

مقایسه اثر عصاره هیدرووالکلی گزنه و مفnamیک اسید بر حجم خونریزی شدید قاعدگی در دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی بابل سال ۹۰-۹۱

عاطفه سورتجی^۱، نورالسادات کریمان^۲، فراز مجتبی^۳، حمیدعلوی مجد^۴

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد مامایی، شعبه بین الملل دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۲. مری، دانشجوی دکترای بهداشت باروری، گروه آموزش مامایی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

۳. استاد، گروه فارماکوگنوزی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۴. دانشیار، گروه آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

تاریخ دریافت: ۹۱/۱۱/۰۱ تاریخ پذیرش: ۹۲/۰۳/۰۸

چکیده

زمینه و هدف: خونریزی شدید قاعدگی یکی از علل کاهش کیفیت زندگی و نیز کم خونی فقر آهن در زنان سینین باروری محسوب می‌گردد. مطالعه حاضر به منظور مقایسه اثرات درمانی داروی مفnamیک اسید با عصاره هیدرووالکلی گزنه بر حجم خونریزی شدید قاعدگی صورت گرفته است.

مواد و روش‌ها: در این کارآزمایی بالینی، ۹۰ زن مبتلا به خونریزی شدید قاعدگی انتخاب شدند و پس از یک سیکل کنترل حجم خونریزی پایه، با استفاده از نرم افزار اکسل به طور تصادفی در دو گروه گزنه و کنترل منتنسب گردیدند. افراد هر دو گروه برای دو سیکل متواالی تحت درمان با ۵۰۰ میلی‌گرم کپسول مفnamیک اسید هر ۸ ساعت از روز اول تا آخر قاعدگی حداکثر به مدت ۷ روز، قرار گرفتند. به افراد گروه تجربی علاوه بر مفnamیک اسید، پنج کپسول گزنه در روز، به صورت دو عدد صبح، دو عدد ظهر، یک عدد شب (به فواصل هر ۸ ساعت)، از روز اول تا آخر قاعدگی، حداکثر به مدت ۷ روز تجویز گردید. به افراد گروه کنترل به جای کپسول گزنه، پلاسیوی گزنه با همان دستور تجویز شد. داده‌های مربوط به میزان خونریزی قاعدگی (با استفاده از چارت PBLAC) بررسی گردید و با نرم افزار SPSS مورد مقایسه قرار گرفت.

یافته‌ها: حجم خونریزی قاعدگی قبل و پس از مداخله، بین دو گروه و همچنین به صورت درون گروهی مقایسه شد. نتایج نشان داد، میزان خونریزی به طور معنی‌داری پس از درمان، در هر دو گروه کاهش داشته است ($p < 0.001$). میزان کاهش خونریزی در گروه گزنه به طور معنی‌داری بیش از گروه کنترل، گزارش گردید ($p = 0.01$).

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد عصاره گزنه در کاهش حجم خونریزی در زنان سینین باروری مبتلا به خونریزی شدید قاعدگی مؤثر باشد. این دارو به دلیل مصرف کوتاه مدت، عوارض کمتر و نداشتن تأثیرات هورمونی می‌تواند در درمان خونریزی شدید قاعدگی، کار آمد باشد.

واژگان کلیدی: مفnamیک اسید، خونریزی شدید قاعدگی، چارت بی بلک، گزنه

*نویسنده مسئول: تهران، خ ویصر، نیایش، دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی، گروه مامایی و بهداشت باروری

Email: n_kariman@sbmu.ac.ir

مقدمه

روش‌های طبی و جراحی عوارض متعددی را به همراه دارند از طب سنتی و گیاهان دارویی نیز در بعضی نقاط دنیا، برای درمان این عارضه استفاده می‌شود. (1, 7).

اقبال عمومی در استفاده از طب سنتی، کاربرد و خواص گیاهان دارویی مثل گزنه را، مورد توجه قرار داده است. به گزارش سازمان جهانی بهداشت، 80 درصد جمعیت دنیا از درمان‌های گیاهی استفاده می‌کنند(8). گزنه با نام علمی *Urtica dioica*، حاوی مواد شیمیایی مختلفی چون کافئیک مالیک اسید(caffeic malic acid)، پلی(Lectin) ، لکتین‌ها (Polysaccharides)، اسکو پولتین(Scopoletin)، آگلوتینین(Agglutinin)، اسکو پولتین(Serotonin) و ویتامین‌های B، C و K می‌باشد (9, 10).

