

تحقیقی

مقایسه اثر ضد درد قرص آگنوگل و کپسول مفنامیک اسید در درمان دیسمنوره اولیه

معصومه دل آرام^{*}، زهرا صادقیان دهکردی^۱، ندا پروین^۲، افسانه کاظمیان^۳، سهند شمس^۰

- ۱- کارشناس ارشد مامایی، استادیار، مرکز تحقیقات گیاهان داروئی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران. ۲- کارشناس پرستاری، مرکز تحقیقات گیاهان داروئی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران. ۳- کارشناس ارشد پرستاری، مریبی، مرکز تحقیقات گیاهان داروئی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران. ۴- کارشناس ارشد مامایی، مریبی، مرکز تحقیقات گیاهان داروئی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران. ۵- دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، شهرکرد، شهرکرد، ایران.

چکیده

زمینه و هدف: دیسمنوره اولیه، یکی از شایع‌ترین شکایت زنان در دوران باروری بوده و براساس مطالعات در حدود نیمی از زنان جوان از دیسمنوره رنج می‌برند. در حال حاضر بسیاری از مردم از درمان‌های سنتی برای کاهش درد استفاده می‌کنند. مطالعه حاضر با هدف مقایسه اثرات ضددردی آگنوگل و مفنامیک اسید در درمان دیسمنوره اولیه انجام شد.

روش بودی: این مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی بوده که در ۴۴ زن مراجعه کننده به کلینیک بیمارستان هاجر شهرکرد که از دیسمنوره اولیه شکایت داشتند، انجام شد. شرکت کنندگان به طور تصادفی در دو گروه آگنوگل (۲۳ نفر) و مفنامیک اسید (۲۱ نفر) قرار گرفتند. در گروه اول، یک قرص ۳/۲ میلی گرمی آگنوگل حاوی عصاره خشک میوه سه بار در روز و در گروه دوم ۲۵۰ میلی گرم مفنامیک اسید هر ۸ ساعت برای سه سیکل داده شد و شدت درد با استفاده از مقیاس سنجش بصری درد تعیین شد. جهت مقایسه میانگین متغیرهای کمی در دو گروه از آزمون‌های تی مستقل و تی زوج و جهت مقایسه متغیرهای کیفی در دو گروه از آزمون کای اسکوئر استفاده و میزان $P < 0.05$ معنی دار تلقی شد.

یافته‌ها: تفاوت معنی داری از نظر سن، مدت قاعدگی، فاصله قاعدگی و شدت درد در شروع مطالعه بین دو گروه وجود نداشت، اما پس از مداخله کاهش معنی داری در شدت درد به مرور زمان در هر دو گروه آگنوگل و مفنامیک ایجاد شد ($P < 0.001$)، ولی این دو گروه تفاوت معنی داری با یکدیگر در کاهش دیسمنوره نداشتند.

نتیجه گیری: آگنوگل و مفنامیک اسید شدت دیسمنوره را نسبت به قبل از درمان کاهش دادند، اما تاثیر آن‌ها در درمان دیسمنوره مشابه بود. استفاده از قرص آگنوگل به عنوان داروی جایگزین مفنامیک اسید در درمان دیسمنوره پیشنهاد می‌گردد.

کلیدواژه‌ها: آگنوگل، دیسمنوره اولیه، مفنامیک اسید

* نویسنده مسئول: معصومه دل آرام، پست الکترونیکی: masoumehdelaram@yahoo.com

نشانی: مرکز تحقیقات گیاهان داروئی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد. تلفن: (۰۳۱) ۳۳۳۳۵۶۴۱

