصادفی به دو گروه دارو و دارونما تقسیم شده و به مدت دو ماه متولی با ۳۰ نقطه هایپریان یا دارونما تحت درمان قرار گرفتند. ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه و برگ ثبت وضعیت روزانه بود. جهت تحریه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی و استنباطی شامل آزمون‌های مجنور کای، تست لقیق فیشر، آزمون ویل کاکسون و تی مستقل استفاده شد. برای کلیه آزمون‌ها  $p < 0.05$  معنادار تلقی شده است.

**یافته‌ها:** نتایج پژوهش نشان داد که میزان کاهش شدت علایم سندروم قبل از قاعده‌گی بعد از درمان در گروه دارو بیشتر از دارونما بوده است به طوری که میزان کاهش شدت علایم جسمانی بعد از مصرف هایپریان ۴۹٪ و بعد از مصرف دارونما ۲۱٪ بود ( $p = 0.000$ ). نتایج آزمون  $t$  اختلاف معناداری بین شدت علایم بعد از درمان در بین دو گروه را نشان داد و فقط در مورد درد و علامت افزایش اشتها و تپش قلب این اختلاف معنادار نبود. مصرف کنندگان این داروی گیاهی هیچ‌گونه عارضه‌ی جانبی را گزارش نکردند.

**نتیجه‌گیری:** یافته‌های پژوهش نشان می‌دهند که با مقایسه میانگین شدت علایم در بین دو گروه بعد از درمان، شدت علایم سندروم قبل از قاعده‌گی بعد از مصرف دارو در گروه هایپریان کمتر از گروه دارونما است بنابراین از هایپریان می‌توان جهت کاهش شایع‌ترین علایم سندروم جسمانی قبل از قاعده‌گی استفاده نمود. یافته‌های پژوهش هم‌چنین بیانگر آن است که دارونما، مانند هر بیماری دیگر در درمان سندروم قبل از قاعده‌گی، بی‌تأثیر نیست.

## واژه‌های کلیدی:

سندروم قبل از قاعده‌گی، هایپریکروم پرفوراتوم، داروی گیاهی

\* نویسنده مسئول مقاله: تهران - میدان توحید - دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن و نمایر: ۶۹۳۳۶۰۰

E-mail: mpakgohar@razi.tums.ac.ir

## شهید اسماعیلی و نواب صفوی، ۷۶ درصد افراد

مبتلا به سندروم قبل از قاعده‌گی بودند (۶). تمایل زنان در طی فاز لوئیس دوره‌ی قاعده‌گی به اعمال جنایی و خودکشی بیشتر می‌شود و تحقیقات نشان داده است که حدود ۳ میلیارد پوند در سال به علت کاهش کارایی و غیبت از کار در مرحله قبل از قاعده‌گی از دست می‌رود. بنابراین سندروم قبل از قاعده‌گی از کیفیت زندگی بسیاری از زنان می‌کاهد (۷). به هر حال برخورداری از بهترین شیوه‌های بهداشتی و درمانی حق تمام زنان ایرانی است و از آنجایی که سندروم قبل از قاعده‌گی به عنوان یک مشکل عمدۀ در جامعه مطرح است لذا باید آگاهی عمومی را در مورد آن افزایش داد.

ماشینی شدن زندگی و مشکلات اقتصادی و اجتماعی حاصل از آن ایجاد امراض گوناگون جسمی و روانی در انسان نموده است. بر پایه گزارشات سازمان بهداشت جهانی بسیاری از بیمارانی که به پزشک مراجعه می‌کنند از بیماری‌های عصبی و جسمانی رنج می‌برند و اکثر داروهای کنونی شیمیایی بوده و دارای زیان‌هایی برای مصرف کننده هستند بدین لحاظ جستجو برای داروهای بی‌خطر در صدر تحقیقات مراکز مختلف جهان قرار دارد. داروی هایپریان که به آن پروزاک طبیعی لقب داده‌اند، موفق‌ترین داروی گیاهی است که به عنوان جانشین مناسب برای داروهای ضد افسردگی و جسمانی مربوط به سندروم قبل از قاعده‌گی شناخته شده است (۸).

