

ORIGINAL ARTICLE

Effect of Acupressure before the Onset of Labor on Using Analgesics and Oxytocin during Labor

Shahnaz Torkzahrani¹,
 Fatemeh Mahmoudikohani²,
 Kiarash Saatchi³,
 Reyhaneh Sefidkar⁴,
 Mojdeh Banaei²

¹ Lecturer, Department of Midwifery and Reproductive Health, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

² MSc Student in Midwifery, Student Research Committee, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

³ Acupuncturist, Acupuncture Medicine Association, Tehran, Iran

⁴ PhD Student in Biostatistics, School of Paramedical Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

(Received January 6, 2016 ; Accepted May 17, 2016)

Abstract

Background and purpose: Pain relief and reducing the interventions during labor is an essential aspect of obstetric care. Acupressure is one of the methods that is used to reduce pain and facilitate delivery. This study was designed to investigate the effect of acupressure before the onset of labor on the use of analgesics and oxytocin in term nulliparous women.

Materials and methods: In this clinical trial, 162 pregnant women without any symptoms of labor were randomly divided into three groups: acupressure, sham acupressure and control group. The subjects were selected from Shahid Akbar Abadi Hospital in Tehran, 2015. Acupressure was performed in the Sp6, BL32, and BL60 at 39-40 weeks of gestation in low risk participants. They were then followed during labor. Statistical analysis was performed in SPSS 22.0 applying Chi-square, Kruskal-Wallis and ANOVA.

Results: The use of analgesics during labor in the acupressure, sham acupressure, and control groups were 30%, 42%, and 50%, respectively and the Kruskal-Wallis test did not show a significant difference between the groups ($P = 0.122$). The use of oxytocin was 54% in the acupressure group, 58% in sham acupressure, and 78% in those who received routine care indicating statistically significant differences between the three groups ($P = 0.028$). The use of oxytocin was found to be lower in acupressure group compared with other groups.

Conclusion: Acupressure before labor decreased the consumption of oxytocin during labor. So it could be beneficial in decreasing interventions during labor.

(Clinical Trials Registry Number: IRCT2015042321904N1)

Keywords: acupressure, analgesics, oxytocin, labor

J Mazandaran Univ Med Sci 2016; 26(139): 1-9 (Persian).

تأثیر استفاده از طب فشاری قبل از شروع زایمان بر میزان صرف مسکن و اکسی توسین در طی لیبر

شهناز ترک زهرانی^۱

فاطمه محمودی کهنه^۲

کیارش ساعتچی^۳

ریحانه سفیدکار^۴

مزده بنایی^۲

چکیده

سابقه و هدف: تسکین درد و کم کردن مداخلات حین لیبر و زایمان یکی از جنبه‌های اساسی مراقبت‌های مامایی محسوب می‌شود. طب فشاری روشی برای کاهش درد و تسهیل زایمان است. این مطالعه با هدف بررسی تاثیر طب فشاری قبل از شروع زایمان بر میزان مصرف مسکن و اکسی توسین در طی لیبر طراحی شده است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی، ۱۶۲ زن باردار ترم و بدون علائم زایمانی مراجعه کننده به بیمارستان شهید اکبرآبادی شهر تهران در سال ۱۳۹۴ به طور تصادفی در یکی از سه گروه طب فشاری، طب فشاری ساختگی و کنترل قرار گرفتند. طب فشاری در نقاط Sp6 و BL32 و BL60 در هفته ۳۹-۴۰ در میان ۳۹-۴۰ بارداری‌های نخست و کم خطر انجام و کم واحدهای پژوهش در طی لیبر پیگیری می‌شدند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۲ و آزمون‌های آمار توصیفی شامل میانگین، انحراف معیار، فراوانی و آزمون‌های آماری دیگر شامل مجدور کای، کروسکال والیس و آنالیز واریانس یک طرفه انجام شد.

یافته‌ها: از نظر میزان استفاده از مسکن در طی لیبر در گروه طب فشاری ۳۰ درصد، طب فشاری ساختگی ۴۲ درصد و مراقبت روتین ۵۰ درصد بود، که آزمون آماری کروسکال والیس تفاوت معنی‌داری را بین سه گروه نشان نداد ($p=0.122$). از نظر استفاده از اکسی توسین نیز در گروه طب فشاری ۵۴ درصد، طب فشاری ساختگی ۵۸ درصد و مراقبت روتین ۷۸ درصد بود که آزمون آماری تفاوت معنی‌داری را بین سه گروه نشان داد ($p=0.028$). میزان استفاده از اکسی توسین در گروه طب فشاری کمتر از دو گروه دیگر بود.

استنتاج: طب فشاری قبل از شروع لیبر سبب کاهش مصرف اکسی توسین حین لیبر شده، بنابراین می‌توان از طب فشاری به عنوان کاهنده مداخلات حین لیبر استفاده نمود.