وصول مقاله: ۹۳/۶/۱۷، اصلاح نهایی: ۹۳/۱۰/۱۷، پذیرش مقاله: ۹۴/۱/۲۴

استفاده از داروهای گیاهی از سال‌ها پیش در درمان تعدادی از بیماری‌های زنان مانند قاعده‌گی نامنظم، یائسگی و دردهای قاعده‌گی مطرح بوده است(۱۲ و ۱۳). در طب سنتی ایران داروهای گیاهی زیادی برای درمان دیسمونوره موثر قلمداد شده اند که از جمله آن‌ها دارچین، شوید، آویشن، رازیانه، بابونه، زیره، زعفران، بومادران و زنجیبل می‌باشند(۱۴). از جمله داروهای گیاهی که در درمان اختلالات قاعده‌گی کاربرد دارد، دارویی با نام آگنو گل است که حاوی گیاهی به نام پنج انگشت(Vitexagnus-Castus) می‌باشد. این گیاه بومی نواحی مدیترانه‌ای، آسیای مرکزی، ایتالیا، آلمان و ایران می‌باشد و دارای سابقه‌ای طولانی در طب سنتی می‌باشد(۱۵). پژوهشکار یونان باستان از آن برای تسهیل زایمان و کنترل خونریزی پس از زایمان استفاده می‌کردند. همچنین الکندي و سمر قندي، دو دانشمند ایرانی حدود ۸۰۰ سال پیش آن را به عنوان بهبود دهنده بیماری‌های زنان معرفی کرده‌اند. گزارشاتی از اثرات گیاه ویتكس Moranus در آلمان (۱۹۳۰) انتشار داد و دارویی به نام آگنولیت از آن تهیه نمود که جهت مصرف در اختلالات قاعده‌گی و یائسگی مورد استفاده می‌باشد و در سال ۱۹۹۶ در کتاب داروسازی در آلمان ثبت شد. در سال ۱۹۸۶ پژوهشگران امریکایی و کانادایی داروی گیاهی ویتكس را به عنوان ترکیبی گیاهی و به منظور متعادل کردن هورمون‌های بدن زنان و رفع اختلالات قاعده‌گی و یائسگی به بازار دارویی عرضه نمودند. در ایران نیز (۱۳۷۰) تحقیقاتی در مورد گیاه شناسی، کشت، فاماکوگنوژی و تهیه آن شروع شد و از سال ۱۳۷۵ دارویی به نام آگنو گل تولید و به بازار دارویی عرضه شد. عوارض جانبی این دارو بسیار کم و شامل اختلال مختصر دستگاه گوارش، خراش‌های پوستی مختصر و خارش در حدود ۲ درصد از مصرف کنندگان می‌باشد (۱۶). شاه حسینی و همکاران (۱۳۸۵) در مطالعه‌ای دو سو کور بر روی ۶۰ دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی مازندران دچار دیسمونوره اولیه، به بررسی اثر آگنو گل در درمان دیسمونوره به مدت سه ماه پرداختند. نتایج نشان داد که شدت درد دیسمونوره در مصرف کنندگان آگنو گل حدود ۷۰ درصد کاهش یافته است (۸). در مطالعه آقاجانی و همکاران که در سال ۱۳۸۱ با عنوان «اثر آگنو گل در درمان سندروم پیش از قاعده‌گی» انجام شد و ۳۰ نفر در آن شرکت داشتند، ۱۵ نفر آن

مقدمه

دیسمونوره یا قاعده‌گی در دنناک، شایع ترین اختلالی است که در بیش از ۵۰ درصد زنان دیده شده و درد معمولاً به صورت کرامپ‌های شکمی در قسمت تحتانی شکم رخ می‌دهد (۱ و ۲). دیسمونوره اولیه، درد قاعده‌گی بدون پاتولوژی لگنی است در حالی که دیسمونوره ثانویه توام با تخمک گذاری رخ می‌باشد. دیسمونوره اولیه در چرخه توام با تخمک گذاری رخ می‌دهد و دلیل آن انقباضات میومتر ناشی از وجود پروستاگلاندین بویژه در ۴۸ ساعت اول قاعده‌گی است (۳). غیبت از مدرسه و ازدست دادن ۱۴۰ میلیون ساعت کاری بواسطه این مشکل گزارش شده است که منجر به تلف شدن میلیون‌ها ساعت کار مفید می‌شود (۴ و ۶). در مطالعه‌ای که در کشور ترکیه انجام شد، گزارش گردیده که ۲۵/۶ درصد از نوجوانان به علت دیسمونوره بر سر کلاس درس خود حاضر نمی‌شوند (۵). این اختلال به دلیل افزایش پروستاگلاندین‌ها و لکوتريین‌ها بیشتر در دو روز اول قاعده‌گی ایجاد و باعث افزایش انقباضات رحم می‌گردد (۷). دیسمونوره علاوه بر مشکلات اقتصادی، بر روابط اجتماعی نیز تاثیر می‌گذارد. در این دوران زنان برای انجام کارهای خانه کم حوصله هستند و تغییرات حلقی که ایجاد می‌گردد بر روی روابط آن‌ها با فرزندان و همسرشان تاثیر می‌گذارد. درمان رایج دیسمونوره، استفاده از کتراسپیتوهای خوراکی و داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی می‌باشد که به دلیل عوارض گوناگون، از مقبولیت لازم برخوردار نمی‌باشند (۸). این در حالی است که استفاده از درمان‌های جایگزین، توكولتیک‌ها، ویتامین‌ها و مکمل‌های غذایی، طب سوزنی، طب فشاری، رفتار درمانی و آرام سازی جهت بهبود دیسمونوره پیشنهاد شده است (۹ و ۱۰). از درمان‌های دارویی رایج در دیسمونوره، می‌توان به داروهای مهار- کننده پروستاگلاندین اشاره کرد که بسیار متنوع هستند و از جمله موثرترین آن‌ها مفnamیک اسید است که مصرف زیادی در درمان دیسمونوره دارد. این دارو عوارض جانبی متعددی داشته که از جمله آن‌ها می‌توان به اختلالات گوارشی، اسهال، خونریزی گوارشی، نارسایی کلیه، آنمی همولیک، واکنش‌های حساسیتی، اختلالات قلبی و دفع خون در ادرار اشاره کرد (۱۱).

