

Comparative effect of Hyoscine and Promethazine

Golmakani N.¹ MSc, Ebrahimzadeh Zagami S.^{*} MSc, Saadatjoo AR.² MSc

¹MSc of midwifery, Faculty of School of nursing & midwifery, Mashhad University of Medical Science, Mashhad, Iran
^{*}MSc of midwifery, Faculty of School of nursing & midwifery, Mashhad University of Medical Science, Mashhad, Iran
²MSc of Nursing, Faculty of School of nursing & midwifery, Mashhad University of Medical Science, Mashhad, Iran

Abstract

Aims: Hyoscine is an antispasmodic and analgesic sedative drugs. Promethazine is used for relaxation and eliminate anxiety. There are few studies about the effects of Promethazine and Hyoscine on labor pain. So we decided to compare of effect of Hyoscine and Promethazine on labor pain.

Methods: In this double-blind clinical trials study, 100 samples (50 patients in the hyoscine group and 50 patients in the promethazine group) were randomly divided into two groups. In one group were administered hyoscine (20 mg) and the other promethazine (25 mg). Pain levels were assessed by Visual Analog Scale before, one and two hours after drug administration. Data analysis was performed using SPSS16 and t- test, Mann-Whitney test and chi-square.

Results: There are not statistically differences in terms of mean age, weight, station and dilitation between two groups. There was not significantly difference between groups in terms of levels of pain before, one hour and two hours after injection ($P=0.739, p=0.756, p=0.530$ respectively).

Conclusion: Labor pain is not different after the injection of hyoscine compared with promethazine. It is recommended further studies to achieve a certain result and to select appropriate drug.

Keywords: Hyoscine, Promethazine, Labor, Pain, The first stage of labor.

مقایسه تاثیر پرومتازین و هیوسین بر درد زایمان: کارآزمائی بالینی

ناهید گلمکانی

مربی و عضو هیات علمی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سمیرا ابراهیم زاده ڈگمی*

مربی و عضو هیات علمی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سید علی رضا سعادت جو

مربی و عضو هیات علمی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه

اهداف: هیوسین بعنوان داروی ضدسیاسم و ضد درد و پرومتازین جهت آرامش و حذف اضطراب به کار می‌روند. با توجه به وجود مطالعات اندک در مورد تأثیر هیوسین و پرومتازین بر شدت درد زایمان، مطالعه حاضر با هدف مقایسه تأثیر هیوسین و پرومتازین بر میزان درد مرحله اول زایمان انجام شد.

روش‌ها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور، ۱۰۰ خانم باردار انتخاب و به روش تخصیص تصادفی در دو گروه (۵۰ نفر در گروه هیوسین و ۵۰ نفر در گروه پرومتازین) قرار گرفتند. در یک گروه ۲۰ میلی‌گرم هیوسین عضلانی و در گروه دیگر ۲۵ میلی‌گرم پرومتازین عضلانی تجویز گردید. قبل از تجویز دارو، یک ساعت و دو ساعت بعد از تجویز دارو میزان درد با استفاده از مقیاس دیداری در ارزیابی گردید. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS و آزمون‌های آماری تی مستقل، آزمون من ویتنی بو و کای اسکوئر نیز انجام شد.

یافته‌ها: دو گروه از نظر میانگین سن، وزن، جایگاه سر جنین، دیلاتاسیون در زمان تزریق؛ تفاوت آماری معنی دار نداشتند ($p > 0.05$). اختلاف بین دو گروه از نظر میانگین میزان درد زایمان ($p = 0.739$)، یک ساعت ($p = 0.785$) و دو ساعت ($p = 0.530$) بعد از تزریق هیوسین و پرومتازین از نظر آماری معنی دار نبود.

نتیجه‌گیری: از آنجا که تأثیر هیوسین و پرومتازین بر درد زایمان تفاوتی ندارد لذا جهت رسیدن به یک نتیجه قطعی و انتخاب داروی مناسب، انجام مطالعات بیشتر توصیه می‌گردد.

