

مقایسه تأثیر کپسول منستروگل و ویتامین E بر شدت دیسمنوره اولیه بر اساس مقیاس چند بعدی گفتاری

سامان نظری^۱، سasan نظری^۱، آرزو شایان^۲، دکتر فاطمه شبیری^{۳*}، دکتر انسیه جنابی^۴

۱. دانشجوی پزشکی، مرکز تحقیقات دانشجویان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
۲. مری گروه مامایی، مرکز تحقیقات مراقبت‌های مادر و کودک، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
۳. استاد گروه مامایی، مرکز تحقیقات مراقبت‌های مادر و کودک، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
۴. استادیار گروه پژوهشی، مرکز تحقیقات اختلال تکاملی کودک، دانشکده پزشکی همدان، همدان، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۶/۰۶ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۹/۰۷

خلاصه

مقدمه: دیسمنوره اولیه، یکی از اختلالات شایع دستگاه تناسلی است. راههای متفاوتی جهت درمان دیسمنوره مطرح است. مطالعه حاضر با هدف تعیین تأثیر کپسول منستروگل (عصاره خشک کرفس، زعفران و آنیسون) و ویتامین E بر شدت دیسمنوره اولیه انجام شد.

روش کار: این مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور در سال ۱۳۹۶ بر روی ۱۲۰ دختر دانشجوی علوم پزشکی همدان با دیسمنوره اولیه انجام شد. افراد به صورت بلوک جایگشتی در ۳ گروه ۴۰ نفره تقسیم شدند. گروه اول، ۵۰۰ میلی‌گرم منستروگل، گروه دوم ویتامین E ۲۰۰ واحدی و گروه سوم، کپسول دارونما هر ۸ ساعت، از روز اول شروع درد به مدت ۳ روز طی دو سیکل دریافت کردند. شدت و مدت دیسمنوره در هر سیکل به وسیله مقیاس چند بعدی گفتاری و خطکش درد مک گیل مقایسه شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS (نسخه ۲۱) و آزمون‌های آماری کای اسکوئر، تی مستقل، تی زوجی و تحلیل اندازه‌گیری تکراری انجام گرفت. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها: میانگین نمرات شدت علائم دیسمنوره قبل از مداخله در گروه‌ها همگن بود، ولی بعد از مداخله دارویی بر اساس آزمون ANOVA در واحدهای پژوهش اختلاف آماری معناداری وجود داشت ($p < 0.001$) و در گروه منستروگل کمتر بود. بر اساس نتایج آزمون کای دو، پس از مداخله شدت دیسمنوره بر اساس خطکش درد مک گیل در واحدهای پژوهش اختلاف آماری معناداری داشت ($p < 0.001$) و در گروه منستروگل کمتر بود.

نتیجه‌گیری: مصرف کپسول منستروگل می‌تواند شدت دیسمنوره اولیه را همانند ویتامین E کاهش دهد؛ لذا با توجه به عوارض جانبی اندک مشاهده شده، مصرف آن در زنان دارای دیسمنوره می‌تواند مفید باشد.

کلمات کلیدی: دیسمنوره اولیه، منستروگل، ویتامین E

* نویسنده مسئول مکاتبات: دکتر فاطمه شبیری؛ دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران. تلفن: ۰۱۵۰-۰۸۳۸۰۱۵۰؛ پست الکترونیک: fshobeiri@yahoo.com

مقدمه

دیسمنوره به معنی درد همراه با قاعده‌گی و از شایع‌ترین مشکلات زنیکولوژیک در زنان سنین باروری است که به دو نوع اولیه و ثانویه تقسیم می‌شود. شیوع آن در زنان سنین باروری بین ۱۶-۹۱٪ می‌باشد و با علائم سیستمیک مانند سردرد، سرگیجه و تهوع و استفراغ همراه است و می‌تواند بر روی کیفیت کار و زندگی و فعالیت‌های مفید دختران و زنان تأثیرگذار باشد. استفاده از داروهای شیمیایی در درمان، عوارض جانبی بسیاری را به دنبال دارد (۱-۳).