لگنی، سابقه زخم های پپتیک و بیماری های حاد گوارشی، ورزش های شدید، شکایت از درد دیگری در ناحیه لگن، مصرف هر گونه داروی گیاهی و صناعی در طی دوره تحقیق، ابتلا به سوزش و خارش و ترشح غیر طبیعی واژن و عدم مصرف صحیح دارو در مدت تحقیق را در بر می گرفت. تجویز داروها زیر نظر متخصص زنان برای سه سیکل ۲۵۰ قاعده‌گی تداوم یافت. دوز تجویزی کپسول مفnamیک اسید ۲/۲ میلی گرم هر ۸ ساعت و دوز تجویزی آگنوگل یک قرص روز سوم آن بود. این قرص حاوی عصاره خشک میوه پنج انگشت و ساخت شرکت گل دارو است. نحوه مصرف دارو و عوارض جانبی آن در مدت مصرف، بوسیله دستورالعمل کتبی و توضیح شفاهی به تک تک واحدهای پژوهش در هر سیکل آموزش داده شد. در هر سیکل پرسشنامه توسط واحدهای پژوهش در روزهای اشاره شده در ساعات مختلف قبل از مصرف دارو و ۶، ۴ و ۲ ساعت پس از مصرف دارو (بجز ساعاتی که فرد در خواب بود) از نظر شدت درد تکمیل شد (چهار بار در روز و در مجموع در سه روز ۱۲ بار). تکمیل پرسشنامه توسط خود فرد صورت گرفت و در پایان هر سیکل، نتایج حاصل در دو گروه با هم مقایسه شد. لازم به توضیح است که بر اساس گزارش مطالعات، جهت رسیدن به اثر قابل قبول دارو حداقل سه ماه وقت لازم است و حداقل آن در طی ۶ ماه و یا بیشتر حاصل می شود (۱۸)، لذا در این مطالعه نیز تجویز داروها به مدت سه سیکل ادامه یافت. در صورت عدم تسکین درد با استفاده از روش های مورد استفاده به دستور متخصص زنان همکار طرح، داروی جایگزین مسکن تجویز شد و این مورد نیز در مطالعه و تجزیه و تحلیل داده ها به عنوان نیاز به مسکن اضافی لحاظ شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. جمع آوری اطلاعات در این مطالعه با استفاده از پرسشنامه خود ساخته و مقیاس بصری شدت درد صورت گرفت. در این مقیاس، افراد شدت درد خود را بر روی یک خط کش با استفاده از اعداد ۱-۱۰ مشخص کردند و نمرات بالاتر نشان دهنده درد شدیدتر بودند. این مقیاس در مطالعات مختلف مورد استفاده قرار گرفته و استاندارد می باشد (۱۳). کترول آزمودنی ها در مورد اینکه دارو را به موقع و درست مصرف می کنند یا نه به

ها به مدت سه سیکل پشت سر هم ۳۰ قطره ویتاگنوس (دو بار در روز و به مدت حداقل ۵ روز) و ۱۵ نفر دیگر با همین شرایط دارونما دریافت داشتند. نتایج این مطالعه نشان می دهد که در گروه آگنوگل ۷۰ درصد و در گروه دارونما ۳۰ درصد نمونه ها بهبود پیدا کردند و از نظر آماری اختلاف معنی داری بین دو گروه وجود داشت (۱۷). از آن جایی که در مطالعات انجام شده در مورد آگنوگل، گروه مورد مقایسه دارونما (Placebo) بوده و تا به حال مطالعه ای در خصوص مقایسه این داروی گیاهی و مفnamیک اسید که معمولاً در درمان دیسمنوره بکار می رود انجام نشده است، لذا مطالعه حاضر با هدف مقایسه تاثیر قرص آگنوگل و کپسول مفnamیک اسید در درمان دیسمنوره اولیه در مراجعه کنندگان به کلینیک بیمارستان هاجر شهرکرد انجام شد.