با توجه به شیوع بالای این سندروم و طیف وسیعی از علایم که در زنان ایجاد می‌شود و این که به جرأت می‌توان گفت هیچ دارویی، درمان مؤثری ایجاد نکرده است و نیز به دلیل شیوع

## مقدمه

از شایع‌ترین مشکلات زنان در سنین باروری عوارض مربوط به قاعده‌گی است که سندروم قبل از قاعده‌گی یکی از آنها است. سندروم قبل از قاعده‌گی یک بیماری یا مجموعه‌ای از تغییرات فیزیولوژیک با شیوع بالا است (۱). در حدود ۹۰ درصد زنان تجربه حداقل یک دوره سندروم قبل از قاعده‌گی را دارند. شیوع سندروم قبل از قاعده‌گی شدید تا متوسط ۸/۱ تا ۱۲/۶ درصد است. سندروم قبل از قاعده‌گی، مجموعه‌ای علایمی است که در طی فاز لوئیس دوره‌ی قاعده‌گی اتفاق می‌افتد و اغلب با کار و روابط اجتماعی تداخل ایجاد می‌کند. علایم با شروع قاعده‌گی یا ۲ تا ۳ روز بعد از قاعده‌گی تخفیف پیدا می‌کنند علایم حداقل باید در دو ماه متوالی ثبت شوند (۲).

علایم شامل تورم شکم، حساسیت پستان‌ها، سردرد، گرفتگی عضلات ساق پا و تورم ساق پا، درد لگن، افزایش اشتها، اختلالات بويایی، تغییر در احباب مزاج، آکنه، دردکمر، اشتهای بالا، تپش قلب، حساسیت به نور، راش و التهاب پوستی، گرگرفتگی و علایم روانی شامل افسردگی، عصبانیت، عدم توانایی در تطابق، خستگی، پرخاشگری و تنفس می‌باشد (۳). در مطالعه انجام شده در ایران توسط تمجیدی بر روی زنان ۴۹-۱۵ ساله شهر تهران، شیوع این بیماری ۴/۶۲ درصد تخمین زده شده است (۴). سلطان احمدی نیز در مطالعه خود بر روی دختران سال آخر دبیرستان شهر کرمان این میزان را ۵/۶۶ درصد گزارش نمود (۵) و بالاخره در مطالعه شیخ الاسلامی بر روی ۱۰۰ بیمار مبتلا به افسردگی اساسی در دو مرکز

نژدیکان یا ازدواج یا عمل جراحی از مطالعه خارج شدند. غربالگری، با استفاده از فرم ثبت وضعیت وقت سندروم قبل از قاعده‌گی مقتبس از IV DSM- انجام شد. دانشجویان در صورت داشتن حداقل ۵ علامت از علایم موجود در پرسشنامه، تمایل به شرکت در تحقیق و داشتن شرایط وارد مطالعه شدند. بعد از ثبت مشخصات فردی، فرم ثبت وضعیت استاندارد شده به مدت دو سیکل توسط شرکت‌کنندگان تکمیل می‌شد. در تمامی مراحل قبل و بعد از درمان شرکت‌کنندگان توسط پزشک برای رد بیماری‌های زمینه‌ای که علایم مشابه سندروم قبل از قاعده‌گی را ایجاد می‌کنند، بررسی شدند.

فرم ثبت وضعیت، ۷ علامت از علایم سندروم قبل از قاعده‌گی را مشخص می‌نماید که شامل: سردرد، دردناک شدن پستان‌ها، خستگی، افزایش اشتها، پیش قلب، نفخ شکم و ورم اندام‌ها می‌باشد و در مقابل هر علامت ۳۵ سیکل جهت مشخص کردن شدت علایم در روزهای سیکل قاعده‌گی قراردارد. شرکت‌کنندگان باید علایم را با شدت‌های معین شده در هر سیکل علامت بزنند. شدت‌های معین شده عبارتند از: صفر (ندارم)، خفیف (وجود علامت بر انجام فعالیت‌های روزانه تأثیر نمی‌گذارد)، متوسط (وجود علامت مورد نظر تا حدی بر انجام فعالیت‌های روزانه تأثیر می‌گذارد) و شدید (وجود علامت به حدی است که مانع انجام فعالیت‌های روزمره می‌شود. مانند غیبت از کلاس) (۶). بعد از ۲ سیکل برگه‌ها جمع‌آوری شده و افرادی که علامت‌ها را از ۷ روز قبل از قاعده‌گی تا حدکثر ۴ روز اول قاعده‌گی داشته و در بقیه سیکل بدون علامت بودند مبتلا به بیماری تشخیص داده شد و جهت ادامه تحقیق در نظر گرفته شدند. ۷۰ نفر وارد مطالعه شده و