دیسمنوره، شایع‌ترین نوع درد سیکلیک است که با درد در قسمت تحتانی شکم و پایین کمر و قسمت فوقانی ران همراه است، هم‌زمان یا چند ساعت قبل خونریزی قاعده‌گی ایجاد می‌شود و ۴۸-۷۲ ساعت به طول می‌انجامد (۱). دیسمنوره اولیه بدون پاتولوژی لگنی می‌باشد، در صورتی که نوع ثانویه توأم با پاتولوژی زمینه‌ای است (۲). شیوع این اختلال در دختران نوجوان، بین ۸۰-۱۳٪ گزارش شده است (۳).

مکانسیم ایجاد دیسمنوره، تولید پروستاگلاندین‌ها و به دنبال آن انقباض عروقی است که منجر به ایجاد درد می‌شود. اگرچه دیسمنوره تهدیدکننده زندگی فرد نمی‌باشد، ولی کیفیت زندگی زنان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و در مواردی سبب ناتوانی و عدم کارایی می‌شود (۴). دیسمنوره به عنوان یک اختلال در سلامت شخصی و اجتماعی می‌باشد (۵). برای دیسمنوره درمان‌های مختلفی پیشنهاد شده است که می‌توان استفاده از داروهای مهار کننده پروستاگلاندین، مسکن‌های ضد التهابی غیر استروئیدی، قرص‌های خوراکی جلوگیری از بارداری، استفاده از ویتامین‌ها و داروهای گیاهی را نام برد (۶-۸).

منستروگل (عصاره خشک کلاله زعفران، اینیسون و کرفس)، کپسولی گیاهی است که دارای اثر کاهش دردهای قاعده‌گی می‌باشد و با اثر بر روی انقباض عضلات صاف عمل می‌کند و خاصیت ضد التهابی دارد (۸، ۹). این کپسول حاوی ۴/۱ میلی‌گرم پودر عصاره خشک کلاله زعفران و ۶۰/۱ میلی‌گرم پودر عصاره خشک میوه اینیسون و ۱۶/۱ میلی‌گرم پودر عصاره خشک میوه کرفس

روش کار

این مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور پس از اخذ رضایت‌نامه کتبی در سال ۱۳۹۶ بر روی ۱۲۰ دانشجوی

دختر دانشگاه علوم پزشکی همدان با شدت دیسمنوره اولیه متوسط تا شدید بر اساس خطکش درد مک‌گیل (نموده ۳/۴ یا بالاتر) انجام گرفت. افراد در ۳ گروه ۴۰ نفره منستروگل، ویتامین E و کنترل قرار گرفتند.

معیارهای ورود به مطالعه شامل: مجرد بودن، قاعدگی منظم، عدم ابتلاء به بیماری‌های مزمن و یا دستگاه ژنیتال، عدم وجود کیست تخدمان، عدم حساسیت به داروی گیاهی، عدم انجام ورزش حرفه‌ای و قرار گرفتن در معرض عوامل استرس‌زا طی ۶ ماه گذشته، عدم درمان خاص جهت تخفیف علائم دیسمنوره طی ۳ ماه گذشته و افراد با شدت دیسمنوره اولیه متوسط تا شدید بر اساس خطکش درد مک‌گیل (نموده ۳/۴ یا بالاتر) و معیارهای خروج از مطالعه شامل: عدم تمایل به ادامه شرکت در مطالعه و قطع یا تغییر دارو بود.

حجم نمونه با توجه به اطلاعات مقاله مسلمی و همکاران (۱۸) و با استفاده از فرمول محاسبه حجم نمونه برای تعیین اختلاف بین دو گروه، با در نظر گرفتن $d = 0.7$ ، $\alpha = 0.05$ ، $\beta = 0.1$ و $n = 27$ نفر در هر گروه محاسبه شد، ولی از آنجا که گروه‌های مورد مقایسه در این تحقیق بیش از دو گروه می‌باشند، حجم نمونه نهایی برای هر کدام از سه گروه به صورت فرمول زیر تصحیح گردید.

$$n = \sqrt{k} n$$

که در آن k برابر با تعداد مقایسه هر گروه با گروه‌های دیگر یا تعداد گروه‌ها منهای یک می‌باشد. و بدین ترتیب حجم نمونه نهایی برای هر گروه با ۲۰٪ ریزش احتمالی نمونه، با توجه به مصرف دارو کمی بیشتر برابر با ۴۰ نفر محاسبه شد.