شماره ثبت کارآزمایی بالینی: IRCT2015042321904N1

واژه‌های کلیدی: طب فشاری، مسکن، اکسی توسین، زایمان

مقدمه

زایمان رویداد پیچیده فرهنگی، اجتماعی و جسمی است که تجربه درد در کشیده از آن ناشی از پردازش می‌باشد^(۱). درد زایمان یکی از نشانه‌های اصلی شروع

E-mail: mahmodi2020@yahoo.com

مؤلف مسئول: فاطمه محمودی کهنه - تهران: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پرستاری و مامایی

۱. ایرانی، گروه مامایی و بهداشت باروری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۲. کارشناسی ارشد مامایی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۳. متخصص طب سوزنی، انجمن پزشکی طب سوزنی، تهران، ایران

۴. دانشجوی PhD آمار زیستی، دانشکده پردازشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۵. تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۱۰/۲۸ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۱۳۹۴/۱۱/۷ تاریخ تصویب: ۱۳۹۵/۲/۲۸

می باشد(۱۱). تحریک نقاط طب سوزنی و فشاری سبب آزاد شدن اکسی توسین از هیپوفیز قدامی می گردد که می تواند سبب تحریک انقباضات رحمی و کاهش تجویز اکسی توسین شود(۱). از نظر تاثیر طب فشاری بر میزان استفاده از روش های دارویی کاهش درد و اکسی توسین، در مطالعه ای در سال ۲۰۱۰ نشان داد که بین سه گروه طب فشاری، لمس و مراقبت روتین، میزان استفاده از روش های کاهش درد تفاوت آماری وجود نداشت، هم چنین از نظر استفاده از اکسی توسین نیز تفاوت معنی داری بین گروه ها وجود نداشت(۱۲). در حالی که مطالعات دیگری نشان داد که طب فشاری سبب کاهش تجویز آنالژی و اکسی توسین در گروه طب فشاری نسبت به گروه کنترل شده است(۱۳،۱). با توجه به نتایج متناقض استفاده از طب فشاری در کاهش تجویز مسکن ها و اکسی توسین، از آن جا که تاثیر طب فشاری در دوران بارداری بر میزان استفاده از مسکن ها و اکسی توسین در طی لیبر بررسی نگردیده است و تنها مطالعات موجود در زمینه استفاده از طب فشاری در طی لیبر می باشد، در نتیجه این پژوهش با هدف بررسی تاثیر استفاده از طب فشاری قبل از شروع زایمان بر میزان مصرف مسکن و اکسی توسین در طی لیبر طراحی شده است.