کلیدواژه‌ها: هیوسین، پرومتازین، درد، لیبر، مرحله اول زایمان.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۱۲/۱۸
تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۷/۲۵

*نویسنده مسئول: Ebrahimzadehzs@mums.ac.ir

مقدمه

درد زایمان از جمله شدیدترین دردهایی است که یک زن طی زندگی تجربه می‌نماید [۱] و تحولی است که می‌تواند روی

لگنی، وزن نوزاد ۴۰۰۰-۲۵۰۰ گرم، استفاده از بی‌دردی‌ها مانند: پتیدین، سورفین... قبل و طی دو ساعت بعد از تزریق دارو [هیوپسین یا پرماتازین]، استفاده از اکسی‌توسین و یا پروستاگلاندین طی مرحله اول زایمان و اختلال در ضربان قلب جنین بودند. در حین مطالعه ۵ نفر در گروه پرماتازین و دو نفر در گروه هیوپسین بعلت استفاده از پتیدین از مطالعه خارج شدند.

در این پژوهش که در بخش زایمان بیمارستان ام‌البین (س) مشهد از شهریور ۱۳۸۸ لغایت آبان ۱۳۸۹ انجام شد، ابتدا توضیحاتی راجع به نحوه پژوهش و اهداف آن به خانمهای نخست‌زایی و اجد شرایط پژوهش ارائه و پس از کسب رضایت کتبی از آنها، مطالعه آغاز شد. ابزار جمع آوری داده‌ها شامل فرم مصاحبه (شامل مشخصات فردی، وضعیت خانوادگی، اطلاعات بازداری...)، فرم مشاهده (شامل ارزیابی ضربان قلب جنین و ارزیابی سیر پیشرفت مرحله اول زایمان و مشخصات نوزاد) و مقیاس دیداری درد تکمیل می‌گردید.

جهت تعیین روایی فرم‌های مصاحبه و مشاهده از روایی محتوی استفاده شد. پایانی این فرم‌ها نیز با استفاده از روش توافق ارزیابان در مورد فرم مشاهده با $I=80\%$ و در مورد فرم مصاحبه با $I=75\%$ مورد تأیید قرار گرفت. مقیاس دیداری در ابزاری استاندارد است که جهت سنجش درد مورد تأیید می‌باشد [۱۴]. میزان درد بیمار با توجه به مقیاس دیداری درد (VAS) (۰-۱۰)، بدین ترتیب که عدد صفر محلول‌ها اندازه گیری شد. لازم به ذکر است باشد، قبل از تزریق محلول‌ها اندازه گیری شد. باز هم این درد جهت تعیین شدت درد خط کش بدون شماره به زائو نشان داده شده و به او تأکید می‌شد که شدت درد خود را بین دو انتهای آن (با تأکید بر عدد صفر در یکطرف و ده در انتهای دیگر خط کش) با زدن علامت با مداد بر روی آن نشان و سپس با انطباق با خط کش مدرج عدد مشخص شده، ثبت می‌گردید. به منظور جمع آوری اطلاعات ابتدا معاينة و ازینال جهت بررسی میزان اتساع و کوتاه شدگی گردن رحم و ایستگاه سر در لگن و موقعیت سر جنین انجام گرفت و در صورت ورود بیمار به فاز فعال زایمانی و احرار مشخصات واحد پژوهش نتایج در فرم مشاهده ثبت و فرم مصاحبه که شامل مشخصات فردی بود، تکمیل گردید. تزریق دارو (۲۰ میلی‌گرم هیوپسین آن-بوتیل بروماید عضلانی ۲۵ میلی-گرم پرماتازین عضلانی) در اتساع ۳-۵ سانتی‌متری گردن رحم و کوتاه شدگی ۵۰ تا ۷۰ درصد و همزمان با آمنیوتومی توسط کمک پژوهشگر انجام گردید. فقط پژوهشگر اصلی از نوع داروی تزریق شده اطلاع داشت بیماران و کمک پژوهشگر که دارو را صورتیکه درد بیمار شدید بوده و بنا به نظر پزشک نیاز به تجویز ضد درد بود، زائو از مطالعه حذف می‌شد که در این مطالعه ۵ نفر