گزنه از سال‌های دور تا به امروز، در بیشتر نقاط دنیا، برای درمان بیماری‌های مختلف استفاده شده است. در مطالعات متعدد، اثرات ضد التهابی گزنه به واسطه وجود موادی چون کافئیک مالیک اسید، فنولیک اسیدها(Flavonoids) و فلاونوئیدها(Phenolic acids) به اثبات رسیده است که با تداخل در فعالیت محصولات التهابی سلول‌های ایمنی بدن، اعمال اثر می‌کنند(11). تأثیر افزایش تولید آراشیدونیک اسید نیز به عنوان پیش‌ساز پروستاگلینین در آندومتر افراد مبتلا به منوراژی، شناخته شده است(3, 12). با توجه به نبود پژوهش در زمینه اثر گزنه بر خون‌ریزی شدید قاعدگی، مطالعه حاضر با هدف مقایسه اثر گزنه با مفnamیک اسید بر حجم خون‌ریزی شدید قاعدگی در مبتلایان انجام شد.

مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر از نوع کارآزمائی بالینی، سه سو کور، شاهد دار و تصادفی است که جهت تعیین اثر گزنه بر حجم خون‌ریزی شدید قاعدگی بر روی 90 نفر از دانشجویان مبتلا، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل در سال 91-1390، با روش نمونه‌گیری مبتنی بر هدف انجام گردید. پژوهش حاضر در کمیته اخلاق شماره 116/3739

خون‌ریزی شدید قاعدگی عبارتست از خون‌ریزی

بیش از 80 میلی‌لیتر که در فواصل منظم رخ می‌دهد(1). خون‌ریزی شدید قاعدگی یکی از شایع‌ترین مشکلات ژنیکولوژی است و حدود 30 درصد زنان سنین باروری آن را تجربه نموده(2) و 20 درصد علت مراجعه به ژنیکولوژیست‌ها را تشکیل می‌دهد(3). شیوع این بیماری با افزایش سن، افزایش می‌یابد(4). در بیش از نیمی از زنان هیچ علت واضحی برای خون‌ریزی یافت نمی‌شود. علت اصلی حادق نیمی از هیسترکتومی‌های زنان در انگلستان، خون‌ریزی شدید قاعدگی می‌باشد و این عامل گاه منجر به انجام جراحی‌های غیرضروری می‌گردد. درمان این مشکل شایع، مناسب و بر پایه شواهد نبوده و اکثر مبتلایان، تحت عمل جراحی هیسترکتومی (60 درصد موارد) قرار می‌گیرند (5).

خون‌ریزی شدید قاعدگی، شایع‌ترین علت کم خونی فقر آهن در زنان بوده و 74/4 درصد از زنان کم خون، مبتلا به این عارضه می‌باشند. این مشکل کیفیت زندگی مبتلایان را کاهش داده و تهدیدی برای زندگی فردی و اجتماعی آنان محسوب می‌گردد(6)

در حال حاضر برای درمان خون‌ریزی شدید قاعدگی از روش‌های طبی، جراحی و گیاهان دارویی استفاده می‌شود. درمان‌های طبی شامل استفاده از کنتراسپتیوهای هورمونی، آنتی فیرینولیتیک‌ها، داروهای ضد التهابی غیر-استروئیدی anti-steroidal anti-IntraIUDs، inflammatory drugs، -NSAIDs) (uterine device) هورمون آزادکننده گنادوتropin (GNRH) (Gonadotropin releasing hormone درمان‌های جراحی شامل روش‌های مختلف تخریب آندومتر، لیزر و کرایو سرجری است(1). در صورتی که خون‌ریزی شدید علت ارگانیک نداشته باشد استفاده از درمان دارویی ارجح است به ویژه اگر بیمار تمایل به حفظ باروری داشته و یا به سن یائسگی نزدیک باشد(4).

اعتبار محثوا و جهت بررسی اعتبار وزنه و متر، از ترازوی مارک سکا ساخت ایران و متر فلزی غیرقابل ارجاع مارک لایکا ساخت کشور ایتالیا استفاده شد. جهت بررسی پایانی سؤالات فرم اطلاعاتی، از روش آزمون مجدد استفاده گردید. جهت بررسی پایانی چارت PBLAC، چارت در اختیار ده نفر از بیماران قرار گرفت تا یک ستون آن را پر کنند، دو ساعت بعد از آنان خواسته شد تا در چارت دیگری، معادل ستون چارت اول را پر کنند. سپس امتیازات محاسبه و ضریب همبستگی بین آنها بررسی گردید، ضریب همبستگی ۰/۸ و بالاتر مورد قبول قرار گرفت. جهت تعیین پایانی ترازو، ابتدا وزنه شاهد دو کیلویی با آن توزین شد و طبق سفارش کارخانه سازنده پس از هر ده بار توزین با همان وزنه استاندارد کالیبره گردید. برای پایانی متر، از متر فلزی غیرقابل ارجاع استفاده شد.

تعداد نمونه ۹۰ نفر محاسبه گردید و با توجه به احتمال ۲۰ درصد ریزش، ۱۰۸ نفر در نظر گرفته شد. در نهایت ۱۰۷ نفر از افراد مبتلا و واحد شرایط، وارد مطالعه گردیدند.

برای بیماران، نوار بهداشتی پنبه ریز سایز متوسط و بالدار تولید شده در سال ۱۳۹۰، جهت استفاده در حین قاعدگی تهیه گردید تا افراد، شرایط یکسان و قابل سنجشی به منظور تخمین میزان خونریزی قاعدگی داشته باشند.

