

بررسی تأثیر فشار روی نقطه ۶ طحالی بر شدت درد قاعده‌گی دردناک اولیه در

دانشجویان علوم پزشکی بیرجنده سال‌های ۱۳۸۶-۸۷

چکیده

زمینه و هدف: دیسمنوره یا قاعده‌گی دردناک، یکی از شایع‌ترین مشکلات بیماری‌های زنان است. تقریباً ۵۰٪ تمام زنان، قاعده‌گی دردناک را تجربه می‌کنند و حدود ۱۰٪ زنان در سنین باروری به علت دیسمنوره شدید به مدت ۱-۳ روز از کار باز می‌مانند. دیسمنوره مسؤول از دست رفتن ۶۰۰ میلیون ساعت کاری و ۲ بیلیون دلار هزینه در سال می‌باشد. داروها اغلب تأثیر خوبی در کاهش درد قاعده‌گی دارند ولی استفاده از آنها با محدودیت و عوارضی همراه است، یکی از روش‌های غیر دارویی کاهش درد قاعده‌گی، طب فشاری است. هدف از این مطالعه تعیین تأثیر فشار روی نقطه ۶ طحالی (SP6 = سان بین جیانو) بر شدت درد قاعده‌گی دردناک اولیه در دانشجویان ساکن خواهانهای علوم پزشکی بیرجنده می‌باشد.

روش بررسی: در این کارآزمایی بالینی دو گروه یک سوکور، ۸۶ دانشجوی مجرد، دارای سیکلهای قاعده‌گی منظم و دردناک بر اساس فرم انتخاب واحد پژوهش، به روش مبتنی بر هدف و با استفاده از جدول اعداد تصادفی، به دو گروه آزمایش و کنترل تقسیم شدند. در گروه آزمایش، در ۲۴ ساعت اول خونریزی قاعده‌گی، فشار دو طرفه شست پژوهشگر روی نقطه ۶ طحالی وارد شد، بدین نحو که ۶ ثانیه فشار داده و ۲ ثانیه رها می‌شد. این تکنیک به مدت ۳۰ دقیقه اجرا می‌شد و میزان فشار با نیروی معادل ۲۱/۱ کیلوگرم در ابتدا شروع می‌شده بتدريج به ۳/۵۳ کیلوگرم در انتهای می‌رسید. در گروه کنترل نیز میزان وتحویه فشار همانند گروه آزمایش بود با این تفاوت که فشار روی نقطه نابجا در امتداد SP6 در قسمت کپارتمان خلفی پا که روی تاندون آشیل هم نبوده است و طبق منابع معتبر طب سوزنی، در مدار خاصی قرار ندارد. سنجش شدت درد، با استفاده از مقیاس دیداری درد ۱۰ سانتیمتری، قبل، بالاچاله، ۳۰، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ دقیقه بعد از مداخله در دو گروه مورد ارزیابی قرار گرفت. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرمافزار SPSS ویرایش ۱۳ و آرمون آماری داده‌های مبتنی بر تکرار، انجام شد.

یافته‌ها: نتایج مطالعه نشان داد واحدهای پژوهش در بد و روود از لحظه شدت درد در طی دو سیکل قاعده‌گی، اختلاف آماری معنی‌داری نداشتند. میانگین شدت درد قاعده‌گی ۳۰، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ دقیقه بعد از مداخله در گروه آزمایش نسبت به گروه کنترل از نظر آماری معنی‌دار بود ($p < 0.001$).

نتیجه‌گیری: نتایج پژوهش نشان داد، فشار روی نقطه ۶ طحالی، شدت درد قاعده‌گی دردناک اولیه را کاهش می‌دهد و می‌تواند به عنوان یک روش آسان، ارزان و غیر تهاجمی برای کاهش درد قاعده‌گی مورد استفاده قرار گیرد؛ عارضه جانبی به دنبال استفاده از این روش گزارش نشد.

کلیدواژه‌ها: ۱- درد قاعده‌گی ۲- روش‌های غیر دارویی کاهش درد ۳- طب فشاری ۴- نقطه ۶ طحالی

تاریخ دریافت: ۸۷/۳/۲۹، تاریخ پذیرش: ۸۷/۷/۲۲

مقدمه

۱-۳ روز از کار باز می‌مانند.^(۱) قدیمی‌ترین نسخه بدست آمده در رابطه با درد قاعده‌گی مربوط به زمان رومی‌های باستان می‌باشد که درد قاعده‌گی را به عنوان یک مشکل پزشکی معروفی کردند.^(۲) دیسمنوره (Dysmenorrhea) یا قاعده‌گی دردناک، یکی از شایع‌ترین مشکلات در بیماری‌های زنان است. تقریباً ۵۰٪ تمام زنان دیسمنوره را تجربه می‌کنند و حدود ۱۰٪ زنان در سنین باروری به علت دیسمنوره شدید به مدت

این مقاله خلاصه‌ای از پایان‌نامه خانم فرزانه کاشفی در مقطع کارشناسی ارشد به راهنمایی خانم سمانه زیادلو و مشاوره آقایان دکتر علیرضا فدایی، علیرضا اشرف و بیمان جعفری است.

(۱) مری و کارشناس ارشد آموزش مامایی، خیابان غفاری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرون، بیرون، ایران (* مولف مسؤول).
(۲) مری و کارشناس ارشد آموزش مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه(س)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز، شیراز، ایران.

(III) استادیار و متخصص بیهوشی، فلوی تسکین درد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران.

(IV) استادیار و متخصص طب فیزیکی و توانبخشی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی شیراز، شیراز، ایران.

(V) استادیار و دکترای آمار حیاتی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی شیراز، شیراز، ایران.