روش بررسی

جامعه این مطالعه ای کارآزمایی بالینی یک سو کور را کلیه زنان مراجعه کننده به کلینیک زنام مرکز آموزشی-درمانی هاجر شهرکرد در فاصله زمانی اسفند ماه ۱۳۸۸ لغایت اردیبهشت ۱۳۹۱ تشکیل داده اند. در این مطالعه از بین زنان مراجعه کننده، تعداد ۶۰ نفر که شرایط ورود به پژوهش را داشتند، به طور در دسترس انتخاب و به صورت تصادفی در دو گروه قرار گرفتند. حجم نمونه با استفاده از مطالعات مشابه و فرمول حجم نمونه در مطالعات دو گروهی، ۶۰ نفر تعیین گردید که ۳۰ نفر در گروه مفnamیک اسید و ۳۰ نفر در گروه آگنوگل قرار گرفتند. جهت رعایت مسائل اخلاقی پژوهش در شروع بررسی، اهداف طرح و روش کار برای افراد واجد شرایط تشریح شد و شرایط ورود به مطالعه توسط پژوهشگر از شرکت کنندگان سؤوال شد. این شرایط عبارت بودند از: مجرد بودن، شروع درد حداقل دو سال پس از منارک، شروع درد چند ساعت قبل و یا همزمان با شروع خونریزی قاعده‌گی و حداقل به مدت ۴۸-۷۲ ساعت و وجود درد کولیکی یا کرامبی در خط وسط در ناحیه سوبرا پوییک، پهلوها، کمر و کشاله ران و داشتن حداقل امتیاز ۳ بر اساس مقیاس دیداری شدت درد (Visual Analough scale). شرایط خروج از مطالعه، مواردی همچون ابتلا به بیماری های روانی بر اساس گفته بیمار، مصرف قرص های ضد بارداری، ابتلا به اختلالات هورمونی، قاعده‌گی نامنظم ، ابتلا به عفونت

میانگین شدت درد قبل و پس از مداخله در گروه دریافت کننده قرص آگنوگل و همچنین در گروه دریافت کننده کپسول مفnamیک اسید وجود دارد و شدت درد در ماه های مختلف پس از درمان کاهش معنی داری یافته است؛ به عبارت دیگر کپسول مفnamیک اسید و قرص آگنوگل شدت درد را در سه سیکل مختلف کاهش داده اند ($P<0.001$). در گروه مفnamیک اسید میانگین شدت درد قبل از مداخله $7/41\pm2/09$ با حداقل ۴ و حداکثر ۱۰ بود. در گروه آگنوگل میانگین شدت درد قبل از مداخله $7/74\pm0/31$ با حداقل ۴ و حداکثر ۱۰ بود. آزمون من ویتنی نشان داد که شدت درد قبل از مداخله در گروه آگنوگل و گروه مفnamیک اسید تفاوت آماری معنی داری ندارد ($P=0.81$).

میانگین شدت درد در گروه مفnamیک اسید در پایان سیکل اول پس از مداخله $5/63\pm1/83$ با حداقل ۳ و حداکثر ۱۰ بود. این میزان در گروه آگنوگل $5/78\pm1/65$ با حداقل ۴ و حداکثر ۱۰ بود و تفاوت معنی داری بین دو گروه وجود نداشت ($P=0.62$). در پایان سیکل دوم پس از مداخله، میانگین شدت درد در گروه مفnamیک اسید $4/77\pm1/83$ با حداقل ۲ و حداکثر ۷ بود. این میزان در گروه آگنوگل $4/98\pm1/65$ با حداقل ۴ و حداکثر ۱۰ بود و تفاوت معنی داری بین دو گروه وجود نداشت ($P=0.18$). میانگین شدت درد در گروه مفnamیک اسید در پایان سیکل سوم پس از مداخله $4/52\pm1/97$ با حداقل ۱ و حداکثر ۸ بود. این میانگین در گروه آگنوگل $4/30\pm1/90$ با حداقل صفر و حداکثر ۹ بود و تفاوت معنی داری بین دو گروه وجود نداشت ($P=0.78$).