ابتدا شرح حال کامل از دانشجویان با شکایت خونریزی شدید قاعدگی، اخذ گردید. در افراد دارای شرایط ورود به مطالعه، میزان خونریزی قاعدگی توسط چارت PBLAC، طی یک سیکل بررسی شد.

نمودار تصویری PBLAC ابزار استاندارد شده‌ای است که در ردیف افقی، تعداد روزهای قاعدگی و در ردیف عمودی آن پدهای آغشته به خون را در سه درجه خفیف، متوسط و شدید نشان می‌دهد. برای درجه خفیف ضریب یک، درجه متوسط ضریب پنج و برای درجه شدید (آغشته‌گی کامل پد به خون) ضریب بیست در نظر گرفته شده است. افراد بعد از هر بار تعویض پد، بر حسب میزان آغشته‌گی پدها به خون، درون چارت در خانه‌های

تعاونت پژوهشی واحد بین‌الملل دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و در سایت کار آزمایی بالینی وزارت بهداشت، با کد ۲۰۱۱۱۱۲۵۴۵۲۹N3 به ثبت رسیده است.

- شرایط ورود به مطالعه شامل: دارا بودن سن ۱۸-

۴۵ سال، شاخص توده بدنی ۲۹/۹ - ۱۸/۵، سیکلهای قاعدگی منظم، ابتلا به خونریزی شدید قاعدگی بر اساس (Pictorial blood loss assessment chart) PBLAC عدم وجود علل پاتولوژیک یا ایاتروژنیک برای خونریزی غیر طبیعی رحمی، عدم ابتلا به بیماری‌های سیستمیک شناخته شده مؤثر بر خونریزی قاعدگی و عدم مصرف داروهای هورمونی یا هرگونه داروی مؤثر بر خونریزی قاعدگی (مثل قرص‌های پیشگیری از بارداری خوراکی یا ترانکسامیک اسید) بود و افراد با شرایط زیر وارد مطالعه نگردیدند: حاملگی یا تضمیم به حاملگی در طی سه ماه آینده، شیردهی، تجربه حوادث ناگوار (فوت همسر، فوت بستگان درجه یک، عمل جراحی) در شش ماه اخیر، پاپ اسمیر یا سونوگرافی غیر طبیعی، نیاز به مصرف داروهای خاص (از قبیل آسپرین، آنتی دیابتیک‌ها) و داشتن IUD. معیارهای خروج از مطالعه شامل عدم تحمل یا حساسیت به داروها در حین مصرف، عدم رعایت شیوه صحیح درمانی تعجیز شده مطابق دستور مصرف، به صورت مصرف کمتر از چهار کپسول مفnamیک اسید (250 میلی‌گرمی) در روز یا کمتر از چهار کپسول گزنه در روز و یا مصرف نامرتب داروها، مصرف داروی گیاهی یا شیمیابی در حین مطالعه، تمایل بیمار به خروج از مطالعه یا تصمیم به تغییر شیوه درمان، بروز بیماری خاص و اجراب به مصرف دارو در حین مطالعه، بروز حادثه‌ای خاص مانند فوت نزدیکان و عمل جراحی بود.

ابزارهای مورد استفاده شامل فرم‌های اطلاعاتی (مشخصات دموگرافیک و مامایی، بررسی معیارهای ورود به مطالعه، بررسی نحوه مصرف دارو در بیماران، بررسی میزان رضایت و پذیرش درمان، بررسی عوارض دارویی)، چارت PBLAC، وزنه و متر بود. جهت بررسی اعتبار فرم‌های اطلاعاتی و چارت PBLAC، از

کپسول گزنه (معادل 660 میلی گرم عصاره گزنه)، برابر با 9/04 گرم گیاه گزنه) به صورت دو کپسول صحیح، دو عدد ظهر و یک عدد شب، به فاصله هر 8 ساعت از روز اول قاعده‌گی تا تمام آن و حداقل به مدت 7 روز، در دو سیکل متوالی تجویز گردید. برای افراد گروه کنترل به جای کپسول گزنه، پلاسبوی گزنه با همان دستور تجویز شد. طریقه مصرف دارو به صورت کتیب و شفاهی به بیماران آموزش داده شد. به منظور کورسازی در مطالعه، بیماران، پژوهشگر و متخصص آمار از ماهیت داروهای تجویز شده برای آزمودنی‌ها اطلاعی نداشتند.

در روزهای قاعده‌گی طی دو سیکل، بیماران چارت PBLAC و پرسشنامه نحوه مصرف دارو را تکمیل نمودند و سپس یک پرسشنامه شامل میزان رضایت و پذیرش درمان و فرم عوارض دارویی برای آنها تکمیل گردید. افرادی که داروها را نامرتب مصرف نموده (بدین صورت که کمتر از چهار کپسول مفnamیک اسید 250 میلی‌گرمی یا کمتر از چهار کپسول گزنه در روز استفاده کرده بودند) یا تعایل به ادامه درمان نداشتند، دچار عوارض دارویی شده یا مصرف داروی جدیدی را در دوره مطالعه شروع کرده بودند از پژوهش خارج گردیدند.