ابزار گردآوری داده‌ها در این پژوهش، پرسشنامه‌ای شامل سه بخش بود؛ بخش اول مشتمل بر مشخصات فردی و وضعیت قاعدگی؛ بخش دوم پرسشنامه، مقیاس چندبعدی گفتاری بود که این مقیاس شامل ۴ درجه "درجه صفر: عدم وجود قاعدگی دردنک؛ بهطوری که تداخلی با فعالیت‌های روزانه ندارد"، "درجه ۱: قاعدگی با درد خفیف که بهندرت با فعالیت‌های روزانه تداخل دارد و نیاز به مسکن خیلی کم وجود دارد"، "درجه ۲: شدت درد متوسط و فعالیت‌های روزانه دچار اختلال

می‌شود؛ ولی نیازی به غیبت از مدرسه یا محیط کار وجود ندارد" و "درجه ۳: درد شدید؛ بهطوری که فرد قادر به انجام فعالیت‌های روزانه نمی‌باشد و علائم سیستمیک شدید وجود دارد" می‌باشد. از گلی و همکاران (۲۰۰۷) و خداکرمی (۲۰۰۹) روایی و پایایی این پرسشنامه را سنجیدند (۷، ۱۹) و بخش سوم، پرسشنامه خطکش درد مک‌گیل جهت تعیین شدت درد بود. این مقیاس از صفر به معنای نبود درد تا ۱۰ به معنای درد شدید تقسیم‌بندی می‌شود که هان و همکاران (۲۰۰۶) (۲۰) و میرایی و همکاران (۲۰۱۲) روایی و پایایی این پرسشنامه را سنجیدند (۲۱). خطکش مک‌گیل کاربرد فراوان در مطالعات داشته و از نظر نگاتا و همکاران (۲۰۰۶)، یکی از قابل استفاده‌ترین و قابل اعتمادترین معیارهای اندازه‌گیری درد به شمار می‌رود (۲۲).

نوع تخصیص افراد دارای دیسمنوره متوسط یا شدید به گروه‌های ۴۰ نفره آزمون و کنترل از طریق بلوک جایگشتی منستروگل، A (ABBCCACCABACBBCAAB)، که گروه B گروه ویتامین E و C گروه دارونما بود و به عبارت دیگر از اختصاص افراد مورد مطالعه به صورت سلیقه‌ای به گروه‌های آزمون و کنترل جلوگیری شد.

گروه اول کپسول منستروگل حاوی ۵۰۰ میلی‌گرم عصاره خشک کرفس، زعفران و انسیون ساخت شرکت گل دارو هر ۸ ساعت، گروه دوم کپسول ویتامین E ۲۰۰ واحدی هر ۸ ساعت و گروه سوم کپسول دارونما را هر ۸ ساعت، از روز اول شروع درد به مدت ۳ روز مصرف طی دو سیکل دریافت کردند. پرسشنامه تعیین شدت درد بر طبق مقیاس چندبعدی گفتاری و خطکش درد مک‌گیل و مدت درد قبل از مداخله و در ماه اول و دوم (در دوره درد) توسط افراد تکمیل و اثر دارو کنترل گردید. در هر بار پیگیری تحمل دارو، برطرف شدن علائم و ایجاد هرگونه عارضه مانند سردرد و تاری دید مورد بررسی قرار گرفت.

کپسول منستروگل، ویتامین E و دارونما (محتوی نشاسته) در آزمایشگاه در پوشش‌های مشابه بسته‌بندی و کدگذاری شده و کدهای داده شده تا پایان پژوهش نزد مسئول آزمایشگاه باقی ماند؛ بدین صورت بیمار و

گیری تکراری انجام گرفت. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته ها

با توجه به جدول ۱، میانگین سن شرکت کنندگان در گروه منستروگل $21/450 \pm 1/218$ سال، در گروه ویتامین E $21/375 \pm 1/275$ سال و در گروه دارونما آزمون های آماری تی تست، تی زوجی و تحلیل اندازه

پژوهشگر از نوع داروی مصرفی بی اطلاع بودند. این داروها توسط کمک پژوهشگر که آموزش لازم را دیده بود، به واحدهای پژوهش که دارای معیارهای ورود به مطالعه بودند، داده شد.