صورت تلفنی و هر ماه در سه روز اول قاعده‌گی صورت گرفت. از افرادی که در گروه مفnamیک اسید قرار داشتند، ۹ نفر و از افرادی که در گروه آگنوگل شرکت داشتند، ۷ نفر دارو را به صورت نامنظم مصرف کرده بودند که در پایان از مطالعه خارج شده و تجزیه و تحلیل نهایی بر روی ۴۴ نفر (۲۱ نفر در گروه مفnamیک اسید و ۲۳ نفر در گروه آگنوگل) انجام شد. اطلاعات بدست آمده با کمک نرم افزار آماری SPSS صورت گرفت و جهت مقایسه میانگین متغیرهای کمی در دو گروه از آزمون های تی مستقل و تی زوج و جهت مقایسه متغیرهای کیفی در دو گروه از آزمون کای اسکوئر استفاده و میزان $P<0.05$ معنی دار تلقی شد.

یافته ها

میانگین و انحراف معیار سن، طول مدت قاعده‌گی، فاصله دو قاعده‌گی و فاصله از منارک در جدول ۱ ارائه شده و بیانگر آن است که تفاوت معنی داری در این متغیرها بین دو گروه مورد مطالعه وجود ندارد.

جدول ۱: مشخصات فردی واحدهای مورد پژوهش در دو گروه مورد مطالعه

مشخصات فردی	گروه آگنوگل		گروه مفnamیک	
	ارزش p	میانگین و انحراف معیار	ارزش p	میانگین و انحراف معیار
* $P<0.05$	X±SD	X±SD	X±SD	X±SD
* $P>0.05$	۲۵/۳۸±۱۷/۷۱	۲۳/۵۲±۵/۱۱	سن (سال)	
* $P>0.05$	۶/۱±۱/۱۷	۵/۷۸±۱/۳۱	طول مدت قاعده‌گی (روز)	
* $P>0.05$	۲۱/۵۲±۷/۴۶	۱۹/۲۷±۳/۴۲	فاصله دو قاعده‌گی (روز)	
* $P>0.05$	۸/۹۴±۴/۹	۸/۹۱±۴/۱۲	فاصله از منارک (سال)	

*آزمون تی مستقل

میانگین شدت درد در گروه مفnamیک اسید و آگنوگل قبل از مداخله و در پایان سیکل های اول، دوم و پس از مداخله در جدول ۲ ارائه شده و نشان می دهد که تفاوت معنی داری در

جدول ۲: مقایسه شدت درد بر اساس مقیاس دیداری در دو گروه مفnamیک اسید و آگنوگل قبل و پس از مداخله

ارزش p	پایان سیکل ۲ پس از مداخله		پایان سیکل ۱ پس از مداخله		قبل از مداخله		(VAS)	
	X±SD	X±SD	X±SD	X±SD	X±SD	X±SD	گروه مورد مطالعه	آگنوگل
** $P<0.001$	۴/۳۰±۱/۹۰	۴/۹۸±۱/۶۵	۵/۷۸±۱/۶۵	۷/۰۳±۱/۷۴			مفnamیک اسید	
** $P<0.001$	۴/۵۲±۱/۹۷	۴/۷۷±۱/۸۳	۵/۶۳±۱/۸۳	۷/۴۱±۲/۰۹			سطح معنی داری	
-	* $P=0.78$	* $P=0.18$	* $P=0.62$	* $P=0.81$				

*آزمون تی مستقل

**آزمون تی وج

اثبات رسیده است. در یک بررسی گزارش شده است که گیاه آگنوگل می‌تواند مقدار پرولاتکتین را کاهش دهد و این اثر در مطالعاتی که در موش‌ها انجام شده نیز مورد تائید قرار گرفته است. در این مطالعه همچنین آمده است که این داروی گیاهی می‌تواند آزاد شدن پرولاتکتین از سلول‌های هیپوفیز را احتمالاً بواسطه اتصال به گیرنده‌های دوپامین متوقف نماید که این اثر وابسته به دوز می‌باشد (۸). یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد که قبل از مداخله تفاوت معنی داری در شدت دیسمونوره بین دو گروه دریافت کننده قرص آگنوگل و کپسول مفnamیک اسید وجود ندارد. این تفاوت در پایان سیکل اول، دوم و سوم پس از مداخله نیز معنی دار نبود و دو دارو اثر مشابهی در کاهش شدت دیسمونوره داشتند. در بررسی مقالات، مطالعه مشابهی که به مقایسه تاثیر قرص آگنوگل و کپسول مفnamیک اسید پرداخته باشد یافت نشد، اما در دو مطالعه‌ای که توسط مدرس نژاد و همکاران (۱۳۸۵) و نام آور و همکاران (۱۳۸۲) انجام گرفته، گزارش شده است که تاثیر مفnamیک اسید و رازیانه در کاهش دیسمونوره مشابه است (۱۱) و (۲۱). با توجه به وجود مواد موثر مختلف و از جمله فلاونوئیدها در گیاه آگنوگل اثرات ضددردی این گیاه قابل توجیه می‌باشد. در مطالعه‌ای گزارش شده است که هم مفnamیک اسید و هم ویتاگنوس میزان خونریزی قاعدگی را در زنانی که وسیله داخل رحمی (IUD) داشتند، به طور معنی داری کاهش داده است. میزان کاهش خونریزی در ماه چهارم پس از مداخله نسبت به قبل از مداخله در گروه دریافت کننده مفnamیک اسید ۵۲ درصد و در گروه دریافت کننده ویتاگنوس ۴۷/۵ درصد بوده است (۲۲). Dugan و همکاران (۲۰۰۸) گزارش کرده‌اند که تجویز ۱۵ قطره آگنوگل به صورت ۳ بار در روز توانسته است اختلالاتی مثل منوارژی و پلی منوره را به میزان قابل توجهی کاهش دهد (۲۳). در بررسی دیگری گزارش شده است که آگنوگل علائم سندروم پیش از قاعدگی را در زنان ژاپنی کاهش داده است، بدون اینکه عارضه جانبی از آن گزارش شده باشد (۲۴). از مزایای مطالعه حاضر می‌توان به طرح مداخله‌ای آن و اختصاص تصادفی افراد به دو گروه مورد مطالعه اشاره کرد. کمبود حجم نمونه هم از محدودیت‌های این مطالعه می‌باشد. در اغلب مطالعات انجام شده از قطره آگنوگل استفاده شده که تلخ و