سپس میزان خونریزی، قبل و بعد از مداخله در هر یک از گروه‌های گزنه و کنترل و همچنین بین دو گروه بررسی و با هم مقایسه شد. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار SPSS نسخه 18 و روش‌های آمار توصیفی، شامل جداول توزیع فراوانی و شاخص‌های میانگین و انحراف معیار و آزمون‌های آماری تی مستقل، کای اسکوئر، آنالیز واریانس با اندازگیری‌های مکرر و من ویتنی استفاده شد.

یافته‌ها

در ابتدا 120 نفر از دانشجویان مورد بررسی قرار گرفتند، 107 نفر از آنان به عنوان واحد پژوهش انتخاب گردیده و چارت PBLAC برای بررسی میزان خونریزی قاعده‌گی در اختیار آنها قرار گرفت. در این مرحله و بعد از یک سیکل بررسی اولیه، 2 نفر به دلیل درست پر نکردن

مربوط به همان روز از قاعده‌گی، علامت می‌زنند. در پایان قاعده‌گی هر علامت در ضرب مربوطه ضرب و اعداد به دست آمده با هم جمع و نمره کلی محاسبه خواهد شد. نمره 100 یا بیشتر، معادل خونریزی بیش از 80 سی و نمره کمتر از 100، خونریزی طبیعی در نظر گرفته خواهد شد. این روش با حساسیت 86 درصد و اختصاصیت 89 درصد یک روش مؤثر در جدا کردن خونریزی شدید قاعده‌گی از خونریزی قاعده‌گی طبیعی است(6).

بیماران پس از آموزش و پرکردن چارت PBLAC و اثبات ابتلاء به خونریزی شدید قاعده‌گی، وارد مطالعه شده و پرسشنامه مشخصات دموگرافیک و سوابق ماما بی آنان تکمیل گردید. سپس به روش انتساب تصادفی با استفاده از نرم افزار اکسل، وارد یکی از دو گروه گزنه یا کنترل گردیدند. دو فرم ثبت مصرف دارو و چارت PBLAC در اختیار بیماران قرار گرفت. کپسول مفnamیک اسید 250 میلی‌گرمی (ساخت شرکت صنعتی کیمیداروی تهران، ایران، به شماره ثبت IRC : 1228050459 و شماره سری 030) برای بیماران تهیه شد. اندام هوایی گیاه گزنه در شهریور ماه سال 1390 خریداری گردید و در آزمایشگاه گیاهان داروئی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهریبد بهشتی، تعیین هویت شد. گیاه مورد نظر با آسیاب برقی به صورت پودر ریز درآمد و با اثانول 96 درجه به روش خیسانندن، (سه مرتبه) عصاره‌گیری گردید و محلول الكلی، با دستگاه نقطیز دوار در خلاء، در حرارت زیر 40 درجه سانتی گراد تغییر شد. راندمان عصاره‌گیری 7/3 درصد بود. سپس عصاره با پودر نشاسته ذرت مخلوط گردید، کپسول‌هایی به سایز صفر، حاوی 132 میلی‌گرم عصاره تهیه گردید. و روزانه 5 عدد کپسول (معادل 660 میلی‌گرم عصاره گزنه، برابر با 9/04 گرم گیاه گزنه) برای بیماران گروه گزنه تجویز شد.

برای افراد هر دو گروه 500 میلی‌گرم کپسول مفnamیک اسید هر 8 ساعت از روز اول قاعده‌گی تا تمام آن و حداقل به مدت 7 روز، برای دو سیکل متوالی تجویز شد. برای افراد گروه گزنه علاوه بر مفnamیک اسید، روزی 5 عدد

نفر در گروه گزنه به دلیل افزایش خونریزی قاعدگی و یک نفر در گروه کنترل به دلیل جراحی، از ادامه مصرف دارو امتناع ورزیدند و در نهایت مطالعه با 90 نفر از بیماران به پایان رسید.

خصوصیات دموگرافیک و باروری افراد مورد مطالعه در جدول 1 نشان داده شده است. میانگین سن افراد، شاخص توده بدنی، سن منارک و تعداد زایمان، در دو گروه گزنه و کنترل، تفاوت آماری معنی داری نداشت و دو گروه از جهت فاکتورهای ذکر شده، همگن بودند (جدول 1).