شیوع قاعده‌گی در دنناک ۸۰٪ تخمین زده شده است.^(۹) دیسمنوره مسؤول از دست رفتن ۶۰۰ میلیون ساعت کاری و ۲ بیلیون دلار هزینه در سال می‌باشد.^(۱۰-۱۲) شیوع قاعده‌گی در دنناک اولیه در دنیا، بالای ۹۰٪ است.^(۱۳-۱۵) در یک مطالعه کوهورت در سوئیس، شیوع قاعده‌گی در دنناک اولیه ۹۰٪ در زنان ۱۹ ساله و ۶۷٪ در زنان ۲۴ ساله بوده است.^(۱۲) سالاری در سال ۱۳۷۲ در مطالعه‌ای بر روی دختران دانش‌آموز شهر مشهد، شیوع قاعده‌گی در دنناک اولیه را ۷۴٪ برآورد نموده است.^(۱۴) در مطالعه دیگری که توسط محمدی در سال ۱۳۷۲ بر روی دختران شهر تهران انجام شد، شیوع قاعده‌گی در دنناک اولیه ۸۶٪ برآورد گردیده است.^(۱۵) اکبری در سال ۱۳۷۶ در مطالعه‌ای در مورد شیوع قاعده‌گی در دنناک اولیه در شهر شیراز، شیوع آن را ۵۴٪ برآورد کرده است.^(۱۶) امروزه روش‌های متفاوتی برای کنترل درد قاعده‌گی به کار می‌روند که به دو دسته روش‌های دارویی و غیر دارویی تقسیم می‌شوند. مهار کننده‌های پروستاگلاندین سنتاتز جهت درمان قاعده‌گی در دنناک اولیه مؤثرند، ممکن است مصرف این داروها در بیماران مبتلا به زخم‌های گوارشی یا ازدیاد حساسیت به آسپرین ممنوع باشد، عوارض جانبی آن‌ها شامل تهوع، سوء هضم، اسهال و گاه خستگی است.^(۱۷) داروهایی مانند ایبوپروفن و اسید مفنامیک در قاعده‌گی در دنناک اولیه بکار رفته‌اند، این داروها باعث عوارض جانبی متعددی از جمله تحریک و زخم گوارشی، تهوع و افزایش زمان خونروری، نکروز پاپیلری کلیه و کاهش جریان خون کلیه می‌شوند.^(۳) ضد بارداری‌های خوراکی نیز سبب عوارضی چون ترومبوفلهبیت (Thrombophelebit)، آمبولی ریوی، ترومبوسی (Thrombosis) قلبی و مغزی، اختلال صفوایی، تهوع و استفراغ، لکه‌بینی، درد پستان، تغییرات وزن، افزایش و یا کاهش غیر عادی میل جنسی می‌شوند.^(۱۸) علاوه بر این، مصرف دوره‌های متعدد قرص‌های ضد بارداری خوراکی از سوی دختران جوان مورد پسند

از دیدگاه بالینی، دیسمنوره را غالباً به دو گروه وسیع اولیه و ثانویه تقسیم می‌کنند. دیسمنوره اولیه، عبارت است از وجود خونریزی قاعده‌گی در دنناک در غیاب بیماری قابل اثبات لگنی و دیسمنوره ثانویه عبارت است از قوع خونریزی قاعده‌گی در دنناک در اثر مسائل پاتولوژیک لگنی مثل آندومتریوز (Endometriosis)،^(۴) که بیماری التهابی لگن و یا لیومیومهای رحمی.^(۴) در تشخیص بر اساس گرفتن شرح حال است.^(۵) در دیسمنوره اولیه، درد مشخصاً همگام با شروع خونریزی قاعده‌گی آغاز می‌شود و به مدت ۱۲-۷۲ ساعت به طول می‌انجامد، درد معمولاً محدود به قسمت تحتانی شکم بوده و در خط وسط از بیشترین شدت برخوردار است، درد غالباً به صورت کرامپی و با شدت متناوب توصیف می‌شود. در برخی از زنان، درد پشت و کشاله ران نیز ممکن است شدید باشد. درد شکم غالباً با تهوع، استفراغ، کوفتگی، سردرد و یک حس عمومی ناخوشی همراه است. درد معمولاً در روز اول خونریزی قاعده‌گی بیشترین شدت را داشته و بتدریج از شدت آن کاسته می‌شود. شواهد اخیر نشان می‌دهد که پروستاگلاندین F2 آلفا و پروستاگلاندین E2 که در هنگام قاعده‌گی از آندومتر رها می‌شوند، عامل اصلی دیسمنوره اولیه هستند.^(۴) قاعده‌گی در دنناک اولیه معمولاً در سیکل‌های با تخمک‌گذاری و ۶ ماه تا ۱ سال بعد از شروع اولین قاعده‌گی رخ می‌دهد.^(۶) اکثر نوجوانان در عرض ۳ سال بعد از منارک (Menarch) به قاعده‌گی در دنناک دچار می‌شوند.^(۴) در ایالات متحده گزارش شده است که حدود ۶۰٪ از نوجوانانی که قاعده می‌شوند، به درجاتی از قاعده‌گی در دنناک مبتلا هستند و ۱۴٪ آنان به‌طور مکرر از مدرسه غیبت می‌کنند.^(۷)

در مطالعه‌ای که در کشور امریکا انجام شده است، ۴۲٪ از زنان از قاعده‌گی در دنناک شدید، ۳۳٪ از قاعده‌گی در دنناک متوسط و ۲۵٪ از قاعده‌گی در دنناک خفیف رنج می‌برند.^(۸) در مطالعه‌ای که در غرب استرالیا انجام شده،

مطالعه، فراهم آوردن روشی بی خطر، غیر تهاجمی و مقرن به صرفه به عنوان طب مکمل در افراد مبتلا به قاعده‌گی دردناک اولیه می‌باشد.

روش بررسی

این پژوهش یک کارآزمایی بالینی یک سوکور می‌باشد که به منظور تعیین تأثیر فشار روی نقطه ۶ طحالی بر شدت درد ناشی از قاعده‌گی دردناک اولیه انجام شده است، در این مطالعه افراد بر اساس جدول اعداد تصادفی به دو گروه آزمایش و کنترل تقسیم شده و اثر متغیر مستقل طب فشاری بر متغیر وابسته قاعده‌گی دردناک اولیه در دو سیکل قاعده‌گی، مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. در این مطالعه نمونه شامل ۸۶ نفر از دانشجویان دختر ۱۸-۲۸ ساله ساکن خوابگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی بیرونی بود که دچار قاعده‌گی دردناک اولیه بوده و شرایط ورود به مطالعه را داشتند، ولی به دلیل ریزش احتمالی نمونه‌ها و نیز نتایج دقیق تر، حجم نمونه ۱۰۰ نفر برآورد شد.

$$\alpha = 0.05 \quad \delta = 1/6 \quad \mu_1 - \mu_2 = 1$$

$$n = \frac{(Z_{1-\alpha/2} + Z_{1-\beta})^2 \times 2\sigma^2}{(\mu_1 - \mu_2)^2} \quad 1 - \beta = 0.8$$

مشخصات واحدهای مورد پژوهش شامل موارد زیر بود:

- ۱- دانشجو مجرد، ایرانی و در حال تحصیل در یکی از رشته‌های پیراپزشکی باشد و در رشتۀ طب فشاری و سوزنی تخصصی نداشته باشد.
- ۲- ساکن خوابگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی بیرونی باشد.
- ۳- رضایت نامه آگاهانه جهت شرکت در پژوهش از دانشجو کسب شد.
- ۴- سیکل‌های قاعده‌گی منظم داشته باشد.