بالای این سندروم در بین دانشجویان دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (۸۰/۱ درصد) (۹)، به منظور دستیابی به یک درمان مناسب، کم هزینه و مؤثر، بررسی اثرات درمانی هایپرإن در درمان علایم جسمانی سندروم پیش از قاعده‌گی ضروری به نظر می‌رسید. اهداف اصلی این مطالعه، بررسی میزان اثر داروی هایپرإن در مقابل دارونما در دانشجویان دختر دانشگاه‌های تهران و علوم پزشکی تهران ساکن در خوابگاه بوده است.

## مواد و روش کار

پژوهش حاضر بر روی دانشجویان دانشگاه تهران و دانشگاه علوم پزشکی تهران ساکن در خوابگاه در سال ۱۳۸۲ انجام شده است. بدین صورت که با کلیه دانشجویان دانشگاه‌های مذکور مصاحبه شد (۱۲۰۰ نفر) و پس از انجام مراحل مختلف آزمون افسردگی و ویزیت پزشک ۷۰ نفر به عنوان افراد واجد شرایط انتخاب شدند و سپس آنها را با استفاده از جدول اعداد تصادفی در دو گروه مورد و شاهد قرار دادیم. شرایط ورود به مطالعه عبارت بودند از: داشتن قاعده‌گی منظم با فواصل ۲۴-۳۵ روز، عدم ابتلا به بیماری جسمی یا مصرف دارو، عدم سابقه‌ی ابتلا به بیماری روانی و افسردگی، عدم مصرف داروهای ضد افسردگی در چند ماه اخیر، عدم مصرف داروهای هورمونی و جلوگیری از بارداری‌های هورمونی و ویتامین‌ها. افرادی که دارای خصوصیات زیر بودند: داشتن قاعده‌گی کوتاه‌تر از ۲۴ روز و طولانی‌تر از ۳۵ روز یا نامنظم، سابقه‌ی بیماری جسمی یا مصرف هر گونه دارو، سابقه‌ی ابتلا به بیماری روانی و افسردگی و اتفاق افتادن حادثه در سه ماه اخیر مانند فوت

از هر سیکل قاعده‌گی شرکت‌کنندگان از نظر وضعیت سلامتی، نحوه مصرف دارو و عوارض جانبی بررسی می‌شدند. تجزیه و تحلیل نهایی بر روی ۶۶ نفر صورت گرفت. در گروه دارونما ۲ مورد به علت تهوع شدید در هنگام مصرف دارو و یک مورد به علت بروز بیماری و مصرف داروهای دیگر و مورد آخر به علت انصراف از درمان از این گروه خارج شدند. علت کم بودن ریزش افراد، ساکن بودن نمونه‌ها در خوابگاه و دسترسی آسان به آنها بود.

محدوده سنی بیماران بین ۲۱ تا ۲۵ سال با میانگین ۲۱/۸ (انحراف معیار ۲/۶۲ در گروه دارو و ۲/۰۸ در گروه دارونما) بود. اکثر شرکت‌کنندگان مقدار خونریزی قاعده‌گی را متوسط و طول مدت قاعده‌گی را بین ۵ تا ۷ روز (انحراف معیار ۱/۱۹ در گروه دارو و ۱/۱۶ در گروه دارونما) گزارش کردند.

میانگین شاخص توده بدنی (BMI) افراد ۲۱ (انحراف معیار ۲/۷۹ در گروه دارو و ۲/۵۲ در گروه دارونما) بود. اکثربیت واحدهای مورد پژوهش زمان شروع علایم سندرم قبل از قاعده‌گی را ۳ روز قبل از شروع قاعده‌گی ذکر کرده بودند. سن اولین قاعده‌گی در اکثر شرکت‌کنندگان بین ۱۲ تا ۱۴ سال بود. سابقه سندرم قبل از قاعده‌گی در خانواده در اکثر واحدهای مورد پژوهش منفی بود.

شدت علایم جسمانی سندرم قبل از قاعده‌گی قبل از درمان در بیشتر واحدهای مورد پژوهش (۵۷/۲ درصد)، متوسط بود (جدول شماره ۱).