فرم، 5 نفر به دلیل عدم تأیید خونریزی شدید قاعدگی در آنان، 2 نفر به دلیل مصرف داروی همزمان و یک نفر به دلیل رخداد حادثه از مطالعه خارج گردیده و 97 نفر باقیمانده، به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. بدین ترتیب 97 نفر از افراد با خونریزی شدید قاعدگی و 49 سیکل‌های منظم وارد مطالعه شده و دارو دریافت نمودند (49 نفر در گروه گزنه و 48 نفر در گروه کنترل). بعد از سیکل اول درمان، 5 نفر به دلیل بروز عوارض دارویی (یک نفر اسهال در گروه گزنه، دو نفر تحریک معده در گروه کنترل و دونفر تحریک معده در گروه گزنه)، از ادامه درمان منصرف گردیدند. در سیکل دوم درمان دو نفر دیگر (یک

جدول 1. مقایسه و توزیع فراوانی افراد مورد مطالعه بر حسب سن، شاخص توده بدنی، سن منارک و تعداد زایمان در دو گروه گزنه و کنترل.

متغیر	گروه گزنه n=45	گروه کنترل n = 45	آزمون
میانگین ± انحراف معیار	میانگین ± انحراف معیار	میانگین ± انحراف معیار	
سن	25/24 ± 6/75	26/71 ± 7/25	آزمون تی مستقل p = 0/324
شاخص توده بدنی	22/36 ± 2/94	23/36 ± 3/30	آزمون تی مستقل p = 0/228
سن منارک	13/53 ± 1/40	13/33 ± 1/39	آزمون من ویتنی p= 0/546
تعداد زایمان	0/29 ± 0/58	0/56 ± 0/81	آزمون من ویتنی p= 0/092

هر دو گروه، کاهش معنی داری ($p=0/001$) در میزان خونریزی قاعدگی پس از درمان، نسبت به قبل از درمان ایجاد گردید و این کاهش در گروه گزنه بیش از گروه کنترل بود (جدول 2).

حجم خونریزی قاعدگی، با استفاده از امتیاز PBLAC، قبل و پس از مداخله، بین دو گروه و همچنین به صورت درون گروهی، مقایسه گردید. بهبود قابل توجهی در میزان خونریزی، پس از مداخله در ماه دوم درمان، بوجود آمد ($p=0/01$). همچنین در مقایسه درون گروهی، در

جدول 2. مقایسه میانگین میزان خونریزی قاعده‌گی واحدهای مورد پژوهش قبل از درمان، دوره اول و دوره دوم بعد از درمان در دو گروه گزنه و کنترل.

گروه	امتیاز PBLAC مراحل	میانگین \pm انحراف معیار	گروه کنترل n = 45	نتیجه مقایسه بین گروهی آزمون اندازگیری‌های مکرر
ماه اول				
p = 0/795	303/98 \pm 213/839	315/16 \pm 191/498		
ماه دوم				
p = 0/067	149/51 \pm 115/381	113/07 \pm 62/798		
ماه سوم				
p = 0/010	149/40 \pm 127/823	91/38 \pm 71/432		
نتیجه مقایسه درون گروهی	p = 0/001			

مشابه (داروها یا گیاهان با مواد مؤثره یا مکانیسم اثر مشابه و بیماری‌هایی با پاتولوژی مشابه) استفاده گردید. در منوراژی اولیه، پروستاگلندین‌ها، از جمله پروستاگلندین E2 و F2a در اندومنتر بیش از حد طبیعی سنتز شده و منجر به افزایش خونریزی رحم می‌گردند (13)، گزنه با اثر ضد التهابی خود می‌تواند پروستاگلندین‌ها را مهار نموده و از تشکیل سیکلولاکسیزناز 1 و 2 و پروستاگلندین D سینتاز (Prostaglandin D synthase) و 5-لیپوآکسیزناز و آنزیم‌های سنترال در مسیرهای پیش التهابی جلوگیری نماید (15)، همچنین سایتو کائین‌ها را ساپرس نموده و به واسطه دارا بودن 4-شوگائول (-Shogaol)، تهاجم القاء شده توسط فاکتور نکروز تومور-alfa (TNF-Tumor necrose factor-) را سرکوب می‌نماید (16)، در نتیجه انواع التهاب حاد و مزمن را کاهش می‌دهد (17).

در مطالعه فرهمند و همکاران، ویتامین E و پروفون میزان خونریزی قاعده‌گی را به طور معنی‌داری کاهش دادند (18). ویتامین E می‌تواند با خاصیت آنتی اکسیدانی خود، فعالیت سیکلولاکسیزناز را مهار نموده، از افزایش تشکیل پروستاگلندین‌ها و اکسیداسیون اسیدهای چرب اشباع نشده، به ویژه آرآشیدونیک اسید جلوگیری نماید (6).