نیست.^(۱۹) حتی قرص‌های ضد بارداری ترکیبی خوراکی و داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی که اغلب برای درمان قاعده‌گی دردناک استفاده می‌شوند، در ۲۰-۳۰٪ بیماران مفید نمی‌باشد که علت آن مشخص نیست.^(۲۰)

طب فشاری که شاخه‌ای از طب سوزنی است، یک روش درمانی با قدمت ۵۰۰۰ ساله است و سومین روش تسکین درد و بیماری در جهان باقی مانده است. این شیوه درمانی که برخاسته از طب سنتی چین است، امروزه در نقاط مختلف جهان بویژه در کشورهای آسیایی مانند هندوستان، ژاپن و کره مورد توجه قرار گرفته است. هدف اصلی طب فشاری، بالا بردن قدرت درمانی یا انرژی حیاتی بدن است؛ بر این اساس نقاط خاصی در بدن وجود دارند و هر یک نشانگر اندام خاص یا عملکرد خاصی از بدن هستند.^{(۲۱) و (۲۰)} اساساً طب فشاری ماساژ نقاط طب سوزنی است. اهمیت این روش در آن است که بر روی نقاط طب سوزنی به وسیله سر سوزن، دارو یا هیچ وسیله خاص دیگری نیست.^{(۲۲) و (۲۳)} استفاده از طب فشاری، روشی ساده، بی خطر و بدون عارضه است. با وجود اثر بیدردی طب فشاری، در یک بررسی مقایسه‌ای طب سوزنی و ماساژ در درمان کمر درد بر روی ۱۳۵ فرد که به طور تصادفی انتخاب شده بودند، میزان کاهش درد در ماساژ نسبت به طب سوزنی بیشتر بوده است.^(۲۴) در مقاله دیگری که از طب فشاری در درمان کمر درد استفاده شده است، با توجه به جدید بودن و پیشرفت‌هه بودن آن در تسکین درد، افراد رضایت کمی را اظهار داشتند.^(۲۵)

در این پژوهش میزان درد ناشی از قاعده‌گی دردناک اولیه در گروهی از دختران دانشجوی ساکن خوابگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی بیرونی در سال ۸۷-۸۶ که تکنیک طب فشاری روی نقطه ۶ طحالی در ۲ قاعده‌گی پیاپی برای آن‌ها انجام می‌شود با گروهی که فشار در نقطه نابجا صورت می‌گیرد، مقایسه می‌شوند. هدف از اجرای این

نمونه ۱۰۰ نفر با ریزش در نظر گرفته شد که ۸۶ نفر
واجد شرایط بوده و همکاری لازم را داشتند.

با شروع درد خونریزی، در بد و پذیرش قد و وزن
و علائم حیاتی، اندازه‌گیری و ثبت می‌گردید و شدت
درد بر اساس مقیاس دیداری درد سنجیده می‌شد،
نموده کمتر از ۴ از پژوهش حذف شد، طبق معیار
چند بعدی گفتاری درد قاعده‌گی، شدت درد قاعده‌گی
دردنک اندازه گرفته می‌شد که درجه ۲ یا ۳ وارد
پژوهش می‌شد.

این مطالعه به صورت یک سوکور انجام گردید و
گروه آزمایش و کنترل، از نقاط مؤثر و نابجا در
تکنیک، اطلاعی نداشتند. در ابتدای پژوهش، در هر دو
گروه نقطه sp6 و نابجا در هر دو پا توسط انگشتان
دست خود فرد تعیین گردیده و با خودکار علامت زده
می‌شد. نقطه ۶ طحالی، چهار انگشت سه کان بالاتر از
قوزک داخلی پا، پشت استخوان تیبیا قرار دارد و محل
اتصال سه ارگان طحال، کلیه و کبد است. نام ژانپی آن
سان بین جیائو است. یک کان برابر است با فاصله دو
چین عرضی بند وسط انگشت میانی، هنگامیکه انگشت
بیمار کمی خم باشد یا پهناهی بدنی دیستال انگشت
شست نیز برابر یک کان است و سه کان معادل پهناهی
چهار انگشت بسته است.

سپس افراد در وضعیت خوابیده به پشت قرار
می‌گرفتند، به‌طوریکه سر ۳۰ درجه بالاتر از شانه‌ها
باشد و انگشتان شست به صورت دو طرفه روی نقطه
۶ (انگشت بالای قوزک داخلی پا) قرار می‌گرفتند و
به صورت چرخشی و در جهت عقربه‌های ساعت-
روش پراکنند - به مدت ۶ ثانیه فشار اعمال می‌شد
به‌طوریکه فرد احساس تی چی (Ti che) یا دی کای
(Di qui)، احساس گزگز شدن، سنگینی یا داغی در آن
ناحیه کند، سپس ۲ ثانیه بدون فشار بود، به‌طوریکه کل
دوره به ۳۰ دقیقه می‌رسید؛ در ابتدا فشار با نیرویی
معادل ۱/۲۱ کیلوگرم اعمال می‌شد که بتدریج به

۵- تجربه قاعده‌گی دردنک در اکثر سیکل‌های قاعده‌گی
در چند ساله اخیر را داشته باشد.

۶- درد همزمان با خونریزی قاعده‌گی شروع شود.

۷- طبق معیار چند بعدی گفتاری درد، قاعده‌گی
دردنک درجه ۲ یا ۳ داشته باشد.

۸- سابقه جراحی دستگاه تناسلی یا سونوگرافی غیر
طبیعی رحم و تخمدان‌ها را نداشته باشد.

۹- در ۶ ماه اخیر فوت اقوام درجه یک، جدایی والدین
و ازدواج نداشته باشد.

۱۰- کاهش وزن داوطلبانه نداشته باشد.

۱۱- رژیم در مانی خاص (آبدارمانی، گیاهخواری یا
خامخواری) نداشته باشد و به مقدار زیاد مواد حاوی
نمک و کربوهیدرات مصرف نکند.