بحث

یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد که قرص آگنوگل و همچنین کپسول مفnamیک اسید قادر به کاهش شدت دیسمونوره در پایان سیکل اول، دوم و سوم پس از مداخله هستند و میزان درد به مرور زمان کاهش یافته است. در مطالعه‌ای که توسط شاه حسینی و همکاران (۱۳۸۵) در دانشگاه علوم پزشکی مازندران انجام شده، گزارش شده است که شدت دیسمونوره در مصرف کنندگان قرص آگنوگل حدود ۷۰ درصد کاهش یافته است، در حالی که این میزان در گروه دریافت کننده دارونما بسیار کمتر بوده است (۸). مطالعه دیگری که توسط آقاجانی و همکاران انجام شده و اثر قرص آگنوگل را در کاهش علائم سندروم پیش از قاعدگی (PMS) بررسی کرده، گزارش شده است که در گروه دریافت کننده قرص آگنوگل، علائم این سندروم به میزان زیادی کاهش یافته است که نتایج این دو مطالعه با یافته‌های مطالعه حاضر همسو می‌باشد (۱۷). بررسی تاثیر عصاره هیدرولکلی میوه گیاه آگنوگل در مهار درد و التهاب در موش کوچک آزمایشگاهی نشان داده است که عصاره گیاه آگنوگل در مهار التهاب و همچنین فاز دوم درد (درد التهابی) موثر بوده و می‌تواند در درمان بیماری‌هایی که همراه با التهاب هستند موثر باشد (۱۵). مطالعات نشان داده که روغن‌های ضروری مانند پینن و سابی نن، سینثول و لیمون از جمله مواد موثر موجود در گیاه پنج انگشت یا همان آگنوگل هستند (۱۶). بعلاوه ترکیبات فلاونوئیدی از جمله ترکیباتی هستند که دارای خاصیت ضددرد می‌باشند و لذا اثرات ضددرد گیاه آگنوگل به وجود فلاونوئیدهای شناخته شده موجود در آن مانند کاستیسین مرتبط می‌باشد (۱۹). به نظر می‌رسد نقش اصلی گیاهان در درمان برخی از بیماری‌های زنان از طریق تاثیر آن ها بر هورمون‌های بدن باشد. بررسی‌ها نشان داده است که ترکیبات مهم گیاهان از جمله فلاونوئیدها مستقیماً بر غده هیپوفیز، بخصوص بخشی که هورمون LH را ترشح می‌کند، تاثیر نموده و منجر به افزایش سطح پروژسترون می‌گردد و اختلالاتی که به نوعی می‌توانند ناشی از افت هورمون‌ها در اوآخر سیکل قاعدگی باشند، مثل سندروم پیش از قاعدگی و دیسمونوره را تعدیل نمایند (۲۰ و ۲۱). تاثیر گیاه آگنوگل از طریق تعديل هورمون‌های زنانه در مطالعات دیگر نیز به

تشکر و قدردانی

این طرح با شماره ۷۵۶ مورخه ۱۳۸۸/۷/۱۲ در دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد تصویب شد. بدینوسیله از ریاست محترم مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و معاونت محترم پژوهشی این دانشگاه و کلیه عزیزانی که انجام این پژوهش جز بامشارکت و صبر و حوصله آنها انجام نمی‌پذیرفت، تشکر و قدردانی می‌شود.