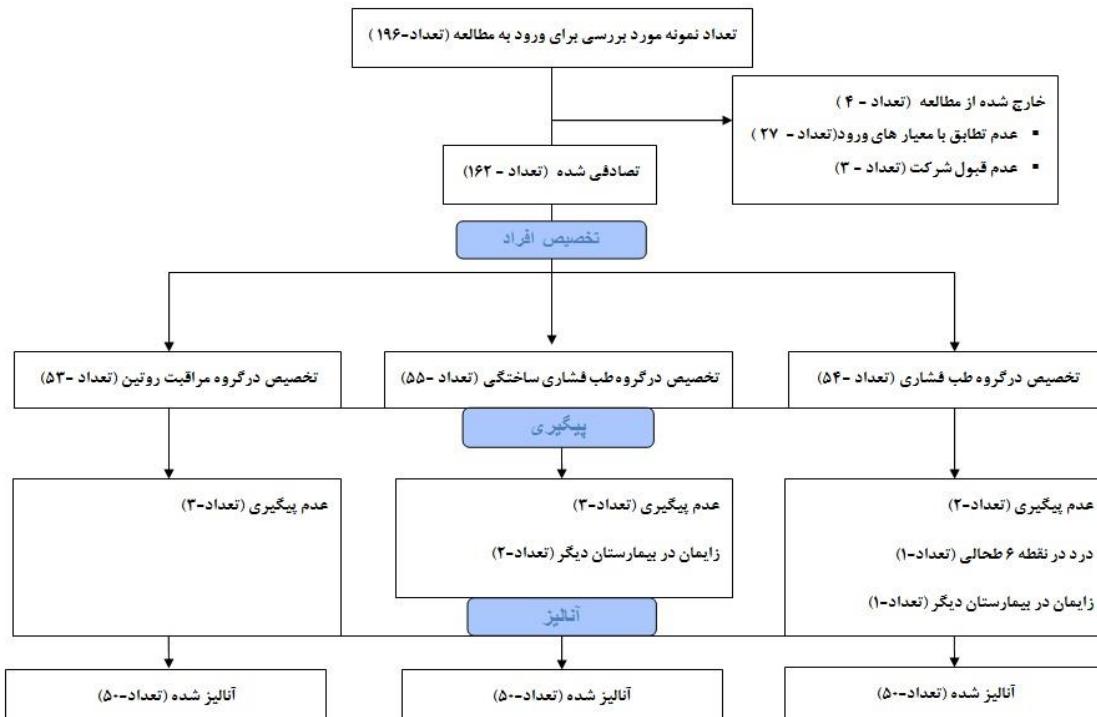
مواد و روش ها

این مطالعه کارآزمایی بالینی از فروردین ماه تا آبان ماه سال ۱۳۹۴ در یکی از مراکز بهداشتی درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی ایران در تهران انجام شد. در این مطالعه ۱۶۲ زن باردار مراجعه کننده به بیمارستان شهید اکبرآبادی شهر تهران وارد مطالعه شدند. در نهایت ۱۵۰ نفر مطالعه را تکمیل نمودند. در این مطالعه پس از انجام یک مطالعه پایلوت (۱۰ نفر در هر گروه)، حجم نمونه با نتایج حاصل از پایلوت شامل فراوانی ۳۰ درصد در گروه طب فشاری، ۶۰ درصد در گروه طب فشاری ساختگی و ۸۰ درصد در گروه کنترل در مصرف مسکن و با توان آزمون ۸۰ درصد و میزان اطمینان ۹۵

زایمان و شاید تنها بخش کم تر قابل تحمل برای مادران باشد. درد زایمان فرآیندی است که می تواند تمام جنبه های زندگی مادر و سایر اعضای خانواده را تحت تاثیر قرار دهد(۲). درد زایمان سبب تحریک استرس در مادر و جنین می شود که تاثیرات فیزیولوژیکی فراوانی بر مادر و جنین می گذارد. ولی درد و استرس بیش از حد سبب افزایش ترشح کاتکول آمین ها می گردد که می تواند بر پیشرفت لیبر از طریق کاهش شدت، مدت زمان و هماهنگی انقباضات رحمی تاثیر گذارد. هم چنین می تواند سبب تغییرات غیر اطمینان بخش الگوی ضربان قلب جنین شود. در نهایت موجب افزایش طول مدت لیبر و کاهش آپگار نوزاد می گردد(۳). تسکین درد لیبر و تسهیل زایمان جنبه حیاتی از مراقبت های مامایی می باشد(۴). روش های متعددی برای تسکین درد لیبر وجود دارد. از جمله روش های دارویی مانند آنالژی اپیدورال و روش های غیردارویی مانند تمرینات تنفسی و روش های مکمل که سبب کاهش درد لیبر می شوند(۵). روش های دارویی کاهش درد، ممکن است عوارضی مانند برادی کاردي، کاهش فشارخون مادر، هیپوكسی جنین و کاهش رفلکس های نوزاد مانند مکیدن را به همراه داشته باشد(۶). مطالعات، ارزش روش های غیر دارویی کاهش درد لیبر مانند حمایت مداوم را مورد تأکید قرار داده اند(۷). طب فشاری یکی از درمان های مکمل کاهش درد و تسهیل لیبر می باشد که از طریق تعادل بین انرژی های ین و یانگ و حفظ عملکرد اندام های حیاتی از طریق گردش خون و انرژی (چی) در بدن اعمال اثر می کند(۸). روش های مکمل علاوه بر کاهش درد لیبر، برای القا و تقویت انقباضات رحمی و در نتیجه کاهش تجویز اکسی توسین در طی لیبر نیز استفاده می شود(۱). القای زایمان یکی از شایع ترین مداخلات در مراقبت های مادری می باشد(۹). یکی از روش های دارویی شایع القای زایمان، انفوژیون اکسی توسین است(۱۰)، که با خطرات طولانی شدن زمان زایمان، عوارض مادری و جنینی و افزایش خطر زایمان سازارین به همراه

نویت و بیش تر بودند. از گروه های مداخله خواسته می شد که ۰/۵ تا ۱ ساعت پس از صرف صبحانه ساعت ۹ تا ۱۱ صبح جهت انجام طب فشاری و طب فشاری ساختگی به بیمارستان مراجعه نمایند. طب فشاری و طب فشاری ساختگی یک روز در میان توسط پژوهشگر ساعت ۹ تا ۱۱ صبح انجام می شد. طب فشاری و طب فشاری ساختگی توسط مادر و همراه او بعد از آموزش به مادر، بعد از ظهر ساعت ۳ تا ۵ و روز بعد از مداخله صبح و بعد از ظهر انجام می شد. برای اطمینان از اثر بخشی آموزش، طب فشاری توسط مادر و همراه او در حضور پژوهشگر تمرین می گردید. مداخله و مراقبت روتین در واحد های پژوهش تا زمانی که مادر علایم زایمانی را جهت شروع زایمان نداشت، تا پایان ۴۱ هفته کامل و طبق پروتکل کشوری ادامه داشت و در صورت آغاز نشدن زایمان، القا دارویی انجام می شد. در گروه طب فشاری نقاط ۳۲ مثانه ای، ۶ طحالی و ۶۰ مثانه ای استفاده شد. نقطه ۳۲ مثانه ای بر روی مریدین مثانه و در قسمت خلفی سوراخ دوم استخوان خاجی قرار دارد و فشار بر این نقطه برای