پس از تائید صلاحیت پژوهشگر توسط پزشک ماهر و
دوره دیده در طب سوزنی و طی نمودن مراحل اداری،
پژوهشگر به دانشجویان ساکن خوابگاه‌ها مراجعه کرد و
در مورد هدف پژوهش و نحوه اجرای آن توضیحات کافی
و یکسان را ارائه نمود، لازم به ذکر است که شرکت در این
پژوهش برای کلیه دانشجویان واجد شرایط با رضایت
شخصی صورت گرفت و پس از انتخاب افراد، فرم
پرسشنامه و مصاحبه پر می‌شد سپس افراد با استفاده از
جدول اعداد تصادفی به‌طور تصادفی به دو گروه آزمایش
و کنترل تقسیم شدند و برای افراد شرکت‌کننده توضیح داده
شد که با بروز درد همزمان با خونریزی در حداقل
۲۴ ساعت اول از شروع درد و خونریزی با پژوهشگر در
ساعت ۸-۱۲ صبح و ۴-۹ بعدازظهر تماس حاصل نمایند.
با توجه به گرفتن کمک پژوهشگر از خود خوابگاه‌ها،
دانشجویان همکاری بهتری داشتند و افرادی که غیر از
ساعات ذکر شده واجد شرایط بودند، توسط کمک
پژوهشگر با نویسنده مسؤول تماس گرفته می‌شدند و
به خوابگاه‌ها مراجعه می‌شد. افرادی هم، به دلیل
مسافت و یا خوردن داروهای دیگر مانند استامینوفن
در طی قاعده‌گی، از مطالعه خارج شدند؛ در کل تعداد

تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از SPSS (Statistical Package for Social Sciences) ۱۳ ویرایش (داده‌های مبتنی بر تکرار) انجام شد.

روش آنالیز و تحلیل آماری Repeated measure (داده‌های مبتنی بر تکرار) می‌باشد؛ این روش به این دلیل استفاده شد که افراد در زمان‌های متوالی مورد سنجش قرار گرفتند، بنابراین علاوه بر مقایسه اثر درمان، اثر زمان و اثر متقابل زمان و درمان هم با این روش مورد بررسی قرار گرفت. برای مقایسه دو به دو درون گروه‌ها، از آزمون آرزوی شده و برای مقایسه دو به دو بین گروه‌ها، از آزمون تی تست استفاده شد. سطح معنی‌دار ۵٪ برای معنی‌دار بودن آزمون‌ها مد نظر قرار گرفت.

یافته‌ها

اطلاعات دموگرافیک واحدهای پژوهش نشان می‌دهد که دو گروه آزمایش و کنترل، از نظر میانگین سن منارک همگن می‌باشند، میانگین سن منارک در گروه آزمایش ۱۳ و در گروه کنترل ۱۲/۷ سال بدست آمد ($p < 0.018$)، بنابراین سن شروع دردهای قاعده‌گی در افراد مورد مطالعه همگن بود. میانگین سن شروع دردهای قاعده‌گی در دو گروه ۱۴±۱/۲ سال بود. در بررسی سابقه قاعده‌گی در دنیاک در فامیل درجه یک، هر دو گروه از نظر این متغیر همگن بوده‌اند، بدین ترتیب که ۶۷/۴٪ در گروه آزمایش و ۵۸/۱٪ در گروه کنترل سابقه قاعده‌گی در دنیاک را در فامیل درجه یک خود ذکر کرده‌اند. در تأیید این یافته هالو و پارک در سال ۱۹۹۶ اظهار می‌دارند که قاعده‌گی در دنیاک اولیه، به ارث می‌رسد.

مدت خونریزی قاعده‌گی در دو گروه تحت مطالعه همگن بوده است، به طوریکه میانگین مدت خونریزی ۶/۷±۱ روز بوده است. بر اساس آزمون‌های انجام شده، تأثیر BMI (Body mass index) واحد پژوهش بر مداخله

۳/۵۳ کیلوگرم در انتهای افزایش می‌یافت. قبل از شروع پژوهش فشار انگشت راست و چپ پژوهشگر، ۲۰ بار با استفاده از وزنه دجیتالی با دقیق ۱۰ گرم سنجیده می‌شد. پس از خاتمه تکنیک، شدت درد با استفاده از مقیاس دیداری درد بلافاصله، ۲۰، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ دقیقه بعد سنجیده می‌شد.

در گروه کنترل، روش کار دقیقاً مشابه گروه آزمایش بود، با این تفاوت که فشار در نقطه نابجا در امتداد sp6 در قسمت کپارتمان خلفی پا که روی تاندون آشیل هم نباشد و طبق نظر متخصصین طب سوزنی و کتب معتبر این رشته، این نقطه روی نصف النهار خاصی قرار نمی‌گیرد، اعمال می‌شد. ترتیب فشار، نحوه فشار، وضعیت قرار گرفتن بیمار، زمان و میزان فشار در گروه آزمایش و کنترل یکسان بود. در ۲۴ ساعت اول یکبار به مدت ۳۰ دقیقه، ۶ ثانیه فشار وارد می‌شد و ۲ ثانیه رها می‌شد. طول مدت کاهش درد در استفاده از این روش، ۳ ساعت بود که با مطالعه جان در سال ۲۰۰۶ تا حدی همخوانی داشت. (در مطالعه جان ساعت سوم معنی‌دار نشد که ممکن است به دلیل تصادفی نبودن انتخاب نمونه باشد) بعد از ۳ ساعت افراد می‌توانستند از داروهای مسکن استفاده کنند، این روش برای دو سیکل قاعده‌گی انجام شد. در پایان پژوهش و بعد از تجزیه و تحلیل آماری، به آن‌ها آموزش داده شد که با فشار روی این نقطه می‌توانند دیسمنوره خود را کاهش دهند.

برای پیشگیری از اثر تلقینی کاهش درد، در هر دو گروه از یک شیوه گفتاری استفاده شد. بعد از مداخله و در سیکل دوم قاعده‌گی، رضایتمندی واحد پژوهش با یک سوال سنجیده می‌شد. پس از اتمام نمونه‌گیری و کدگذاری، داده‌ها وارد رایانه گردیدند. میانگین رتبه داده شده به شدت درد بر اساس مقیاس دیداری درد در دو گروه، مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت.