در گروه منستروگل یک نفر به علت عدم همکاری ریزش داشته است. تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه ۲۱) و روش های آمار توصیفی و آزمون های آماری تی تست، تی زوجی و تحلیل اندازه

جدول ۱- میانگین و انحراف معیار برخی مشخصات فردی و قاعدگی

متغیر	میانگین ± انحراف معیار	گروه منستروگل	گروه دارونما	ANOVA
سن (سال)	$21/450 \pm 1/218$	$21/500 \pm 1/260$	$21/375 \pm 1/275$	$0/998$
سن منارک (سال)	$14/400 \pm 1/256$	$14/250 \pm 1/2760$	$13/800 \pm 2/065$	$0/221$
شاخص توده بدنی (کیلوگرم/ متر مرربع)	$21/870 \pm 1/700$	$21/500 \pm 1/220$	$21/870 \pm 1/600$	$0/877$
مدت دیسمنوره (روز)	$2/750 \pm 0/707$	$2/300 \pm 1/505$	$2/300 \pm 1/507$	$0/095$

گروه مورد مطالعه قبل از مداخله دارویی اختلاف آماری معنی دار نداشت و شدت درد یکسان بود ($p > 0/05$ ، ولی ۱ و ۲ ماه پس از مداخله دارویی بر اساس آزمون کای دو، اختلاف معناداری در کاهش شدت درد وجود داشت ($p < 0/001$) (جدول ۲).

بر اساس نتایج آزمون آنالیز واریانس یک طرفه، گروه های مورد مطالعه از نظر متغیرهای سن ($p = 0/998$), سن منارک ($p = 0/221$), شاخص توده بدنی ($p = 0/877$) و مدت دیسمنوره ($p = 0/095$) همگن بودند (جدول ۱). بر اساس نتایج آزمون کای دو، توزیع فراوانی و نسبی شدت درد دیسمنوره بر اساس خطکش درد مگ گیل در سه

جدول ۲- مقایسه توزیع فراوانی و نسبی شدت دیسمنوره بر اساس خطکش مگ گیل در واحدهای پژوهش

زمان اندازه گیری	گروه	شدت درد تعداد (درصد)			جمع	سطح معنی داری*
		خفیف	متوسط	شديد		
قبل مداخله	منستروگل	(۰/۰)	(۳۵/۰)	۱۴	(۱۰۰) ۴۰	(۶۵/۰) ۲۶
	ویتامین E	(۰/۰)	(۴۷/۵)	۱۹	(۱۰۰) ۴۰	(۵۲/۵) ۲۱
	دارونما	(۰/۰)	(۴۷/۵)	۱۹	(۱۰۰) ۴۰	(۵۲/۵) ۲۱
ماه اول بعد مداخله	منستروگل	(۱۵/۰)	(۷۷/۵)	۳۱	(۱۰۰) ۴۰	(۷/۵) ۳
	ویتامین E	(۲۳/۰)	(۷۴/۵)	۲۹	(۱۰۰) ۴۰	(۲/۵) ۱
	دارونما	(۲/۵)	(۴۷/۵)	۱۹	(۱۰۰) ۴۰	(۵۰/۰) ۲۰
ماه دوم بعد مداخله	منستروگل	(۷۷/۵)	(۲۲/۵)	۳۱	(۱۰۰) ۴۰	(۰) ۰
	ویتامین E	(۹۲/۵)	(۷/۵)	۳۷	(۱۰۰) ۴۰	(۰) ۰
	دارونما	(۵۲/۵)	(۴۷/۵)	۲۱	(۱۰۰) ۴۰	(۲۰/۰) ۸

*آزمون کای اسکوئر

دیگر شدت دیسمنوره بعد از درمان کاهش یافته بود، در صورتی که این تفاوت در گروه دریافت کننده دارونما مشاهده نشد ($p = 0/842$). همچنین بر اساس نتایج آزمون تحلیل اندازه های تکراری، شدت درد قاعده ای قبل

بر اساس نتایج آزمون تی زوجی، میانگین شدت دیسمنوره قبل و بعد از درمان در پایان سیکل اول و دوم درمان در گروه دریافت کننده منستروگل و ویتامین E تفاوت آماری معنی داری داشت ($p < 0/001$), به عبارت

دوم مداخله، اختلاف آماری معنی‌داری بین سه گروه وجود داشت ($p < 0.001$) (جدول ۳).