درصد تعیین شد. حجم نمونه کلی ۱۶۲ نفر با احتساب ریزش نمونه ۱۵ درصد تعیین گردید. پس از بررسی معیارهای ورود و توضیح مختصری از دلایل و روش انجام مطالعه و محترمانه بودن مطالعه، شرکت در پژوهش به افراد پیشنهاد شد و از شرکت کنندگان رضایت نامه آگاهانه شرکت در مطالعه به صورت کتبی اخذ شد. سپس زنان باردار با استفاده از تصادفی سازی کامپیوتری با نرم افزار اکسل با روش اعداد تصادفی، در یکی از سه گروه طب فشاری (۵۴ نفر)، طب فشاری ساختگی (۵۵ نفر) و مراقبت روتین (۵۳ نفر) قرار گرفتند (نمودار شماره ۱). معیارهای ورود به مطالعه شامل: سن ۱۸ تا ۳۵ سال، نخست زا، بارداری کم خطر، سن حاملگی ۳۹-۴۰ هفته بر اساس سونو گرافی قبل از ۱۲ هفته بارداری، بارداری تک قلو سفالیک، BMI طبیعی، نمره بی شاپ کمتر از ۴ و عدم دریافت داروهای گیاهی و شیمیایی ۳۶ ساعت قبل از شروع مطالعه و عدم نزدیکی ۲۴ ساعت قبل از شروع مطالعه تا آخر مطالعه بودند. معیارهای خروج از مطالعه نیز نزدیکی و عدم انجام طب فشاری بر طبق برنامه یک



نمودار شماره ۱: فلوچارت نحوه ورود نمونه ها به مطالعه

ده نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بررسی گردید. پایابی معاینه نیز از طریق مشاهده هم زمان با ضریب کاپای کوهن ۰/۹۳۵ سنجیده شد ($p=0/001$). پایابی کار محقق نیز از طریق مشاهده هم زمان با مخصوص طب سوزنی در ۱۰ نمونه و تکمیل فرم مربوطه با ضریب کاپای کوهن تقریباً برابر با ۱ تایید گردید ($p=0/002$). اطلاعات مربوط به سیر زایمان در فرم پیگیری ثبت می‌شد. داده‌ها با استفاده از نرم افزار آماری Spss نسخه ۲۲ و آزمون‌های آمار توصیفی شامل میانگین، انحراف معیار، فراوانی و آزمون‌های آماری دیگر شامل مجدور کای و آنالیز واریانس یک طرفه مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. نرمال بودن توزیع متغیرها نیز با استفاده از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف بررسی شد، در صورت عدم توزیع نرمال داده‌ها، از آزمون نان پارامتریک کرووس کال والیس استفاده گردید ($p\leq 0/05$).

یافته‌ها

در این مطالعه ۱۶۲ زن باردار وارد مطالعه شدند، که ۱۲ نفر به علل عدم تمایل به ادامه مطالعه ۲ نفر در گروه طب‌شاری، ۳ نفر در گروه طب‌شاری ساختگی و ۳ نفر در گروه مراقبت روتین، زایمان در بیمارستانی دیگر ۱۱ نفر در گروه طب‌شاری و ۱ نفر در گروه طب‌شاری ساختگی) و در در ناحیه طب‌شاری از مطالعه خارج شدند. در نهایت ۱۵۰ نفر مطالعه را تکمیل نمودند (نمودار شماره ۱). این مطالعه نشان می‌دهد که ویژگی‌های BMI دموگرافیک و مامایی بین سه گروه از جمله سن، و سن حاملگی تفاوت معنی‌داری از لحاظ آماری ندارند. در این مطالعه، متوسط سن مادر $3/55 \pm 23/75$ سال و سن حاملگی $0/3 \pm 39/7$ هفته بودند. واحدهای پژوهش هم‌چنین از نظر نمره بی‌شایپ بدو ورود به مطالعه تفاوت معنی‌داری نداشتند (جدول شماره ۱). از لحاظ درصد استفاده از داروهای مسکن شامل پرومیکس و پتدين در گروه‌ها، آزمون آماری مجدور کای تفاوت معنی‌داری

درمان کمر درد، دیسمنوره، قاعدگی‌های نامنظم، درد و القای زایمان مفید اعلام شده است (۱۴، ۱۵). نقطه ۶ طحالی نیز، بر روی مریدین طحال و ۵ سانتی‌متر بالاتر از مالتوس داخلی بر روی استخوان تیبیا قرار دارد و طب فشاری بر روی این نقطه برای درمان دیسمنوره، درد زایمان و نرم شدن سرویکس می‌تواند استفاده شود (۱۶، ۱۹). نقطه ۶۰ مثانه‌ای بر روی مریدین مثانه و در نقطه میانی و بین برجستگی از قوزک کناری و تاندون آشیل قرار دارد، که فشار بر این نقطه سبب کاهش اضطراب، درد و نرم شدن سرویکس می‌شود (۲۰، ۱۴۸).