نظر رضایتمندی، در گروه آزمایش ۱۰۰٪ افراد و در گروه کنترل ۸۸/۴٪ تمایل به استفاده مجدد از این تکنیک در قاعده‌گی بعدی خود نمودند.

جدول شماره ۱- مقایسه میانگین نمره شدت درد در دو گروه آزمایش و کنترل قبل از مداخله، بلافارسله بعد از مداخله، ۶۰، ۳۰، ۲۰ و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله در سیکل اول قاعده‌گی

معنی داری	p	گروه		آزمایش	کنترل	میانگین \pm انحراف میانگین \pm انحراف سطح معنی داری
		شدت درد	میانگین \pm انحراف میانگین \pm انحراف سطح معنی داری			
NS*	۰/۷۶±۱/۱۲	۶/۸۶±۱/۲۵	قبل از مداخله	۶/۷۶±۱/۱۲	۵/۸۱±۱/۰۲	۰/۸۱±۱/۰۲
NS	۰/۳۴±۱/۲۱	بلافرسله بعد از مداخله	۵/۳۴±۱/۲۱	۰/۳۴±۱/۲۱	۰/۸۱±۱/۰۲	۰/۸۱±۱/۰۲
<۰/۰۰۱	۴/۹۰±۱/۳۰	۳۰ دقیقه بعد از مداخله	۶/۰۶±۱/۳۵	۴/۹۰±۱/۳۰	۵/۳۴±۱/۲۱	۰/۸۱±۱/۰۲
<۰/۰۰۱	۴/۸۳±۱/۲۱	۶۰ دقیقه بعد از مداخله	۶/۲۳±۱/۰۲	۴/۸۳±۱/۲۱	۵/۳۴±۱/۲۱	۰/۸۱±۱/۰۲
<۰/۰۰۱	۴/۵۵±۱/۶۰	۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله	۶/۲۴±۱/۰۷	۴/۵۵±۱/۶۰	۵/۳۴±۱/۲۱	۰/۸۱±۱/۰۲
<۰/۰۰۱	۵/۳۴±۱/۴۷	۱۸۰ دقیقه بعد از مداخله	۶/۸۱±۱/۰۶	۵/۳۴±۱/۴۷	۶/۸۶±۱/۰۲	۰/۸۱±۱/۰۲

* No Significant

جدول شماره ۲- مقایسه میانگین نمره شدت درد در دو گروه آزمایش و کنترل قبل از مداخله، بلافارسله بعد از مداخله، ۶۰، ۳۰، ۲۰ و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله در سیکل دوم قاعده‌گی

معنی داری	p	گروه		آزمایش	کنترل	میانگین \pm انحراف میانگین \pm انحراف سطح معنی داری
		شدت درد	انحراف معیار			
NS*	۷/۱۴±۱/۴۷	قبل از مداخله	۷/۸۶±۱/۰۲	۷/۸۶±۱/۰۲	۵±۱/۲۱	۰/۱۶±۱/۴۷
<۰/۰۰۱	۵±۱/۲۱	بلافرسله بعد از مداخله	۶/۱۶±۱/۴۷	۶/۱۶±۱/۰۲	۶/۰۴±۱/۲۱	۰/۰۰۱
<۰/۰۰۱	۴/۸۶±۱/۰۱	۳۰ دقیقه بعد از مداخله	۶/۰۴±۱/۲۱	۶/۰۴±۱/۰۱	۴/۷۲±۱/۳۶	۰/۰۰۱
<۰/۰۰۱	۴/۷۲±۱/۳۶	۶۰ دقیقه بعد از مداخله	۶/۴۴±۱/۴۶	۶/۴۴±۱/۰۲	۴/۶۰±۲/۰۲	۰/۰۰۱
<۰/۰۰۱	۴/۶۰±۲/۰۲	۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله	۶/۵۸±۱/۶۰	۶/۵۸±۱/۰۲	۵/۶۷±۱/۶۴	۰/۰۰۱
<۰/۰۰۱	۵/۶۷±۱/۶۴	۱۸۰ دقیقه بعد از مداخله	۷/۰۴±۱/۵۸	۷/۰۴±۱/۰۲	۷/۱۴±۱/۰۲	۰/۰۰۱

* No Significant

مورد بررسی قرار گرفته و مشخص شد که اثر این متغیر بر پاسخ به درمان بی تأثیر می باشد. از نظر شدت درد قاعده‌گی در گروه آزمایش ۷/۷۶٪ در درجه ۲ و ۲۲/۳٪ در درجه ۳، و در گروه کنترل ۶۹/۸٪ در درجه ۲ و ۲۰/۲٪ در درجه ۳ قرار داشتند. بر اساس یافته‌ها، بررسی علائم حیاتی، فشارخون سیستول و دیاستول و نبض در دو گروه آزمایش و کنترل قبل از مداخله همگن بوده و در مراحل زمانی بلافارسله بعد و یک ساعت بعد از مداخله تقاضت معنی داری نداشته است ($p < 0/04$). بر اساس یافته‌های این مطالعه و با استفاده از آزمون آماری داده‌های مبتنی بر تکرار، بین شدت درد قاعده‌گی قبل از مداخله در سیکل اول و دوم، تقاضت آماری معنی داری در دو گروه آزمایش و کنترل مشاهده نگردید ($P < 0/4$)، این نشان می دهد که از نظر شدت درد، افراد قبل از مداخله در دو گروه همسان بودند که بیان کننده این مطلب است که تجربه احساس درد در دو گروه برابر بوده است.