از سال ۱۹۶۰ تا کنون معروف‌ترین داروی مصرفی جهت درد زایمان می‌باشد [۱۵]. آگراول^۱ و همکاران (۲۰۰۸) تسکین درد زایمان با تزریق ۴۰ میلی‌گرم هیوپسین داخل وریدی را $75\%-25\%$ در مقایسه با گروه کنترل ($p<0.001$) بود و بنابراین آنها نتیجه گرفتند که هیوپسین باعث کاهش درد زایمان می‌شود [۸]. از طرف دیگر، مطالعه مکوندی و همکاران (۱۳۸۹) نشان داد که شیاف هیوپسین درد زایمان را کاهش نمی‌دهد [۱۰]. پرماتازین نیز از مسدودکننده‌های هیستامینی است که جهت آرامش و حذف اضطراب به کار می‌رود و اثرات مسدودکننده موسکارینی مشابه آترورین دارد [۱۱]. همچنین پرماتازین، خصوصیات فارماکولوژیکی دیگری چون اثرات آنتی‌کولینرژیکی و دپرسیون سیستم عصبی مرکزی نیز دارد که برای افزایش توانایی زن برای تحمل درد زایمان تجویز می‌گردد. با توجه به تاثیر میزان انقباض عضلات صاف و همچنین اضطراب و ترس زائو بر پیشرفت زایمان، به نظر می‌رسد کاربرد این دارو بر طول مدت زایمان نیز موثر باشد [۱۲]. مطالعه زنوی و دخت‌هاشمی (۱۳۸۷) نشان داد که استفاده از ترکیب پتیدین-پرماتازین در مقایسه با تحریک الکتریکی از راه پوست (TENS) بر کاهش درد زایمان، مزیتی نداشته و تفاوت آماری معنی‌داری بین دو روش مشاهده نشده است [۱۳]. با توجه به وجود مطالعات اندک در مورد تأثیر هیوپسین و پرماتازین بر شدت درد زایمان، مطالعه حاضر با هدف مقایسه تأثیر هیوپسین و پرماتازین بر میزان درد زایمان در بخش فعل مطالعه اول زایمان انجام شد.

روش‌ها

در این کار آزمایی بالینی دوسوکور، حجم نمونه با استفاده از فرمول مقایسه نسبت ها و با استفاده از نتایج مطالعه Lally و همکاران [۱۵] و بر اساس درصد افرادیکه کمتر از 25% کاهش درد داشته‌اند، استفاده شده است که حجم نمونه 45 نفر در هر گروه به دست آمد. به منظور افزایش توان آزمون در هر گروه 50 نفر انتخاب شدند.

بنابراین ۱۰۰ زن نخست زا به روش نمونه‌گیری آسان انتخاب شده و با تخصیص تصادفی در دو گروه هیوپسین (۵۰ نفر) و پرماتازین (۵۰ نفر) قرار گرفتند. معیارهای ورود به مطالعه شامل سن $18-35$ سال، حاملگی ترم (۳۷-۴۲ هفته)، تک قلو با نمایش قله سر، اتساع دهانه رحم حداقل ۳ سانتی‌متر، نمره ترس و اضطراب زیر ۵ در مقیاس دیداری، عدم استعمال دخانیات بود و معیارهای خروج پره‌اکلامپسی و خونریزی، عدم تناسب سری-

^۱ Aggrawal, Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation)

این مطالعه در جلسه شورای پژوهشی دانشگاه مورخ ۱۳۸۸/۰۴/۲۴ و کمیته اخلاق مورخ ۸۸/۸/۱۲ با کد ۸۷۴۸۳ به تصویب رسید و کد ثبت بالینی این مقاله NCT01644838 می‌باشد که در پایگاه Clinicaltrial.gov به ثبت رسیده است.