جهت اندازه‌گیری شدت کلی علایم جسمانی، شدت تک تک علایم سردد،

فرم رضایت‌نامه آگاهانه کتبی را که مورد تأیید کمیته اخلاق معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران است تکمیل کردند. سپس، شرکت‌کنندگان به طور تصادفی به دو گروه ۳۵ نفری تقسیم شدند. این کار با گروه‌بندی تصادفی فرم‌های ثبت وضعیت به دو گروه ۳۵ نفری و سپس کدبندی اوراق و ثبت این کهای به روی دارو یا دارونما انجام شد. در تمام این مراحل پژوهشگر حضور نداشت و به صورت دوسوکور ۶ قطره هایپیران و یا دارونما (ساخت شرکت داروسازی پورسینا)، ۲ بار در روز هر بار ۳ قطره، ۷ روز قبل از قاعده‌گی تجویز شد (دارونما از نظر بو رنگ و مزه کاملاً با دارو یکسان شده بود). بعد از ۲ سیکل درمان فرم ثبت وضعیت روزانه مورد بررسی قرار گرفت و شدت علایم جسمی به صورت جداگانه اندازه‌گیری شد. بدین ترتیب که شدت هر یک از علایم، از ۷ روز قبل از قاعده‌گی تا ۴ روز اول قاعده‌گی محاسبه و بر حداکثر علایم تقسیم شد. نمره بین صفر تا ۲۲ علایم خفیف، نمره بین ۲۳ تا ۶۶ متوسط، و نمره بیشتر از ۶۶ علایم شدید در نظر گرفته شد (۱۰).

جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات از تست‌های آماری تی، مجدور کای<sup>۱</sup> و تست دقیق SPSS<sup>۲</sup> و ویلکاکسون<sup>۳</sup> و نرمافزار استفاده شد. برای کلیه تحلیل‌ها ضریب خطای  $p < 0.05$  در نظر گرفته شد.

## یافته‌ها

از مجموع ۷۰ نفر شرکت‌کننده، ۳۵ نفر دارو و ۳۵ نفر دارونما دریافت کردند. قبل و بعد

1 - Chi- Square

2 - Fisher Exact Test

3 - Wilcoxon

از قاعده‌گی را بیشتر از دارونما کاهش داده است. بیشترین کاهش در عالیم سردد (۱۷۷/۱درصد)، دردناک شدن پستانها (۶/۷۵درصد) و ررم اندامها (۱/۷۵درصد) مشاهده شد. میزان کاهش شدت افزایش اشتها (۲/۷۱درصد)، نفح شکم (۶/۶۱درصد) و تپش قلب (۳/۴۹درصد) بود. لازم به ذکر است که برای تک تک عالیم فوق میزان کاهش شدت محاسبه شد. به عنوان مثال جدول شماره ۳ نشان‌دهنده میزان کاهش شدت سردد است. نتایج پژوهش نشان داد که هیچ یک از نمونه‌ها عارضه‌ای را برای هایپریان ذکر نکردند.

دردناک شدن پستانها، ررم اندامها، افزایش اشتها، تپش قلب و نفح شکم در هر دو گروه اندازه‌گیری و به صورت میانگین آورده شده است. بر طبق فرم ثبت وضعیت و مقایسه اختلاف میانگین شدت عالیم قبل و بعد از درمان با هایپریان و دارونما، میزان کاهش شدت عالیم جسمانی بعد از مصرف هایپریان ۹/۴درصد و در گروه دارونما ۸/۲۱درصد بود (جدول شماره ۲). نتیجه آزمون  $\chi^2$  نشان داد که بین میزان کاهش شدت عالیم جسمانی در دو گروه اختلاف معناداری وجود دارد ( $P=0.000$ ). به عبارت دیگر هایپریان شدت عالیم جسمانی سندروم قبل

**جدول شماره ۱** - توزیع فراوانی مطلق و نسبی شدت عالیم جسمانی سندروم قبل از قاعده‌گی واحدهای مورد پژوهش قبل و بعد از درمان در گروه دارو در سال ۱۳۸۲