در گروه طب‌شاری، فشار در نقاط مزبور به مدت ۱ دقیقه انجام شده و ۱ دقیقه استراحت داده می‌شد، به طوری که هر نقطه ۵ بار فشار داده شود. نقاط طب‌شاری به ترتیب و بعد از اتمام طب‌شاری در هر نقطه، نقطه بعدی فشار داده می‌شد. کل زمان مداخله ۳۰ دقیقه بود. در گروه طب‌شاری ساختگی نقاط غیر موثر در طب سوزنی در دست و پا فشار داده می‌شد. گروه مراقبت روتین نیز، مراقبت‌های معمول دوران بارداری را دریافت می‌کردند. طریقه اعمال فشار به صورت دو طرفه با نیروی مناسب (سفید رنگ شدن نیمی از رنگ ناخن) و تا اندازه‌ای که در واحد پژوهش عکس العمل تحریکی شامل درد، گرم شدن، گزگز، حالت ضربانی و سنگینی ایجاد می‌گردید، بر نقاط وارد می‌شد. در طی مطالعه از واحدهای پژوهش خواسته می‌شد تا در صورت داشتن هر گونه خونریزی، آبریزی، کاهش حرکت جنبین، شروع دردهای زایمانی و هر گونه مشکل دیگری با محقق تماس گرفته و به بیمارستان مراجعه نمایند. در هر سه گروه، مراقبت‌های روتین حین زایمان و انجام تست بدون استرس جنبین و ثبت اطلاعات مربوط به سیر زایمان توسط دو کمک پژوهشگر (ماماهاي با سابقه بالاي ۵ سال) که نسبت به گروه واحد پژوهش بى اطلاع بودند، انجام می‌گرفت. داده‌ها از طریق پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک و مامایی و فرم پیگیری جمع آوری گردید. روابی پرسشنامه‌ها از طریق روابی محتوا توسط

جدول شماره ۱: مشخصات دموگرافیک و مامایی در سه گروه طب فشاری، طب فشاری ساختگی و مراقبت روتین

سطح معنی داری	مراقبت روتین		طب فشاری ساختگی		طب فشاری	
	میانگین+انحراف معیار	میانگین+انحراف معیار	میانگین+انحراف معیار	میانگین+انحراف معیار	میانگین+انحراف معیار	میانگین+انحراف معیار
* ⁰ ,/۸۹۹	۲۳/۴۸±۳/۰۷	۲۳/۸۲±۳/۷	۲۳/۹۴±۳/۸۹	سن (سال)		
** ⁰ ,/۷۷۷	۲۴/۸۸±۲/۳۶	۲۵/۶±۲/۳۹	۲۴/۹۸±۲/۲۷	BMI (کیلوگرم بر متر مربع)		
* ⁰ ,/۶۵۴	۳۹/۷۳±۰/۲۸	۳۹/۶۷±۰/۲۴	۳۹/۷۱±۰/۲۷	سن حاملگی (هفته)		
*** ⁰ ,/۴۰۲	۳۳۸۴±۲۲۹/۵۶	۳۳۸۰±۲۲۰/۸۵	۳۳۳۲±۱۸۸/۳۸	وزن نوزاد (گرم)		
* ⁰ ,/۵۰۸	۲/۰۲±۱/۱۹	۲/۰۲±۱/۲۴	۲/۲۴±۱/۰۸	نمره بی شاپ قبل از ورود به مطالعه		
	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)			
*****,/۸۹۸	۳ (۶%)	۳ (۶%)	(۸) ۴	شرکت در کلاس های آمادگی زایمان		
* ⁰ ,/۶۲	۴۸ (۹۶%)	۴۸ (۹۶%)	(۴۶) ۴۷	مراقبت های دوران بارداری (مرتبه <)		