از مداخله بین سه گروه اختلاف آماری معنی‌داری نداشت ($p = 1.00$)، اما بعد از مداخله (پایان سیکل اول و

جدول ۳- میانگین و انحراف معیار شدت دیدسمنوره بر اساس مقیاس چندبعدی گفتاری در واحدهای پژوهش

ANOVA	دارونما	ویتامین E	منستروگل	گروه	مراحل درمان	
					میانگین ± انحراف معیار	میانگین ± انحراف معیار
1/00	۷/۵۸±۱/۶۴	۷/۵۰±۱/۶۱	۷/۲۸±۱/۶۰	قبل از درمان		
<0.001	۷/۴۷±۰/۵۵	۱/۷۹±۰/۴۷	۱/۹۲±۰/۴۷	سیکل اول		
	p=0.842	p<0.001	p<0.001	تفاوت داخل گروهی (تی زوجی)		
1/00	۷/۵۸±۱/۶۴	۷/۵۰±۱/۶۱	۷/۲۸±۱/۶۰	قبل درمان		
<0.001	۷/۶۸±۰/۷۹	۱/۰۷±۰/۲۷	۱/۲۲±۰/۴۲	سیکل دوم		
	p=0.842	p<0.001	p<0.001	تفاوت داخل گروهی (تی زوجی)		

($p < 0.001$) و در گروه دارونما مدت درد دیدسمنوره تفاوت آماری معناداری نداشت ($p = 0.52$). با توجه به معناداری اثر متقابل زمان و گروه، میانگین مدت درد قاعده‌گی بین گروه‌ها در زمان‌های مختلف با اطمینان ۹۵٪، متفاوت بود.

بر اساس نتایج آزمون تی مستقل، مقایسه مدت درد در دو گروه منستروگل و ویتامین E قبل از مداخله اختلاف آماری معنی‌داری نداشت ($p = 0.24$). همچنین ۱ و ۲ ماه بعد از مداخله نیز در مدت درد تفاوت آماری معناداری مشاهده نشد ($p > 0.05$) (جدول ۴)، بنابراین می‌توان نتیجه گرفت هر دو دارو از نظر تأثیر در کاهش مدت درد قاعده‌گی یکسان بوده و می‌توان بجای یکدیگر استفاده نمود. در مطالعه حاضر عارضه‌ای در اثر مصرف منستروگل و ویتامین E گزارش نشد.

بر اساس نتایج آزمون تی مستقل در جدول ۴، متوسط مدت درد بین دو گروه منستروگل و دارونما قبل از مداخله اختلاف آماری معنی‌داری نداشت ($p = 0.26$ ، ولی ۱ و ۲ ماه بعد از مداخله تفاوت آماری معناداری در دو گروه وجود داشت ($p < 0.001$). در گروه منستروگل متوسط مدت درد از $۲/۷۵\pm ۰/۷۰۷$ ساعت به $۱/۸۰\pm ۰/۳۰$ ساعت کاهش یافته بود ($p < 0.001$). در دو گروه ویتامین E و دارونما مدت درد قبل از مداخله اختلاف آماری معنی‌داری وجود نداشت ($p = 0.26$ ، اما ۱ و ۲ ماه بعد از مداخله تفاوت آماری معناداری در دو گروه از نظر مدت درد وجود داشت ($p < 0.001$). در گروه ویتامین E متوسط مدت درد از $۲/۳۰\pm ۱/۵۰۵$ ساعت به $۱/۵۷۵\pm ۰/۸۴۴$ ساعت کاهش یافته بود ($p < 0.001$). تحلیل اندازه‌های تکراری در گروه منسترانول و ویتامین E در سه زمان تفاوت آماری معناداری داشت

جدول ۴- مقایسه میانگین و انحراف معیار مدت درد دیدسمنوره در واحدهای پژوهش

سطح معنی‌داری*	سطح	ماه اول بعد از مداخله	ماه اول بعد از مداخله	قبل از مداخله	گروه	منستروگل	
						سیکل (۱)	سیکل (۲)
<0.001		۱/۸۰۰±۰/۳۰۱	۱/۷۷۰±۰/۵۰۷	۲/۷۵۰±۰/۷۰۷	منستروگل		
0.52		۲/۴۰۰±۱/۵۰۷	۲/۵۰۰±۱/۵۰۷	۲/۳۰۰±۱/۵۰۷	دارونما		
		<0.001	<0.001	۰/۲۶	** سطح معنی‌داری		
<0.001		۱/۵۷۵±۰/۸۴۴	۱/۶۵۰±۰/۸۰۲	۲/۳۰۰±۱/۵۰۵	E ویتامین		
0.52		۲/۴۰۰±۱/۵۰۷	۲/۵۰۰±۱/۵۰۷	۲/۳۰۰±۱/۵۰۷	دارونما	مدت درد (ساعت)	
		<0.001	<0.001	۰/۲۶	** سطح معنی‌داری		
<0.001		۱/۸۰۰±۰/۳۰۱	۱/۷۷۰±۰/۵۰۷	۲/۷۵۰±۰/۷۰۷	منستروگل		
<0.001		۱/۵۷۵±۰/۸۴۴	۱/۶۵۰±۰/۸۰۲	۲/۳۰۰±۱/۵۰۵	E ویتامین		
		۰/۰۶	۰/۲۲	۰/۲۴	** سطح معنی‌داری		