در مطالعه حاضر شدت درد علاوه بر بلافارسله بعد از مداخله، ۶۰، ۳۰، ۲۰ و ۱۲۰ دقیقه بعد نیز مورد سنجش قرار گرفت؛ نتایج نشان می دهد که شدت درد بتدریج در گروه آزمایش در دو سیکل قاعده‌گی کاهش یافته است ($p < 0/001$)، ولی در سیکل اول بلافارسله بعد از مداخله، کاهش معنی داری در میزان شدت درد یافت نشد که بیانگر این است که تأثیر فشار روی نقطه ۶ طحالی احتمالاً با تأخیر بوده ($p < 0/03$). (جدول شماره ۱) ولی در سیکل دوم بلافارسله بعد از مداخله نیز معنی دار شد ($p < 0/001$) که به علت تجربه قبلی افراد از مداخله می باشد. (جدول شماره ۲)

نتایج نشان داد که شدت درد قاعده‌گی در دنناک اولیه بلافارسله، ۶۰، ۳۰، ۲۰ و ۱۲۰ و ۱۸۰ دقیقه بعد از مداخله در گروه آزمایش به طور معنی داری کمتر از گروه کنترل است، در بررسی یافته‌های مطالعه، مشخص شد که از

بحث

بوده، که به علت تصادفی بودن دو گروه بوده است. ولی بلافارسله بعد از فشار روی نقطه ۶ طحالی، در گروه آزمایش، شدت درد به طور معنی‌داری کمتر از گروه کنترل بود ($p < 0.05$)، در پژوهش آن‌ها شدت درد قاعده‌گی، ۳۰، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ دقیقه بعد از مداخله مورد بررسی قرار نگرفت.^(۸)

جان و همکاران در سال ۲۰۰۶ در یک کارآزمایی بالینی غیر تصادفی دو گروهه به این نتیجه رسیدند که شدت درد قاعده‌گی به دنبال فشار روی نقطه ۶ طحالی بلافارسله، ۳۰، ۶۰ و ۱۲۰ دقیقه به طور معنی‌داری در گروه آزمایش کاهش یافته بود، به طوریکه شدت درد بلافارسله بعد از مداخله ($p < 0.001$), ۳۰ دقیقه بعد از مداخله ($p < 0.004$), ۶۰ دقیقه بعد ($p < 0.004$), ۱۲۰ دقیقه بعد ($p < 0.022$) کاهش یافته، در حالیکه بعد از ۱۸۰ دقیقه این کاهش درد معنی‌دار نبوده است. یکی از مشکلات این تحقیق، تصادفی نبودن انتخاب واحد پژوهش است.^(۲۸)

هابک و همکاران در سال ۲۰۰۳ در یک کارآزمایی بالینی تصادفی به این نتیجه رسیدند که شدت درد قاعده‌گی در دنداک اولیه بعد از انجام طب سوزنی در گروه آزمایش به طور معنی‌داری کمتر از گروه کنترل بوده و اثر آن تا ۲ ساعت بعد از مداخله باقی مانده است ($p < 0.001$).^(۲۹)

در مطالعه حاضر شدت درد علاوه بر بلافارسله بعد از مداخله، ۳۰، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ دقیقه بعد نیز مورد سنجش قرار گرفت؛ نتایج نشان می‌دهد که شدت درد بتدریج در گروه آزمایش در دو سیکل قاعده‌گی کاهش یافته ($p < 0.001$) ولی در سیکل اول بلافارسله بعد از مداخله، کاهش معنی‌داری در میزان شدت درد یافت نشد که بیانگر این است که تأثیر فشار روی نقطه ۶ طحالی احتمالاً با تأخیر بوده ($p < 0.001$) ولی در سیکل دوم بلافارسله بعد از مداخله نیز معنی‌دار شد ($p < 0.001$) که

به علت تجربه قبلی افراد از مداخله می‌باشد.

در گروه کنترل نیز کاهش شدت درد مشاهده

قاعده‌گی واقعیت اجتنابناپذیر و جزیی از زندگی میلیون‌ها زن جوان در سراسر دنیا می‌باشد، هر زن غیر حامله ناچار باید در طول ماه چند روز خونریزی قاعده‌گی داشته باشد و مشکلات ناشی از آن را تحمل کند. قاعده‌گی در دنداک از مشکلات شایع زنان در سینین باروری است که بر سلامتی زنان از لحاظ فردی و اجتماعی اثرات نامطلوب می‌گذارد، علت عدمه مراجعه زنان به پزشک است و به طور کلی کیفیت زندگی زنان را در سینین باروری تحت تأثیر قرار می‌دهد.^(۲)

روش‌های تسکین درد قاعده‌گی شامل روش‌های دارویی و غیر دارویی است، برای کاهش درد قاعده‌گی هیچ داروی ایده‌آلی وجود ندارد. تمام داروها دارای عوارض جانبی می‌باشند. طب فشاری، روش غیر دارویی کاهش دردهای قاعده‌گی است که با توجه به سادگی و مقوون به صرفه بودن، توسط خود فرد قابل انجام بوده و به عنوان طب مکمل، نیاز به روش‌های دارویی تسکین درد قاعده‌گی را کاهش می‌دهد. بر اساس یافته‌های این مطالعه و با استفاده از آزمون آماری داده‌های مبتنی بر تکرار، بین شدت درد قاعده‌گی قبل از مداخله در سیکل اول و دوم تفاوت آماری معنی‌داری در دو گروه آزمایش و کنترل مشاهده نگردید ($p > 0.4$) و این نشان می‌دهد که از نظر شدت درد، افراد قبل از مداخله در دو گروه همسان بوده‌اند که بیان‌کننده یکسان بودن تجربه احساس درد در دو گروه بوده است. هلمز در سال ۱۹۸۷ در مطالعه‌اش نشان داد که میانگین شدت درد قبل از مداخله در دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشته است ($p > 0.05$).^(۳۰) لاندبرگ در سال ۱۹۹۵ نیز میانگین شدت درد قبل از مداخله را در واحدهای پژوهش یکسان گزارش کرد.^(۳۱)

چن و همکاران در سال ۲۰۰۴ در یک کارآزمایی بالینی تصادفی دو گروهه نشان دادند که شدت درد قاعده‌گی در دنداک اولیه قبل از مداخله در دو گروه همگن

نتیجه‌گیری

طب فشاری می‌تواند یک روش مؤثر در درمان افراد مبتلا به قاعده‌گی دردناک اولیه بوده و به عنوان طب مکمل نیاز به روش‌های دارویی را کاهش دهد؛ لذا پژوهشگر به عنوان یک ماما و نقشی که در کنترل درد افراد دارد، این روش را یکی از روش‌های مؤثر غیر دارویی معرفی کرده که در حیطه وظایف مامایی نیز است و قابلیت اجرا در درمان‌گاه‌ها و زایشگاه‌ها را دارد و حتی با آموزش توسط خود افراد نیز قابل اجرا می‌باشد. عوارض جانبی به دنبال استفاده از این روش طی این مطالعه گزارش نشد. پیشنهاد می‌شود مقایسه تأثیر فشار روی نقطه ۶ طحالی و (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation) TENS بر شدت درد قاعده‌گی دردناک اولیه و بررسی تأثیر طب فشاری در نقاط دیگر طب سوزنی بر شدت درد قاعده‌گی دردناک اولیه جهت مطالعات آینده استفاده گردد.