نتایج

دو گروه مورد مطالعه از نظر سن، وزن و قد مادر، سطح تحصیلات، میزان درآمد، شغل و سطح تحصیلات همسر و محل سکونت بر اساس نتایج آزمون های کای اسکوئر و t-test اختلاف آماری معنی دار نداشتند (جدول شماره ۱).

از گروه پرماتازین و ۲ نفر از گروه هیوسین بعلت دریافت پتدين از مطالعه حذف شدند. میزان درد ۱ و ۲ ساعت بعد از تزریق سنجش درد توسط پژوهشگری که از نوع داروی تزریق شده اطلاع نداشت، انجام می‌گردید. نوع زایمان و مشخصات نوزاد نیز مورد بررسی و ثبت قرار گرفتند. پس از گردآوری داده‌ها، کدگذاری انجام و اطلاعات با استفاده از نرم‌افزار SPSS¹⁶ آزمون‌های آماری تی مستقل، آزمون من و بتنی یو و کای اسکوئر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

جدول ۱) مقایسه مشخصات دموگرافیک نمونه‌ها در دو گروه مورد پژوهش

p-value	گروه پرماتازین	گروه هیوسین	مشخصه
	Mean±SD	Mean±SD	
.۰/۸۷۸	۲۲/۷ ± ۳/۲۹	۲۲/۶ ± ۳/۴۶	سن (سال)*
.۰/۹۱۶	۶۸/۵۱ ± ۱۴/۸۶	۶۸/۸ ± ۱۱/۴۶	وزن (kg)*
.۰/۲۸۲	۱۵۴ ± ۲/۵۳	۱۵۹ ± ۶/۴۸	قد (cm)*
	تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	
	(٪۲۴/۴)۱۱	(٪۲۷/۱)۱۳	بی‌سواد و دستگاهی
.۰/۶۵۹	(٪۲۸/۹)۱۳	(٪۳۵/۴)۱۷	راهنمایی
	(٪۴۶/۷)۲۱	(٪۳۷/۵)۱۸	دیبرستان و عالی
.۰/۳۳۶	(٪۹۷/۸)۴۴	(٪۱۰۰)۴۸	خانه‌دار
	(٪۲/۲)۱	-	شغل**
.۰/۲۱۱	(٪۸۶/۷)۳۹	(٪۹۳/۸)۴۵	شهر
	(٪۱۳/۳)۶	(٪۶/۲)۳	روستا
	(٪۳۳/۳)۱۵	(٪۳۵/۴)۱۷	بی‌سواد و دستگاهی
.۰/۹۷۴	(٪۴۴/۴)۲۰	(٪۴۳/۸)۲۱	راهنمایی
	(٪۲۲/۲)۱۰	(٪۲۰/۸)۱۰	دیبرستان و عالی
			همسر

* آزمون آماری t-test و ** آزمون آماری کای اسکوئر استفاده شد. نتایج در سطح آلفای ۰/۰۵ بررسی شد.

از نظر میزان اضطراب خستگی و میزان خواب در ۴۸ ساعت گذشته بین دو گروه، اختلاف آماری معنی داری مشاهده نگردید (جدول ۲).

جدول ۲: مقایسه میانگین میزان اضطراب، خستگی و خواب در ۴۸ ساعت گذشته در دو گروه هیوسین و پرماتازین

p	گروه پرماتازین	گروه هیوسین	مشخصه
	Mean±SD	Mean±SD	
.۰/۶۵۶	۵/۸۳ ± ۲/۶۳	۴/۹۷ ± ۲/۴۷	اضطراب
.۰/۷۴۳	۵/۵۴ ± ۳/۱۰	۵/۷۶ ± ۳/۱۲	خستگی
.۰/۵۴۹	۸/۶۹ ± ۴/۰۵	۱۰/۳۶ ± ۳/۵۵	خواب در ۴۸ ساعت گذشته

از آزمون آماری t-test استفاده شد.