*تحلیل اندازه‌گیری تکراری، **آزمون تی مستقل

بحث

در مطالعه حاضر که با هدف تعیین تأثیر کپسول منستروگل و ویتامین E بر دیسمنوره اولیه در دانشجویان علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۶ انجام گرفت، مصرف کپسول منستروگل (عصاره خشک کرفس، زعفران و انیسون) شدت دیسمنوره اولیه را همانند ویتامین E در سیکل اول و دوم قاعده‌گی کاهش داد. همچنین مدت دیسمنوره اولیه قبل و بعد از مداخله به طور بارزی کاهش یافت و این اختلاف معنادار بود ($p < 0.001$).

در مطالعه حاضر اکثر افراد گروه ویتامین E قبل از مداخله دیسمنوره متوسط داشتند، ولی پس از مداخله در ماه اول و دوم بعد از مداخله دارویی اکثر افراد دیسمنوره خفیف داشتند و شدت و مدت درد آنها کاهش یافته بود. در مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور کاشانیان و همکاران (۲۰۱۳) که با هدف بررسی تأثیر ویتامین E بر شدت و علائم دیسمنوره انجام گرفت، واحدهای پژوهش به صورت تصادفی به دو گروه آزمون و کنترل تقسیم شدند. در ۳ روز اول قاعده‌گی، کپسول ویتامین E (۴۰۰ میلی‌گرم) سه بار در روز به مدت ۲ سیکل متولی داده شد. شدت درد با استفاده از فرم مقیاس آنالوگ دیداری VAS سنجیده شد. شدت درد در دو گروه اختلاف آماری معناداری داشت، هرچند در گروه آزمون این اختلاف بیشتر بود. مدت درد در گروه کنترل اختلافی نداشت، ولی در گروه آزمون اختلاف معناداری وجود داشت ($p < 0.001$) و در نهایت این نتیجه حاصل شد که استفاده از ویتامین E در طی قاعده‌گی می‌تواند در کاهش علائم دیسمنوره مناسب باشد (۲۵)، که نتایج فوق همگی همراستا و تأیید کننده نتایج مطالعه حاضر می‌باشد.

در مطالعه حاضر اکثر افراد گروه کنترل قبل از مداخله دیسمنوره متوسط داشتند و پس از مداخله در ماه اول و دوم بعد از مداخله (%) دیسمنوره متوسط داشتند و شدت درد آنها تغییری نکرده بود. همچنین مدت درد قبل و بعد از مداخله تغییری نکرده بود و این اختلاف معنادار نبود ($p = 0.05$).