تقدیر و تشکر

بدین وسیله نویسندهای مقاله از زحمات جناب آقای دکتر کلباسی معاونت پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی بیرجند، سرکارخانم دانشور سرپرست خوابگاه‌های خواهران دانشگاه علوم پزشکی بیرجند و معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز کمال تشکر و سپاسگزاری را دارند.

می‌شود؛ در این زمینه وال و ملزاك عنوان می‌کنند که نقاط نابجا کاملاً بی‌اثر نیستند و به طور نظری تا حدی موجب کاهش درد خواهند شد^(۲۰) ولی در گروه آزمایش کاهش معنی‌دار شدت درد را نمی‌توان به اثرات تلقینی نسبت داد بلکه کاهش نسبی میانگین شدت درد در گروه آزمایش را می‌توان ناشی از آزاد شدن تدریجی اندورفین‌ها و انکفالین‌ها دانست.^(۲۱)

حدودیت‌های مطالعه حاضر عبارت بودند از:

- از نظر فیزیولوژیک آستانه تحمل درد در افراد مختلف، متفاوت است، بنابراین در افراد مختلف احساس درد قاعده‌گی، متفاوت است و به همان نسبت عکس العمل و احساس کاهش درد پس از استفاده از روش کاهش درد متفاوت خواهد بود که کنترل آن از عهد پژوهشگر خارج می‌باشد.
- با توجه به متفاوت بودن زمان قاعده‌گی، امکان انجام پژوهش در زمان واحدی برای تمام واحدهای پژوهش مقدور نمی‌باشد.
- قرار گرفتن فرد در موقعیت‌های تنفس‌زنی معمول زندگی در طی دو سیکل، از کنترل کامل پژوهشگر خارج می‌باشد.
- عادات غذایی متفاوت می‌تواند بر شدت درد قاعده‌گی دردناک اولیه مؤثر باشد که با وجود حذف مواد بسیار تأثیرگذار بر درد قاعده‌گی و نیز آموزش عدم مصرف مواد محرك و تأثیرگذار بر درد قاعده‌گی و سعی بر کنترل نسبی وضعیت تعذیب‌هایی، کنترل کامل آن از عهد پژوهشگر خارج می‌باشد.

فهرست منابع

۱- کنت جی ر، راس اس، برکوتیز، رابری ال، باربیری آ، اصول بیماری‌ها و زنان کیستتر، ترجمه دکتر بهرام قاضی جهانی و روشنک قطبی، چاپ اول. تهران، انتشارات اندیشه روش؛ ۱۹۹۹، صفحه: ۶۴-۶۲.

2- Dawood MY. Dysmenorrhea and prostaglandins pharmacological and therapeutic considerations. J drugs 1988; 22:43-56.

۳- خلیجی نیا زهرا، مقایسه ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان علوم پزشکی مشهد با و بدون درد قاعده‌گی اولیه، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مامایی دانشگاه علوم پزشکی مشهد؛ ۱۳۸۴؛ ۳ و ۶ صفحه.

4- Berek JS,Berek \$Novaks. Gynecology. 4th ed. volume 3. Philadelphia,USA: lippincot Williams; 2007. p. 516.

5- Compeland L, Jarrell J. text book of gynecology. USA: U. B SUNDERS COMPANY; 2000. p. 513-14.

6- Doty E, Attaran M. Managing primary dysmenorrhea. J pediatr adolesc gynecol 2006; 19:341-44.

7- اسپیراف ل، فریتیس م، آندو کرینولوژی بالینی زنان و ناباروری اسپیراف، ترجمه دکتر بهرام قاضی جهانی، روشک قطبی، آیدین تبریزی، آزاده زنوزی و یوسف شیری، جاپ هفتم، تهران، انتشارات گلبان؛ ۲۰۰۵؛ صفحه: ۹۳۷-۵۵.

8-chen HM, chen CH. Effect of acupressure at the sanyinjiao point on primary dysmenorrheal. J Adv Nurs 2004; 48 (4):380-87.

9-Hillen I J, Grbavac SL, Johnston PJ,Straton AY,Keogh MF. Primary dysmenorrhea in young western Australian women: prevalence , impact, and knowledge to treatment. J Adolescent health 1999;25:40-45.

10-Dawood MY. nonsteroidal anti-inflammatory drugs and changing attitudes toward dysmenorrheal. AM. J MED 1988; 84: 23-29.

11-Howard F, Perry P,Carter J,Minawi A,Zengli R. Dysmenorrhea ,pelvic pain diagnosis & management. 2nd ed. USA:Lippincot Williams Wilkins; 2003. p. 100-105.

12-French LA , Dysmenorrhea , USA:Am family physician, A peer reviewed Journal of American Academy of family physicians. ,71(2), Jan 2005: available from: <http://www.aafp.org/afp/200501/285.html>. Accessed Jan 15 2005.

13- Coco SA,Primary dysmenorrhea ,USA: Am family physician,published by the American Academy of family physicians. ; 60(2), Agu 1999: available from: <http://www.aafp.org/afp/990800ap/489.html>. Accessed Aug 2 1999.

14- سالاری پروین، بررسی تأثیر آموزش بر روند قاعدگی در دختران مبتلا به قاعدگی دردناک، پایان نامه کارشناسی ارشد ما مایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ ۱۳۷۷؛ ۱۰، صفحه: ۱۰.

15- محمدی خدیجه، بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد دختران سال چهارم دبیرستان شهر تهران درباره قاعدگی دردناک، پایان نامه کارشناسی ارشد ما مایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ ۱۳۷۷؛ ۴، صفحه: ۴.

16- اکبری مریم، بررسی شیوع قاعدگی دردناک اولیه و عوامل مؤثر بر آن در زنان ۱۵-۴۹ ساله ساکن شهر شیراز، پایان نامه کارشناسی ارشد ما مایی دانشگاه علوم پزشکی شیراز؛ ۱۳۷۷؛ ۱۷، صفحه: ۱۷.

17- برک جاناتان اس، بیماری های زنان نواک، ترجمه دکتر مهرناز

ولدان، دکتر امید گوران اوریمی، دکتر رامین رفیعی، جلد اول، تهران، انتشارات نسل فرد؛ ۲۰۰۷، صفحه: ۳۹۳-۳۹۱.