* آزمون کروس کال والیس ** آزمون آنالیز واریانس یک طرف *** آزمون مجدد کای

معنی داری داشتند، به طوری که میزان استفاده از اکسی توسمین در گروه طب فشاری ساختگی و مراقبت روتین کمتر از گروه طب فشاری کمتر از ۲۰۱۱ که به بررسی طب فشاری نقطه SP6 در طی سال ۲۰۱۱ که به بررسی طب فشاری نشان داد که میزان فاز فعال لیر پرداخته شده بود، نشان داد که میزان استفاده از اکسی توسمین به طور معنی داری در گروه طب فشاری کمتر از گروه کنترل می باشد ($p<0.003$) (۲۱). در مطالعه ای دیگر در سال ۱۳۸۹ که به بررسی تاثیر طب فشاری بر میزان مصرف اکسی توسمین پرداخته، نشان داد که میزان استفاده از اکسی توسمین در گروه طب فشاری کمتر از گروه کنترل بود که با نتایج مطالعه حاضر هم خوانی دارد (۲۲). در این مطالعه به بررسی تاثیر طب فشاری نقطه ۶ طحالی در طی لیر پرداخته، و واحدهای پژوهش زنان ترم با بارداری اول و دوم بودند. از جمله شباهت این مطالعه با پژوهش حاضر این است که در صورت نیاز مادر، اکسی توسمین و مسکن تجویز می شد. تحريك نقاط طب سوزنی و فشاری می تواند سبب تحریک ترشح اکسی توسمین و پروستاگلاندین شود، بنابراین سبب تحریک انقباضات رحمی می گردد (۲۳). بنابراین علت استفاده کمتر از اکسی توسمین در گروه طب فشاری می تواند به سبب ترشح اکسی توسمین به علت تحریک این نقاط باشد. اگر چه در گروه طب فشاری ساختگی نیز میزان استفاده از اکسی توسمین کمتر از گروه کنترل می باشد، اما به علت دریافت مراقبت های روتین توسط دو کمک پژوهشگر که نسبت به گروه های اطلاع بودند، بنابراین علت دریافت کمتر اکسی توسمین

را بین سه گروه نشان نداد ($p=0.122$) (جدول شماره ۲). در مقایسه سه گروه از نظر درصد استفاده از اکسی توسمین بیشتر از ۲ ساعت طی لیر، آزمون آماری تفاوت معنی داری را بین سه گروه نشان داد ($p=0.028$ ، به طوری که میزان استفاده از اکسی توسمین در گروه طب فشاری کمتر از دو گروه دیگر بود (جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲: مقایسه میزان استفاده از مسکن و اکسی توسمین در سه گروه طب فشاری، طب فشاری ساختگی و مراقبت روتین

سطح	طب فشاری ساختگی		مراقبت روتین		طبقه
	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	
* ⁰ ,/۱۲۲	۱۵ (۳۰)	۲۱ (۴۲)	۱۵ (۳۰)	۲۵ (۵۰)	استفاده از مسکن
* ⁰ ,/۰۲۸	۲۷ (۵۴)	۲۹ (۵۸)	۲۷ (۵۴)	۳۹ (۷۸)	استفاده از اکسی توسمین

*آزمون مجدد کای

از نظر آپگار دقیقه اول نوزادان در گروه طب فشاری ۸/۳۰±۰/۴۶، ۸/۴۸ طب فشاری ساختگی ۸/۳۴±۰/۴۸ و گروه مراقبت روتین ۸/۴۰±۰/۴۹ بود، که تفاوت معنی داری از نظر آپگار دقیقه اول نوزادان در سه گروه مورد مطالعه مشاهده نشد ($p=0.574$). آپگار دقیقه پنجم نوزادان نیز در گروه طب فشاری ۹/۱۰±۰/۳۰، ۹/۱۰±۰/۳۰، ۹/۰۸±۰/۲۷ و گروه مراقبت روتین طب فشاری ساختگی ۹/۰۶±۰/۲۴ بود، که آزمون آماری تفاوت معنی داری را بین سه گروه مورد پژوهش نشان نداد ($p=0.763$).

بحث

بر اساس یافته های این پژوهش، سه گروه مورد مطالعه از نظر میزان استفاده از اکسی توسمین تفاوت

نیاز مادر، اکسی توسین و مسکن تجویز می شد. برخلاف مطالعه فوق، در مطالعه حاضر طب فشاری قبل از القای لیبر در زنان ترم به کار گرفته شد. طب فشاری از طریق کنترل در ریجه ای و همچنین ترشح آندورفین به صورت مرکزی و محیطی سبب کاهش درد می گردد، ولی این که آیا این مکانیزم قبل از شروع لیبر هم می تواند درد حین لیبر را کاهش دهد یا خیر، طبق نتایج حاصل از این مطالعه استفاده از طب فشاری قبل از شروع لیبر میزان تجویز مسکن را در طی لیبر را کاهش داد ولی اختلاف در گروه ها معنی دار نبود. شاید آمادگی سرویکس در شروع لیبر و در نتیجه لیبر راحت تر بتواند توجیهی برای کاهش مصرف مسکن باشد. در حقیقت طب فشاری و سوزنی قبل از القای لیبر سبب افزایش ترشح اکسی توسین مرکزی می شود، که منجر به شروع انقباضات هماهنگ و مطلوب لیبر گردیده و مادر در شرایط مطلوب تر قرار گرفته و در نتیجه شدت درد کاهش یافته و تجویز مسکن کاهش یافته است. علت دیگر کاهش تجویز مسکن می تواند ناشی از کاهش به کارگیری اکسی توسین صناعی (ستتوسینون) در طی لیبر باشد. دردهای مادر بعد از دریافت ستتوسینون با دردهای طبیعی زایمانی ماهیتاً متفاوت بوده و تحمل آن برای مادر دشوارتر است (۲۳، ۱۸). در مجموع به کارگیری طب فشاری قبل از القای لیبر می تواند با ایجاد شرایط مناسب تر زایمانی، استفاده از اکسی توسین و مسکن در طی لیبر را تحت تاثیر قرار دهد. این مطالعه با کاستی های رو برو بود ولی از جمله نقاط قوت آن وجود دو گروه کنترل در کنار گروه مداخله و مشارکت مادران می باشد. از جمله محدودیت های این مطالعه عدم گزارش میزان مصرف اکسی توسین در گروه ها بود. بنابراین مطالعاتی در این زمینه همراه با حجم نمونه بیش تر می تواند سودمند باشد.