64/4 درصد از افراد گروه گزنه و 71/7 درصد افراد گروه کنترل، سابقه خانوادگی منوراژی داشته‌اند و از این جهت بین دو گروه، تفاوت آماری معنی‌داری وجود نداشت (p=0/652). 93/3 درصد از افراد گروه گزنه و 88/9 درصد افراد گروه کنترل از درمان خود راضی بوده‌اند و بین رضایت از درمان در دو گروه، تفاوت معنی‌داری وجود نداشت (p=0/324). عوارض جانبی ناشی از مصرف دارو، در 41 نفر (45/5 درصد) از افراد بروز یافت. شایع ترین شکایت، عوارض گوارشی بود. میزان عوارض گوارشی (p=1)، عوارض حساسیتی (p=1) و سایر عوارض درمان (p=0/361) در دو گروه گزنه و کنترل، پس از درمان تفاوت معنی‌داری نداشت. با توجه به مصرف مفnamیک اسید در هر دو گروه و عدم افزایش عوارض در گروه گزنه، می‌توان گفت که در این تحقیق گزنه عارضه خاصی ایجاد نکرده است.

بحث

مطالعه حاضر اثربخشی و کارایی عصاره هیدرولکلی اندام‌های هوایی گزنه را در کاهش حجم خونریزی، در درمان خونریزی شدید قاعده‌گی ایدیوپاتیک تأیید نمود. با توجه به اینکه تاکنون مطالعه‌ای در این زمینه انجام نشده است، در بحث حاضر از مطالعات

می دهند. این اثر به واسطه کاهش میزان پروستاگلندین هاست. در پژوهش حاضر نیز در گروه کنترل (صرف کنندگان مفنامیک اسید و پلاسبو)، میزان خونریزی قاعده‌گی کاهش یافت (23). ضد التهاب‌های غیر استروئیدی با مهار آنزیم‌های پروستاگلندین G و H سنتاز، که به نام سیکلواسکیزناز شناخته می‌شوند، اعمال اثر می‌کنند (24). این آنزیم‌ها آرشیدونیک اسید را به واسطه‌های نایابدار (پروستاگلندین G2 و H2، تبدیل می‌کنند) (13).

جنک و همکاران نشان دادند، روغن دانه گزنه میزان سایتوکائین‌های پیش التهابی، لاکتات دهیدروژنانز، تری گلیسرید و کلسترول را (که در کولیت افزایش می‌یابند)، کاهش داده و در نتیجه به واسطه اثر ضد التهابی و عملکرد آنتی اکسیدانی خود، اثرات تعديل کننده در التهاب کولون دارد (24). در مطالعه حاضر از اندام‌های هوایی گزنه از جمله دانه گزنه استفاده گردیده و خونریزی شدید قاعده‌گی نیز زمینه التهابی دارد.

یکی از مکانیسم‌های احتمالی تأثیر عصاره گزنه بر کاهش حجم خونریزی قاعده‌گی، جلوگیری از تشکیل واسطه‌های پیش التهابی و پروستاگلندین‌ها و آنزیم‌های سترال در مسیرهای پیش التهابی است که توسط روشك و همکاران، در پژوهش اثر گزنه بر رینیت التهابی مورد بررسی قرار گرفت و مؤثر واقع شد (15).

در منواری اولیه، پروستاگلندین‌ها از جمله پروستاگلندین E2 و F2a، در اندومتر بیش از حد طبیعی سنتز می‌شوند، پروستاگلندین E2 واژودیلاتاتور بوده و منجر به افزایش خونریزی رحم می‌گردد (13، 14)، بنابر این مواد ضد پروستاگلندین می‌توانند در کنترل خونریزی در این بیماران مؤثر واقع شوند (14).

به نظر می‌رسد عصاره گزنه با وجود مواد مؤثره، 4-شوگانول، کافئینیک مالیک اسید، فنولیک اسید و فلاونوئیدها، با ایجاد اثرات ضد التهابی، در کاهش حجم خونریزی‌های شدید قاعده‌گی اعمال اثر می‌کند. عصاره گزنه باعث کنترل سلولهای T کمکی نوع یک، TNF و Interleukin-1 بتا (Interleukin-1 β) و سرکوب سایتوکائین‌ها شده و می‌تواند تهاجم القاء شده توسط

مکانیسم عملکرد ویتامین E مشابه گزنه می‌باشد. عصاره گزنه حاوی فلاونوئیدهای (9) و خاصیت آنتی اکسیدانی قوی در حد آنتی اکسیدان‌های استاندارد مثل بوتیلت (butylated hydroxyanisole)، هیدروکسی آنیزول (butylated hydroxytoluene alpha-) (tocopherol) داشته و قادر است رادیکال‌های آزاد را مهار نماید (19). به نظر می‌رسد گزنه با این مکانیسم سبب کاهش حجم خونریزی قاعده‌گی می‌گردد.

مطالعه رهمنا و همکاران و خلیلی و همکاران، در تأثیر زنجیل بر دیسمنوره و التهاب نشان داد، زنجیل تأثیر مناسبی در کاهش شدت و مدت دیسمنوره اولیه و التهاب دارد (20، 21). زنجیل به واسطه دارا بودن مواد مؤثره جینجرول (Gingerol)، شوگانول و کورکومین (Curcumin)، به خوبی توانایی مهار پروستاگلندین‌ها و حتی اینتلکین‌های درگیر در التهاب را دارد و می‌تواند درد و التهاب را کاهش دهد (21). گزنه نیز مانند زنجیل، حاوی شوگانول بوده و قادر است تولید پروستاگلندین‌ها را مهار نماید (15، 16). به نظر می‌رسد گزنه با این مکانیسم، سبب کاهش خونریزی قاعده‌گی می‌گردد.