نتیجه آزمون	بعد از درمان با دارو		قبل از درمان با دارو		مرحله درمان
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
Wilcoxon Signed Ranks test $Z = -4.586$ $p = ...$ معنادار است	۲۲/۸	۸	۰	۰	صفر
	۵۷/۱	۲۰	۲۲/۸	۸	خفیف
	۲۰	۷	۵۷/۲	۲۰	متوسط
	۰	۰	۲۰	۷	شدید
	۱۰۰	۳۵	۱۰۰	۳۵	جمع

**جدول شماره ۲** - مقایسه تغییر شدت عالیم جسمانی سندروم قبل از قاعده‌گی واحدهای مورد پژوهش قبل و بعد از درمان در دو گروه دارو با دارونما در سال ۱۳۸۲

نتیجه آزمون	گروه دارونما		گروه دارو		گروه
	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
T = -۲/۴ $df = ۶۴$ $P = 0.000$ معنادار است	۲۲/۱۳۵	۵۱	۱۷/۳۹	۵۱/۸۲	قبل از درمان
	۲۲/۶۲	۳۹/۸۳	۱۵/۳۵	۲۶/۶۵	بعد از درمان
	۱۴/۷۷	-۱۱/۱۶	۱۸/۶۳	-۲۵/۳۷	اختلاف میانگین
	%۲۱/۸		%۴۹		میزان کاهش

جدول شماره ۳ - مقایسه تغییر شدت سردرد و احدهای مورد پژوهش قبل و بعد از درمان در دو گروه دارو و دارونما در سال ۱۳۸۲

نتیجه آزمون	گروه دارونما		گروه دارو		گروه
	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	
T=-1/81 df=64 p=.0/.37 معنادار است	۰۷.۳۷	۳۷/۱۲	۳۱/۷۵	۲۴/۸۲	قبل از درمان
	۳۰/۲۶	۲۴/۱۶	۱۵/۰۷	۷/۹۴	بعد از درمان
	۲۹/۶۹	-۱۲/۹۶	۳۲/۳۷	-۲۶/۸۸	اختلاف میانگین
	%۳۴/۹		%۷۷/۱		میزان کاهش
					شدت سر درد

۱۲/۹۶ درصد بوده است. بر این اساس میزان کاهش شدت سردرد در گروه هایپریان ۳۴/۹ درصد و در گروه دارونما ۳۷/۱ درصد بوده است. در تحقیق مشابه کاهش شدت سردرد بعد از مصرف آلپرازولام ۵۲/۱ درصد، فلوکسیتین ۴۹/۱ درصد و پروپرانالول ۶۶/۲ درصد بوده است (۱۱). میزان کاهش پرخوری در گروه دریافت‌کننده هایپریان ۷۱/۲ درصد و در گروه دارونما ۴۹/۷ درصد بوده است. دارونما موجب کاهش پرخوری تا ۲۲/۵ درصد می‌شود. علت این اختلاف توجه بیشتر دانشجویان به مسایل تغذیه‌ای به لحاظ سن و موقعیت آنان می‌باشد.

میزان کاهش درد پستان‌ها بعد از مصرف هایپریان ۷۵/۶ درصد و بعد از مصرف دارونما ۳۴/۸ درصد بوده است. و دارو به میزان قابل توجهی از درد پستان‌ها کاسته است. در تحقیق استیونسون میزان کاهش درد پستان‌ها بعد از مصرف هایپریان ۵۲/۶۳ درصد گزارش شده است (۱۲).

میزان کاهش نفح شکم بعد از مصرف دارو ۶۶/۶ درصد و بعد از مصرف دارونما ۱۴/۵ درصد بوده است. در تحقیق دیه گولی میزان کاهش نفح شکم را بعد از مصرف فلوکسیتین ۵۸/۷ درصد گزارش داده است (۱۱).

## بحث و نتیجه‌گیری

هدف اصلی از انجام این مطالعه، بررسی اثر هایپریان بر درمان عالیم جسمانی سندروم قبل از قاعده‌گی بود. فرضیه این بود که هایپریان موجب کاهش شدت عالیم جسمانی سندروم قبل از قاعده‌گی می‌شود. نتایج بیانگر تأثیر هایپریان با دوز ۳۰ قطره ۲ بار در روز ۷ روز قبل از قاعده‌گی و بدون عارضه بودن آن است.