سپاسگزاری

این مقاله حاصل نتایج پایان نامه کارشناسی ارشد

نمی تواند به دلیل مراقبت و توجه بیشتر دو گروه مداخله نسبت به مراقبت روتین باشد. در مطالعه ای در سال ۲۰۰۶ که به بررسی تاثیر طب سوزنی بعد از پارگی پرده های جنینی بارداری ترم، بر میزان استفاده از اکسی توسین در طی لیبر پرداخته بودند، بر اساس نتایج این مطالعه، کاهش معنی داری در استفاده از اکسی توسین به منظور القای لیبر در گروه طب سوزنی نسبت به گروه کنترل دیده شد ($p=0.18$). در این مطالعه مادران قبل از شروع دردهای زایمانی طب فشاری را دریافت نموده اند (۲۴). این مطالعه مشابه است بیشتری با مطالعه حاضر دارد. به طوری که نتایج این مطالعه با پژوهش حاضر هم خوانی دارد، در این پژوهش مانند مطالعه حاضر، مادران قبل از شروع لیبر مداخله را دریافت نموده اند. در صورت انجام طب سوزنی و فشاری قبل از شروع لیبر، افزایش قابل توجهی در اینترلوکین ۸ پروستاگلاندین، بتا آندورفین و اکسی توسین خون مادر دیده می شود، که نقش مهمی در آمادگی سرویکس و شروع انقباضات رحمی دارد (۲۴). در مطالعه حاضر میزان مصرف مسکن در سه گروه طب فشاری، طب فشاری ساختگی و مراقبت روتین از نظر آماری معنی دار نبود، ولی میزان استفاده از مسکن در گروه طب فشاری کم تر از دو گروه طب فشاری ساختگی و مراقبت روتین بود. نتایج مطالعه ای در سال ۲۰۱۴ نشان داد که استفاده از آنالتزی اپیدورال در زنان نخست زدرا در گروه طب سوزنی الکتریکی کم تر از گروه طب سوزنی دستی و گروه کنترل بود (۲۵). یافته های این مطالعه با این پژوهش هم خوانی دارد. در مطالعه ای در سال ۱۳۸۹ که به بررسی تاثیر طب فشاری بر میزان مصرف مسکن زنان در حال زایمان پرداخته بود، نشان داد که میزان مصرف دارو در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل کاهش آماری معنی داری داشته است ($p=0.02$) (۲۶). در این مطالعه طب فشاری نقطه ۶ طحالی در طی لیبر انجام شده و واحد های پژوهش زنان ترم با بارداری اول و دوم بودند. در این مطالعه مانند پژوهش حاضر در صورت

مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران به ثبت رسید (IRCT2015042321904N1). بدین وسیله از ریاست، معاونت و امور پژوهشی دانشگاه و نیز از کلیه مادران باردار که در این طرح، پژوهشگر را یاری نمودند، تشکرمی گردد.

مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی می‌باشد که توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی مورد تایید قرار گرفت (کد کمیته اخلاق: SBMU2.REC.1394.48) و در