References

- Brown J, Brown S. Exercise for dysmenorrhoea. Ochrane Database Syst Rev. 2010 Feb 17;(2):CD004142. doi:10.1002/14651858.CD004142.pub2.
- Sadeghi Aval Shahr H, Saadat M, Kheirkhah M, Saadat E. The effect of self-aromatherapy massage of the abdomen on the primary dysmenorrhoea. J Obstet Gynaecol. 2014 Sep 25;1-4. [Epub ahead of print].
- Cheng HF, Lin YH (2011) Selection and efficacy of self-management strategies for dysmenorrhea in young Taiwanese women. J Clin Nurs 20(7-8):1018-1025
- Dawood MY. Primary dysmenorrhea: advances in pathogenesis and management. Obstet Gynecol 2006 Aug;108(2):428-41. Review.
- Burnett MA, Antao V, Black A, Feldman K, Grenville A, Lea R, et al. Prevalence of primary dysmenorrhea in Canada. J Obstet Gynaecol Can 2005 Aug;27(8):765-70.
- Singh A, Kiran D, Singh H, Nel B, Singh P, Tiwari P. Prevalance and severity of dysmenorrhea: A problem related to menstruation, among 1 & 2 year female medical students. Indian J Physiol Pharmacol. 2008; 52 (4): 389-397.
- Harel Z. Dysmenorrhea in adolescents and young adults: etiology and management. Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology. 2006;19(6):363-71.
- Shahhosseini Z, Amin G, Danesh M, Abedian K. Double blind study of anti primary dysmenorrhea effects of vitagnus. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2006;15(50):15-21 .[Persian]
- Tugay N, Akbayrak T, Demirtürk F, Karakaya I, Kocaacar Ö, Tugay U, et al. Effectiveness of transcutaneous electrical nerve stimulation and interferential current in primary dysmenorrhea. Pain Medicine. 2007;8(4):295-300.
- Wu R, Zhang H, Lin L. Observation on ear point taping and pressing therapy for treatment of primary dysmenorrhea]. Zhongguo zhen jiu= Chinese acupuncture & moxibustion. 2007;27(11):815.
- V. Modaress- Nejad, B. Motamedi, M. Asadi pour.Comparison between the Pain-Relief Effect of Fennel and Mefenamic Acid on Primary Dysmenorrhea.Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences 2006;5(1): 1-6. [Persian]
- Jing Z, Yang X, Ismail KM, Chen X, Wu T. Chinese herbal medicine for premenstrual syndrome.Cochrane Database Syst Rev 2009 Jan 21;(1):CD006414. Review.
- Amirghofran Z, Bahmani M, Azadmehr A, Javidnia K, Miri R. Immunomodulatory activities of various medicinal plant extracts: effects on human lymphocytes apoptosis. Immunol Invest 2009;38(2):181-92. [Persian].
- Salehian T, Safdari F, Piray A, Atarody Z. Herbal Remedy To Relieve Of Dysmenorrhea By Students Of Iranshahr Universities In 2010. Journal of herbal drugs winter 2011; 1(4):63-57.[Persian]
- Ramezani M, Amin G, Jalili E. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of hydroalcoholic extract of Vitex agnus castus fruit in mice. J Shahrekord Univ Med Sci. 2010; 11 (4) 46-51.[Persian]
- Nasri S, Ebrahimi S. [Medical effect of Vitex agnus-castus. J Babol Univ of Med Sci. 2006; 7: 49-53].[Persian]
- Aghajani Delavar M, Naseri Amiri F, Hoseini H. The effect of Vitagnus castus on premenstrual syndrome. J of Herbal drugs 2001;1(2):15-21.[Persian]
- Delaram M, Sadeghian Z.The Comparison of Echinophora-Platyloba and Fennel effects on the Primary Dysmenorrhea. Scientific Journal of Hamadan University of Medical Sciences & Health Services 2011;18(1): 42-47.[Persian]
- Rotelli EA, Guardia T, Juarez OA, Rocha NE, Pelzer LE. Comparative study of flavonoids in experimental models of inflammation. Pharmacol Res. 2007; 48: 601-6.
- Delaram M, Sadeghiyan Z. The effect of echinophora-platyloba extract on primary of dysmenorrhea. Arak Medical University Journal (Rahavard Danesh) 2010;13(3): 61-67.[Persian]
- Namavar B, Tartifizadeh A, Khabnadideh S. Comparison of fennel and mefenamic acid for the treatment of primary dysmenorrhea. Int J Gynaecol Obstet. 2003 Feb;80(2):153-7. [PMID=12566188]
- He Z1, Chen R, Zhou Y, Geng L, Zhang Z, Chen S, Yao Y, Lu J, Lin S. Treatment for premenstrual syndrome with Vitex agnus castus: A prospective, randomized, multi-center placebo controlled study in China. Maturitas. 2009 May 20;63(1):99-103. doi: 10.1016/j.maturitas.2009.01.006. Epub 2009 Mar 9.
- Dogan Y, Ay G, Kozuharova E. A study on the anatomical characteristics of Vitex agnus-castus (Verbenaceae) Phytologia Balcanica. 2008;14(1):97-101.
- Momoeda M1, Sasaki H, Tagashira E, Ogishima M, Takano Y, Ochiai K. Efficacy and safety of Vitex agnus-castus extract for treatment of premenstrual syndrome in Japanese patients: a prospective, open-label study. Adv Ther. 2014 Mar;31(3):362-73. doi: 10.1007/s12325-014-0106-z. Epub 2014 Mar 7.