بر اساس این پژوهش میزان کاهش شدت تپش قلب بعد از مصرف هایپریان ۴۹/۳ درصد و در گروه دارونما ۹/۷ درصد بوده است. ( $p=0.154$ ). در مطالعه دیه گولی میزان کاهش تپش قلب بعد از مصرف ویتامین B<sub>6</sub> ۵۵/۵ درصد و بعد از مصرف آلپرازولام ۷۶/۳ درصد، بعد از مصرف فلوکسیتین ۵۸/۶ درصد، بعد از مصرف پروپرانالول ۶۰/۶ درصد و بعد از مصرف دارونما ۶۶/۶ درصد گزارش شده است که این اختلافات از نظر آماری معنادار نبوده است (۱۱) و با نتایج مطالعه‌ی حاضر مشابه می‌باشد.

بر اساس یافته‌های پژوهش، میانگین شدت سردرد بعد از مصرف هایپریان ۸۸/۲۶ درصد و بعد از مصرف دارونما

1 - Diegoli

2 - Alprazolam

3 - Feloxitine

4 - Propranolol

## تشکر و قدردانی

از معاونت دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه تهران در هماهنگی با خوابگاه‌های مربوطه جهت دسترسی به شرکت‌کنندگان و همچنین از معاونت پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران به منظور تأمین اعتبار این پژوهش قدردانی به عمل می‌آید.

میزان کاهش شدت ورم اندامها بعد از مصرف هایپریان ۷۵/۱ درصد و بعد از مصرف دارونما ۲۲/۸ درصد بوده است که تقریباً مشابه تأثیر فلوکسیتین (۶۱/۳ درصد) در کاهش ورم اندامها می‌باشد (۱۳).

از مجموع یافته‌های این پژوهش نتیجه گرفته می‌شود که هایپریان دارویی مؤثر و بدون عارضه جهت درمان سندروم قبل از قائدگی است.

## منابع

- 1 - Andrews G. Woman's sexual health. 2nd ed. New York: Balliere Tindall; 2001.
- 2 - Hsiao MC, Liu CY, Chen KC, et al. Characteristics of women seeking treatment for premenstrual syndrome in Taiwan. *Acta Psychiatr Scand.* 2002 Aug; 106(2):150-5.
- 3 - Christopher CJ, Rayburn WF. Obstetric and gynecology. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams Wilkins; 2000.
- 4 - تمجیدی اکرم. بررسی شیوع و شدت علایم سندروم قبل از قاعده‌گی در زنان ۱۵-۴۵ ساله شهر تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد مامایی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۷۴.
- 5 - سلطان احمدی ژیلا. بررسی شیوع و شدت علایم سندروم قبل از قاعده‌گی در دانش‌آموزان سال آخر دبیرستان‌های کرمان. پایان‌نامه کارشناسی ارشد مامایی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی ایران. ۱۳۷۳.
- 6 - شیخ‌الاسلامی اعظم. بررسی شیوع سندروم قبل از قاعده‌گی در دو مرکز درمانی شهید اسماعیلی و نواب صفوی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد مامایی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۷۲.

7 - Batra P, Harper DM. Recognizing and treating premenstrual dysphoric disorder. *J Clin Outcomes Manage.* 2002 Feb; 9(2): 87-98.

8 - Burch ND, Burch E. *Hypericum Perforatum. Medicinal Herb Monographs;* 2002. P. 1-7.

۹ - منتظری شبنم. مقایسه اثر ویتامین B6 و E بر علایم سندروم قبل از قاعده‌گی در دانشجویان ساکن خوابگاه دانشگاه شهید بهشتی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد مامایی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۷۸.

10 - Sternfeld B, Swindle R, Chawla A, et al. Severity of premenstrual symptoms in a health maintenance organization population. *Obstet Gynecol.* 2002 Jun; 99(6): 1014-24.

11 - Diegoli MS, da Fonseca AM, Diegoli CA, et al. A double-blind trial of four medications to treat severe premenstrual syndrome. *Int J Gynaecol Obstet.* 1998 Jul; 62(1): 63-7.

12 - Stevenson C, Ernst E. A pilot study of Hypericum perforatum for the treatment of premenstrual syndrome. *BJOG.* 2000 Jul; 107(7): 870-6.

13 - Cohen LS, Miner C, Brown EW, et al. Premenstrual daily fluoxetine for premenstrual dysphoric disorder: a placebo-controlled, clinical trial using computerized diaries. *Obstet Gynecol.* 2002 Sep; 100(3): 435-44.