References

1. Levett KM, Smith CA, Dahlen HG, Bensoussan A. Acupuncture and acupressure for pain management in labour and birth: A critical narrative review of current systematic review evidence. *Complement Ther Med* 2014; 22(3): 523-540.
2. Valiani M, Shiran E, Kianpour M, Hasanzadeh M. Reviewing the effect of reflexology on the pain and certain features and outcomes of the labor on the primiparous women. *Iran J Nurs Midwifery Res* 2010; 15(Suppl 1): 302-310.
3. Chuntharapat S, Petpitchetian W, Hatthakit U. Yoga during pregnancy: Effects on maternal comfort, labor pain and birth outcomes. *Complement Ther Clin Pract* 2008; 14(2): 105-115.
4. Ma W, Bai W, Lin C, Zhou P, Xia L, Zhao C, et al. Effects of Sanyinjiao (SP6) with electroacupuncture on labour pain in women during labour. *Complement Ther Med* 2011; 19 Suppl 1:S13-8.
5. Cho SH, Lee H, Ernst E. Acupuncture for pain relief in labour: a systematic review and meta-analysis. *BJOG* 2010; 117(8): 907-920.
6. Deepak AKR, Chopra S. Effect of acupressure on intensity of labour pains and duration of first stage of labour among primigravida mothers. *Nursing & Midwifery Research Journal* 2013; 9(4): 178-186.
7. Smith CA, Collins CT, Cyna AM, Crowther CA. Complementary and alternative therapies for pain management in labour. *Cochrane Database Syst Rev* 2006; (4): CD003521.
8. Chen YW, Wang HH. The Effectiveness of Acupressure on Relieving Pain: A Systematic Review. *Pain Manag Nurs* 2014; 15(2): 539-550.
9. Hall HG, McKenna LG, Griffiths DL. Complementary and alternative medicine for induction of labour. *Women Birth* 2012; 25(3): 142-148.
10. Kelly AJ, Tan B. Intravenous Oxytocin Alone for Cervical Ripening and Induction of Labour. *Cochrane Database Syst Rev* 2001; (3): CD003246.
11. Adeniyi AA, Odukogbe AA, Olayemi A, Oladokun O, Adeniji AO, Aimakhu CO, et al. Randomization of two dosing regimens of vaginal misoprostol for cervical ripening and labor induction in a low resource setting. *Niger J Clin Pract* 2014; 17(3): 287-291.
12. Hjelmstedt A, Shenoy ST, Stener-Victorin E, Lekander M, Bhat M, Balakumaran L, et al. Acupressure to reduce labor pain: a randomized controlled trial. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2010; 89(11): 1453-1459.
13. El Hamid NAEFA, Obaya HE, Gaafar HM. Effect of Acupressure on Labor Pain and Duration of Delivery among Laboring Women Attending Cairo University Hospital. *Indian Journal of Physiotherapy & Occupational Therapy* 2013; 7(2): 71-76.
14. Yu S, Yang J, Yang M, Gao Y, Chen J, Ren Y, et al. Application of Acupoints and Meridians for the Treatment of Primary

- Dysmenorrhea: A Data Mining-Based Literature Study. Evid Based Complement Alternat Med 2015; 2015: 752194.
15. Suhrabi Z, Taghinejad H. Effect of acupressure (UB32) on pain intensity in intramuscular injections. Iran J Nurs Midwifery Res 2014; 19(1): 24-27.
16. Dong C, Hu L, Liang F, Zhang S. Effects of electro-acupuncture on labor pain management. Arch Gynecol Obstet 2015; 291(3): 531-536.
17. Wu LL, Su CH, Liu CF. Effects of noninvasive electroacupuncture at Hegu (LI4) and Sanyinjiao (SP6) acupoints on dysmenorrhea: a randomized controlled trial. J Altern Complement Med 2012; 18(2): 137-142.
18. Mucuk S, Baser M. Effects of noninvasive electroacupuncture on labour pain and duration. J Clin Nurs 2014; 23(11-12): 1603-1610.
19. Yongxue S, Xiumei C, Ying Z, Lining Q, Linran M, Meihe C. Clinical analysis of promote cervical ripening by Vaccaria seed pressing Hoku and Sanyinjiao (Report of 240 cases). Medical Research and Education 2011; 2.
20. Betts D. Inducing Labour with Acupuncture—Crucial Considerations. J Chinese Med 2009; 90(1): 20-25.
21. Melchart D, Jack M, Kashanian M. Acupressure may relieve pain, delivery time and oxytocin use during labour. Focus Altern Complement Ther 2011; 16(1): 40-41.
22. Samadi P, Lamiyan M, Heshmat R, Faghihzade S. The effect of acupressure at SP6 point on analgesic taking in women during labor. ZJRMS 2011; 12(5): 74-78 (Persian).
23. Torkzahrani S, Ghobadi K, Heshmat R, Shakeri N, Jalali Aria K. Effect of Acupressure on Cervical Ripening. Iran Red Crescent Med J 2015; 17(8): e28691.
24. Gaudernack LC, Forbord S, Hole E. Acupuncture administered after spontaneous rupture of membranes at term significantly reduces the length of birth and use of oxytocin. A randomized controlled trial. Acta Obstet Gynecol Scand 2006; 85(11): 1348-1353.
25. Vixner L, Mårtensson LB, Schytt E. Acupuncture with manual and electrical stimulation for labour pain: a two month follow up of recollection of pain and birth experience. BMC Complement Altern Med 2015; 15: 180.