بد مزه می باشد، لذا با توجه به اثربخشی قرص آگنوگل مورد استفاده در این مطالعه، امکان استفاده از آن به عنوان داروی جایگزین مفنامیک اسید در درمان دیسمنوره مطرح می باشد.

نتیجه گیری

آگنوگل و مفنامیک اسید شدت دیسمنوره را نسبت به قبل از درمان کاهش دادند، اما تاثیر آنها در درمان دیسمنوره مشابه بود. استفاده از قرص آگنوگل به عنوان داروی جایگزین مفنامیک اسید در درمان دیسمنوره پیشنهاد می گردد.

Original Paper

Comparison of Analgesic Effect of Agnogol with Mefenamic Acid in the Treatment of Primary Dysmenorrhea

Masoumeh Delaram (MSc)^{*1}, Zahra Sadeghian Dehkordi (BSc)², Neda Parvin (MSc)³, Afsaneh Kazemiyani (MSc)⁴, Sahand Shams (MSc)⁵

1- MSc in Midwifery, Assistant Professor, Herbal Medicine Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran.2- BSc in Nursing, Herbal Medicine Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran.3- MSc in Nursing, Instructor, Herbal Medicine Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran.4- MSc in Midwifery, Instructor, Herbal Medicine Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran. 5- Student of Veterinary, Department of Veterinary, Faculty of Veterinary Medicine, Shahrekord University, Shahrekord, Iran.

Abstract

Background and Objective: Primary dysmenorrhea is one of the most common complaints among women in reproductive age in that about half of young women suffer from dysmenorrhea. Nowadays, many people have a tendency to use a traditional medicine for dysmenorrhea. Hence, we aimed to compare the analgesic effect of Agnogol and Mefenamic acid in the treatment of primary dysmenorrhea.

Material and Methods: This clinical trial was conducted on 44 women with primary dysmenorrhea referred to Hajar hospital in Shahrekord. The participants were randomly allocated to two groups of Agnogol (n=23) to use one 3.2 mg Agnogol pill for three times a day and Mefenamic Acid (n=21) to use 250 mg Mefenamic acid every 8 hours a day for three days. The pain severity was detected by Visual Analogue Scale. We used Independent and Paired t test for comparing the means of quantitative variables and Chi Square for qualitative variables (P<0.05).

Results: Considering age, menstrual duration, menstrual interval, and pain severity score, there was no significant difference in two groups at the beginning of the study (P>0.05). After intervention, a significant reduction was found in the mean of pain score over time in both Agnogol (P<0.001) and Mefenamic acid (P<0.001) groups, but the difference between two groups was not significant (P>0.05).

Conclusion: Given the same effect of Agnogol in mitigating dysmenorrhea, we recommend it as an appropriate alternative for Mefenamic acid.

Keywords: Agnogol, Dysmenorrhea, Mefenamic Acid

*** Corresponding Author:** Masoumeh Delaram (MSc), **Email:** masoumehdelaram@yahoo.com

Received 8 Sep 2014

Revised 5 Jan 2015

Accepted 13 Apr 2015

This paper should be cited as: Delaram M, Sadeghian Dehkordi Z, Parvin N, Kazemiyani A, Shams S. [Comparison of Analgesic Effect of Agnogol with Mefenamic Acid in the Treatment of Primary Dysmenorrhea]. J Res Dev Nurs Midwifery. Spring & Summer 2015; [Article in Persian]