در مطالعه کارآزمایی تصادفی دوسوکور خداکرمی (۲۰۰۹) که بر روی ۱۸۰ دانشجوی دختر در خوابگاه دانشگاه اصفهان که در سن ۱۸-۲۷ سالگی مبتلا به دیسمنوره اولیه بودند، انجام شد، شرکت‌کنندگان به صورت تصادفی به چهار گروه داروهای گیاهی حاوی زعفران، کرفس، مفnamیک اسید و پلاسبو تقسیم شدند. داروی گیاهی حاوی زعفران، کرفس (۵۰۰ میلی‌گرم) بود که به مدت ۳ روز از شروع خونریزی یا درد در اختیار افراد قرار داده شد. شرکت‌کنندگان به مدت ۲-۳ دوره از ابتدای قاعده‌گی تا روز سوم قاعده‌گی پیگیری شدند. شدت و طول مدت درد در ۲ و ۳ ماه بررسی شد. برای ضبط درد از مقیاس آنالوگ بصری استفاده شد. در گروه دریافت کننده داروی گیاهی، میزان کاهش درد به طور معنی‌داری بیشتر از گروه مفnamیک اسید و پلاسبو بود ($p < 0.001$) که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی داشت. در مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی لیو و همکاران (۲۰۱۱) که با هدف مشاهده اثر داروی گیاهی حاوی شنبلیله در درمان دیسمنوره ناشی از اندومنتریوز در چین انجام شد، به ۴۰ نفر از افراد مبتلا به دیسمنوره و مبتلا به سردرد و مشکلات عروقی به علت اندومنتریوز، ۴۰ میلی‌گرم شنبلیله به صورت یک‌جا داده شد. پس از گذشت ۳ ماه از درمان، علائم و نشانه‌های دیسمنوره به طور معنی‌داری در آنان کاهش یافته و کیفیت زندگی آنها بهبود یافته بود. نتایج این مطالعه گویای آن بود که شنبلیله می‌تواند در درمان دیسمنوره مؤثر باشد (۲۳). در مطالعه حاضر اکثر افراد گروه منستروگل قبل از مداخله دیسمنوره متوسط داشتند، ولی پس از

برای آنان توضیح داده شد. از نقاط قوت این مطالعه می-توان به دو گروهی بودن مطالعه و مقایسه دو گروه از نظر تأثیر دارو در درمان دیسمنوره اولیه اشاره کرد.

نتیجه‌گیری

صرف کپسول منستروگل (عصاره خشک کرفس، زعفران و انسیون) می‌تواند شدت و مدت علائم دیسمنوره اولیه را همانند ویتامین E کاهش دهد؛ لذا مصرف آن در زنان دارای دیسمنوره اولیه می‌تواند مفید باشد.

تشکر و قدردانی

این پژوهش با شناسه کمیته اخلاق IR. UMSHA. REC. 1396. 341 در دانشگاه علوم پزشکی همدان تصویب و با منابع مالی دانشگاه گردید. بدین‌وسیله از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه و دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی همدان که ما را در انجام این مطالعه یاری رساندند، تشکر و قدردانی می‌شود.

در مطالعه حاضر در مقایسه شدت و مدت دیسمنوره اولیه قبل و بعد از مداخله در هر سه گروه، شدت و مدت دیسمنوره در دو گروه مصرف عصاره خشک کرفس، زعفران و انسیون (منستروگل) و ویتامین E قبل از مداخله تفاوت آماری معناداری در دیسمنوره اولیه در دو گروه وجود نداشت، بنابراین می‌توان نتیجه گرفت هر دو دارو از نظر تأثیر در کاهش شدت و مدت درد قاعده‌گی یکسان بوده‌اند و می‌توان بهجای یکدیگر استفاده نمود.

منستروگل حاوی عصاره میوه کرفس، زعفران و انسیون یا بادیان رومی است که حاوی اسانس روغنی آنلول به میزان ۳-۲٪ می‌باشد و دارای اثرات ضد التهابی و ضد دردی می‌باشد (۱۶).

از محدودیت‌های پژوهش حاضر می‌توان به احتمال از دست دادن نمونه‌ها در طول مدت پیگیری اشاره کرد که جهت رفع این مشکل از همان بدو ورود به مطالعه، شماره تماس از آنان گرفته شد و نحوه جمع‌آوری اطلاعات مجدد