مطالعه صفری و همکاران نشان داد ویتامین E در حد مفنامیک اسید در کاهش میزان خونریزی قاعده‌گی مؤثر می‌باشد (14).

دولتیان و همکاران در مطالعه‌ای نشان دادند که مصرف کپسول روغن ماهی سبب کاهش دیسمنوره اولیه متوجه و شدید می‌گردد، در حالی که بر میزان خونریزی قاعده‌گی اثری ندارد. با توجه به خاصیت آنتی پروستاگلندینی روغن ماهی، این دارو نیز می‌باشد تفاوت بتواند مانند سایر مهار کننده‌های پروستاگلندین موجب کاهش خونریزی گردد (22). شاید علت تفاوت نتایج مطالعه دولتیان و مطالعه حاضر مربوط به عواملی چون، تفاوت در نوع داروهای تجویز شده و طول دوره درمان باشد.

در مطالعه لتابی و همکاران نشان داده شد که داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی (NSAIDs)، خونریزی شدید قاعده‌گی را در قیاس با پلاسبو کاهش

این مطالعه در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "بررسی اثر عصاره هیدروالکلی گزنه بر منوراژی" انجام گردیده است. بدین وسیله از مستویین محترم شعبه بین الملل دانشگاه شهید بهشتی تهران و دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل و دانشجویانی که به عنوان نمونه‌های پژوهش در این راه ما را همراهی نموده‌اند قدردانی می‌شود. لازم به ذکر است که در انجام این پژوهش از هیچ منبعی کمک مالی دریافت نگردیده است.

منابع

1. Speroff L, Fritz MA.Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility.8nd ed. Philadelphia: Lippincott williams and Wilkin. 2011.
2. Ghazizadeh S, Bakhtiari F, Rahmanpour H, Davari-Tanha F, Ramezanzadeh F. A randomized clinical trial to compare levonorgestrel-releasing intrauterine system (Mirena) vs trans-cervical endometrial resection for treatment of menorrhagia. International journal of women's health. 2011;3:207.
3. Livdans-Forret AB, Harvey PJ, Larkin-Thier SM. Menorrhagia: A synopsis of management focusing on herbal and nutritional supplements, and chiropractic. The Journal of the Canadian Chiropractic Association. 2007;51(4):235-46.
4. Moukhah S, Mazari Z, Goshtasbi A, Moaed Mohseni S. The effect of tranexamic acid on the quality of life and blood loss of women with menorrhagia: A clinical trial. Arak Medical University Journal. 2012;15(3):75-84.[Persian]
5. Lethaby A.Threatments for heavy menstrual bleeding. BMJ. 2003;327:1243-4.
6. Rahimy M, Ziaeys, Babai G, Rabeay M . Effect of vitamin E in treatment of menorrhagia in patient with DUB. Daneshvar medical journal. 2009; 82: 59-66.[Persian]
7. Ghaziany T, Shahraz S, Mesgarpour B.Iran Pharma. Tehran :Teymourzadehpublisher.2008. P.p:478-9.[Persian]

TNFα را سرکوب نماید (16، 25)، همچنین از تشکیل سیکلواکسیژناز 1 و 2 و پروستاگلندین D سینتاز و 5-لیپوآکسیژناز و آنزیم‌های سترال در مسیرهای پیش التهابی جلوگیری نموده (15) و انواع التهاب حاد و مزمن را کاهش می‌دهد (17). ضد التهاب‌های غیر استروئیدی (NSAIDs) نیز، سیکلواکسیژناز 1 و 2 را مهار می‌نمایند (13). به نظر می‌رسد یکی از مهم‌ترین مکانیسم‌های گزنه در کنترل خونریزی شدید قاعدگی، مکانیسم ضد التهابی ذکر شده باشد.

طراحی پژوهش حاضر به صورت کارآزمائی بالینی شاهد دار سوکور، سنجش دقیق خونریزی با چارت PBLAC، تجویز مفnamیک اسید به عنوان خط اول درمان خونریزی شدید قاعدگی و محروم نکردن گروه کنترل از درمان، تعداد مناسب نمونه، تجویز پلاسیوی گزنه در گروه کنترل، تعیین میزان خونریزی قبل از درمان، نمونه‌گیری توسط یک پژوهشگر و انتساب تصادفی نمونه‌ها در دو گروه از نقاط قوت این پژوهش محسوب می‌گردد. از آنجا که تا به حال مطالعه‌ای در زمینه بررسی اثر گزنه در درمان خونریزی شدید قاعدگی انجام نگرفته است، جهت رعایت ملاحظات اخلاقی در مطالعه حاضر از گزنه به همراه مفnamیک اسید، برای درمان نمونه‌های گروه گزنه استفاده گردید. در این مطالعه در مورد سابقه ابتلاء به بیماری‌های زمینه‌ای و بعضی خصوصیات واحدهای پژوهش به گفته نمونه‌ها استناد گردید، که از محدودیت‌های پژوهش حاضر محسوب می‌گردد.