18- آبگون محمد، داروهای ژنریک ایران همراه با اقدامات پرستاری، جاپ هفتم، تهران، انتشارات نور دانش؛ ۱۳۷۹؛ ۱، صفحه: ۲۵۸-۲۵۷.

19- ترشیزی مریم، بررسی کپسول زیتوما (ریشه زنجیل) بر شدت درد قاعده‌گی دردناک اولیه در داشجویان دختر ساکن خوابگاه‌های شهر بیرجند، پایان نامه کارشناسی ارشد ما مایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد؛ ۱۳۸۰؛ ۱، صفحه: ۲۲۸۰.

20- Chung UL , Hung LC, Kuo SC , Hung CL. Effect of LI4 and BL67 accupressure on labor pain and uterine contraction in the first stage of labor. Nurs RES 2003; 11 (4): 187-91.

21- موسوی انعام، بررسی مقایسه‌ای تأثیر آوای قرآن و موسیقی بر شدت درد مرحله اول زایمان زنان نخست ز، پایان نامه کارشناسی ارشد ما مایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ ۱۳۸۰؛ ۱، صفحه: ۱۸.

22- نویدی علی اصغر، خدمت حسین، حلی ساز محمد تقی، ناصری محمد حسین، قاسمی سلمانیه خدیجه، اصول پایه و بالینی طب سوزنی، جاپ اول، انتشارات تیمورزاده، نشر طیب، تهران؛ ۱۳۸۱؛ ۴۵-۵۵، ۶۶-۶۷. صفحه: ۱۱۱.

23- ساتیش گویل، راهنمای طب فشاری، ترجمه مهدیزاده، تهران، موسسه فرهنگی نور دانش؛ ۱۳۸۱؛ ۵-۱۶، صفحه: ۵.

24- Deyo RA, Cherkin D, Conrad D, Volin E. Cost controversy crisis: low back pain and health of the public, USA: Annual Reviews, 42 (9), Agu 1990: Available from: <http://www.annualreviews.org/aronlin.html>. Accessed Agu 4 2001.

25- Riet Gm Kleijnen J, Knipschild P. Acupuncture and chronic pain. A criteria-based meta- analysis. J Clin Epidemiol 1990; 43(11): 1191-99.

26- Helms JM. A cupuncture for the management of primary dysmenorrheal. Obestet Gynecol 1987;69: 51-60.

27- Lundeberg T , Bondesson L , Lundstrom V. Relieve of primary dysmenorrhea. J Obstet Gynecol 1985 ; 64 (6): 491-97.

28- Jun E, Chang S ,Hee kang D ,Kim S. Effect of acupressure on dysmenorrhea and skin temperature changes in college students: A non- randomized controlled trial. J Nurs students 2006;44(2): 1-10.

29- Habek D , Habek J , Vukovic MB ,Vujic B. Efficacy of acupuncture for the treatment of primary dysmenorrheal. J Int Obestet Gynecology2003; 7: 250-53.

30-Wall P,Melzack R. Text book of pain. 2nd ed. New York:Churchill Living Stone;1989. p. 470-71.

The Effect of SP6 Acupressure on Primary Dysmenorrhea in Medical University Students in Birjand, 2006-2007

*F. Kashefi, MSc^I S. Ziyadlou, MSc^{II} A. Fadaee, MD^{III}
 A. Ashraf, MD^{IV} P. Jafari, PhD^V

Abstract

Background & Aim: Dysmenorrhea is one of the most common problems in gynecology. Almost 50% of all girls suffer from dysmenorrhea and about 10% of reproductive girls are absent from their work for 1-3 days due to dysmenorrhea.

Dysmenorrhea accounts for 600 million lost work hours and \$2 billion lost productivity annually. Due to the bad effects of severe dysmenorrhea on girls, relieving the pain is important. One of the nonpharmacological methods to relieve dysmenorrhea is acupressure. This study aims to determine the effects of SP6 acupressure on primary dysmenorrhea in medical university students in Birjand between 2006 and 2007.

Patients and Method: In a single-blind, randomized, clinical trial, 86 single students with regular menstruation and primary dysmenorrhea were chosen based on the history, interview and observation forms and divided into two groups of real acupressure and placebo acupressure. In the acupressure group, at the initial 24 hours of menstruation acupressure at the acupoint was applied to both sides. In the placebo group, at the initial 24 hours of menstruation the subjects were given placebo acupressure twice. The force applied to the acupoint was initially 1/21 kg increasing to 3/53 kg at the end of the therapy. SP6 was pressed with the thumb for 6 seconds and released for 2 seconds without pressure. Two complete cycles of pressure were performed on each leg for a total of 30 minutes. After that, the intensity of dysmenorrhea was measured by visual analog scale, including the rating from 0-10 cm, immediately, 30, 60, 120 and 180 minutes after the intervention.

Data were analyzed using statistical tests called repeated measure analysis of variance and general linear model.

Results: The results showed that the mean intensity of dysmenorrhea was statistically different between the two groups after the intervention ($p<0.001$). Also, the mean intensity of dysmenorrhea immediately, 30, 60, 120 and 180 minutes after the intervention in the acupressure group was lower than that in the placebo group.

Conclusion: SP6 acupressure decreased the intensity of dysmenorrhea without any side effects. Therefore, it can be used as an easy, cheap and non-invasive method for dysmenorrhea relief.

Key Words: 1)Dysmenorrhea 2) Nonpharmacological Dysmenorrhea Relief Methods
 3)Acupressure 4) SP6 Acupoint

This article is an abstract of Ms. Kashefi's thesis advised by Ms. Ziyadlou and read by Dr. Fadaee, Dr. Ashraf and Dr. Jafari in partial fulfillment of an MS degree in midwifery.

I) Msc in Midwifery Education. Ghaffari St., Instructor. Islamic Azad University of Birjand. Birjand,Iran. (*Corresponding Author)

II) Msc in Midwifery Education. Instructor. Faculty of Midwifery& Nursing. Shiraz University of Medical Sciences and Health Services. Shiraz,Iran.

III) Assistant Professor of Anesthesiology. Fellow of Acupuncture. Islamic Azad University of Mashhad. Mashhad,Iran.

IV) Assistant Professor of Physical Medicine and Rehabilitation. Faculty of Medicine. Shiraz University of Medical Sciences and Health Services. Shiraz,Iran.

V) Assistant Professor of Biostatistics. Faculty of Medicine. Shiraz University of Medical Sciences and Health Services. Shiraz, Iran.