منابع

1. Iravani M. Clinical effects of Zataria Multiflora essential oil on primary dysmenorrhea. Gender Med 2006; 3:S55-6. (Persian).
2. Jonatan S, Berek J. Novak's gynecology. 14th ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2012.
3. Shobeiri F, Ebrahimi R, Ezati Arasteh F, Nazari S, Nazari S. Frequency of premenstrual syndrome and effectiveness of group counseling in reducing the severity of symptoms in female students. J Postgrad Med Inst 2018; 32(1):80-6.
4. Ju H, Jones M, Mishra G. The prevalence and risk factors of dysmenorrhea. Epidemiol Rev 2014; 36:104-13.
5. Kalvandi R, Alimohammadi S, Pashmakian Z, Rajabi M. The effects of medicinal plants of *Melissa officinalis* and *Salvia officinalis* on primary dysmenorrhea. Avicenna J Clin Med 2014; 21(4):105-11.
6. Shobeiri F, Ezzati Arasteh F, Ebrahimi R, Nazari M. Effect of calcium on physical symptoms of premenstrual syndrome. Iran J Obstet Gynecol Infertil 2016; 19(1.2):1-8. (Persian).
7. Azgeli G, Goli M, Moatari F, Valai N. The comparison zangebil, mefenamic acid and ibuprofen on dysmenorrhea. J Shahid Beheshti Univ Med Sci Health Ser 2008; 31(1):61-5.
8. Shobeiri F, Jenabi E. The effects of vitamin E on muscular pain reduction in students affected by premenstrual syndrome. Iran J Obstet Gynecol Infertil 2014; 17(96):1-5. (Persian).
9. Zeraati F, Shobeiri F, Nazari M, Araghchian M, Bekhradi R. Comparative evaluation of the efficacy of herbal drugs (fennelin and vitagnus) and mefenamic acid in the treatment of primary dysmenorrhea. Iran J Nurs Midwifery Res 2014; 19(6):581.
10. Asif HM, Akram M, Usmanghani KH. Monograph of *Apium graveolens* Linn. J Med Plan Res 2011; 5(8):1494-6.
11. Gharib Naseri MK, Pilehvaran AA, Shamansouri N. Investigating the spasmolytic activity of celery (*Apium Graveolens*) leaf hydroalcoholic extract on rat's ileum. Feyz 2007; 11(3):1-7. (Persian).
12. Zargar A. Comparison of the effects of ondansetron, vitamin B6 and ginger rhizome in nausea and vomiting of pregnancy in pregnant women referred to health centers in Hamadan, 2017: a randomized clinical trial. Iran J Obstet Gynecol Infertil 2018; 21(7):1-5. (Persian).
13. Nasri S, Ramezani M, Yasa N. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of hydro-alcoholic extract of *Apium graveolens*. J Shahrekord Univ Med Sci 2009; 10:25-31. (Persian).

14. Srivastava R, Ahmed H, Dixit RK. *Crocus sativus L.*: a comprehensive review. *Pharmacogn Rev* 2010; 4(8):200-8.
15. Kianbakht S. A systematic review on pharmacology of saffron and its active constituents. *J Med Plants* 2009; 4(28):1-27.
16. Shojaii A, Abdollahi-Fard M. Review of pharmacological properties and chemical constituents of *Pimpinella anisum*. *ISRN Pharm* 2012; 2012:1-8.
17. Harel Z. Dysmenorrhea in adolescents and young adults: from pathophysiology to pharmacological treatments and management strategies. *Expert Opin Pharmacother* 2008; 9(15):2661-72.
18. Mslemi L, Aghamohammadi A, Bekhradi R, Zafari M. Comparing the effects of vitamin E and fennel extract on intensity of primary dysmenorrhea. *J Mazandaran Univ Med Sci* 2012; 22(88):103-7. (Persian).
19. Nahid K, Fariborz M, Ataolah G, Solokian S. The effect of an Iranian herbal drug on primary dysmenorrhea: a clinical controlled trial. *J Midwifery Womens Health* 2009; 54(5):401-4.
20. Han S, Hur M, Buckle J, Choi J. Effect of aromatherapy on symptoms of dysmenorrhea in college students. *J Altern Complementary Med* 2006; 12(6):535-41.
21. Mirabi P, Dolatian M, Mojtab F, Namdari M. Effects of valerian on bleeding and systemic manifestations of menstruation. *J Med Plants* 2012; 4(44):155-63.
22. Nagata O, Oba S, Shimizu H. Associations of menstrual cycle length with intake of soy, fat, and dietary fiber in Japanese women. *Nutr Cancer* 2006; 54(2):166-70.
23. Liu YF, Wang TF, Shi MY, Wang DH. Effect observation on treatment of dysmenorrhea due to endometriosis (adenomyosis) with Modified Fenugreek Bolus in 40 cases. *China J Tradit Chin Med Pharm* 2011; 1:59.
24. Shadipour M, Simbar M, Salamzadeh J, Nasire N. A comparative study on the effects of Menstrogol and Mefenamic acid on postpartum after-pain. *Iran South Med J* 2014; 16(6):401-9. (Persian).
25. Kashanian M, Lakeh MM, Ghasemi A, Noori S. Evaluation of the effect of vitamin E on pelvic pain reduction in women suffering from primary dysmenorrhea. *J Reprod Med* 2013; 58(1-2):34-8.