نتیجه‌گیری

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که عصاره هیدروالکلی گزنه در کاهش میزان خونریزی قاعدگی مؤثر است. به نظر می‌رسد این دارو در مبتلایان به خونریزی شدید قاعدگی، می‌تواند به عنوان یک داروی مؤثر و کم عارضه به کار گرفته شود و جایگزین مناسبی برای داروهای شیمیایی باشد.

تشکر و قدردانی

- interval of menstrual bleeding in women with primary dysmenorrheal. Kosar medical Journal. 2009;14(1): 49-52.[persian]
19. Gülcin I, Küfrevioglu ÖI, Oktay M, Büyükokuroglu ME. Antioxidant, antimicrobial, antiulcer and analgesic activities of nettle (*Urtica dioica L.*). Journal of Ethnopharmacology. 2004;90(2):205-15.
20. Rahnama P, Montazeri A, Fallah Huseini H, Kianbakht S, Naseri M. Effect of *Zingiber officinale R.* rhizomes (ginger) on pain relief in primary Persian rheal: a placebo randomized trial.BMC Complementary Alternative medicine. 2012; 12(1): 92-3.[Persian]
21. Khalili M, Kiasalari Z, Farhadi E, Agah M. The consideration of alcoholic extract of *Zingiber Rhizome* on pain and acute and chronic inflammation on large white rat. Comes Journal. 2010; 12(2): 159-66.[persian]
22. Dolatian M, Jafari H, Velai N, Afrakhte M, Taleban F, Gachkar L. Comparison the effect of fish oil on primary dysmenorrheal. Zanjan scientific and medicinal Journal. 2004; 47: 7-15.[persian]
23. Lethaby A, Augood C, Duckitt K, Farquhar C. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs for heavy menstrual bleeding. [cited 2012 February 20]. Available from: <http://www.Cochrane Library. Com>.
24. Genc Z, Yarat A, Tunali-Akbay T, Sener G, Cetinel S, Pisiriciler R, et al. The Effect of Stinging Nettle (*Urtica dioica*) Seed Oil on Experimental Colitis in Rats. Journal of medicinal food. 2011;14(12):1554-61.
25. Riehemann K, Behnke B, Schulze-Osthoff K. Plant extracts from stinging nettle (*Urtica dioica*), an antirheumatic remedy, inhibit the proinflammatory transcription factor NF-κB. FEBS letters. 1999;442(1):89-94.
8. KhalighySigaroudy F, Jarvandy S, Taghizadeh M. Therapeutic usage of medicinal plants. Tehran: Arjomand publisher. 2010.p.273-5.[Persian]
9. Gruenwald J, Brendler T, Jaenicke C. PDR for herbal medicines: Thomson PDR; 2004.p.795-6.
10. SalehiSourmaghi M. Medicinal plants and herb therapy. Tehran: Nutrition World publisher. 2008.p.319-20.[Persian]
11. Chrubasik JE, Roufogalis BD, Wagner H, Chrubasik SA. A comprehensive review on nettle effect and efficacy profiles, Part I: herba urticae. Phytomedicine. 2007;14(6):423-35.
12. Pizzorno J. Textbook of Natural Medicine. St Louis: Mo Churchill Livingstone Elsevier. 2006.p.1901-6.
13. Livshits A, Seidman DS. Role of non-steroidal anti-inflammatory drugs in gynecology. Pharmaceuticals. 2010;3(7):2082-9.
14. Safari A, Shahrezaee G, Damavandi A. Comparison of the effect of vitamin E and mefenamic acid on the severity of primary dysmenorrhea. JAUMS. 2006; 4(1): 735-8.[Persian]
15. Roschek B, Fink RC, McMichael M, Alberte RS. Nettle extract (*Urtica dioica*) affects key receptors and enzymes associated with allergic rhinitis. Phytotherapy research. 2009;23(7):920-6.
16. Hsu Y, Chen C, Lin I, Tsai E, Kuo P, Hou M. 4-Shogaol, an active constituent of dietary ginger, inhibits metastasis of MDA-MB-231 human breast adenocarcinoma cells by decreasing the repression of NF-κB/Snail on RKIP. [cited 2012 December 20]. Available from :<http://www.Pub med.org>.
17. Khalili M, Sahrai H, Hasanzadeh ezzati M. The consideration of anti inflammation effect of alcoholic extract of *Urtica Dioica* in male rat of NMRI species. Medicinal plant Journal. 2007; 2(22): 46-52.[Persian]
18. Farahmand M, ZahediAsl S, Abbaspour Z, Rasekh A. Effect of vitamin E and Ibu Profen on amount, duration and