نتایج این مطالعه نشان داد در اغلب موارد حاملگی در واحدهای پژوهش خواسته بوده است. همچنین در ۹۶/۸٪ موارد مراقبت دوران بارداری داشته که بر اساس نتایج آزمون کای اسکوئر اختلاف معنی داری در دو گروه وجود نداشت ($p>0/05$). انساع دهانه رحم و جایگاه سر جنین نیز قبل از زمان تزریق در گروه هیوسین و پرماتازین در دو گروه همگن بودند ($p>0/05$). از نظر نوع زایمان، بر اساس نتایج آزمون کای اسکوئر ($p=0.469$) و آپگار دقیقه اول و پنجم بر اساس نتایج آزمون t-test اختلاف معنی داری بین دو گروه مشاهده نشد ($P>0.05$). از نظر میانگین وزن، قد و دور سر نوزاد بر اساس آزمون t-test و جنس نوزاد بر اساس آزمون کای اسکوئر، اختلاف آماری معنی داری بین دو گروه دیده نشد($P>0.05$). بر اساس نتایج آزمون

آگاروال و همکاران (۲۰۰۸) در مطالعه‌ای در کشور هند؛ گزارش نمودند که هیوسین باعث کاهش درد و کوتاه شدن طول مرحله فعال زایمان می‌شود [۸]. از طرف دیگر، مکوندی و همکاران (۲۰۱۱) بیان کردند که شیاف هیوسین درد زایمان را کاهش نمی‌دهد [۱۰].

پرومتأرین نیز بدليل اثرات آنتی موسکارینی موجب کاهش اضطراب و استرس مادر شده و بعلت اثر آرامبخشی موجب کاستن از اسپاسم‌های ارادی عضلات بعلت ترس و اضطراب شدید شده که ممکن است در صورت تداوم این حالت اسیدلاکتیک در عضلات تجمع یافته و سبب هایپوکسی در عضلات شود [۲۰]. درد زایمان محرك قوی تنفسی است و سبب افزایش تعداد تنفس و آلکالوز تنفسی می‌شود. اضطراب و ترس ناشی از احساس درد می‌تواند آغازگر حلقه معیوب درد، ترس و اسپاسم باشد [۲۱]. لذا از پرومتأرین نیز در مامایی برای کاهش اضطراب و نیز کاهش نیاز به نارکوتیک‌ها استفاده می‌شود [۲۲].

مطالعه زنوزی و دخت هاشمی (۱۳۸۷) نیز نشان داد که استفاده از ترکیب پتدين-پرومتأرین برکاهش درد زایمان، ارجحیتی بر تحریک الکتریکی از راه پوست (TENS) ندارد [۱۳].

فانفس-اگان^۳ و همکاران (۲۰۰۹) در مطالعه‌ای که در کشور نیجریه انجام شد، تسکین درد زایمان با تجویز ۳۰ میلی گرم پنتازوسبین/۲۵ میلیگرم پرومتأرین در مرحله اول زایمان، ۱۶٪ کاهش نمودند [۲۳].

چیاه و همکاران (۲۰۰۴) در مطالعه‌ای با عنوان "تأثیر پرومتأرین بر درد بعد از عمل جراحی" تأکید نمودند که استفاده از این دارو نیاز به تجویز سایر مخدراها را طی ۲۴ ساعت اول بعد از عمل به طور معنی‌داری کاهش داد($p<0.05$). آنان نتیجه گرفتند که تأثیر اصلی پرومتأرین، کاهش تهوع و استفراغ بعد از جراحی نسبت به گروه کنترل بوده است [۲۴].

شهرابوند و همکاران (۱۳۸۸) در مطالعه خود دریافتند که استفاده از شیاف هیوسین ۳۰ دقیقه قبل از انتقال رویان در زنان نابارور باعث کاهش اسپاسم عضلات رحم می‌شود [۲۵]. خستگی باعث ایجاد تغییراتی در شکل انتباختات رحمی شده [۲۶] و از طرفی، ارتباط مهمی بین میزان خواب قبل از بستری در بیمارستان و احساس درد در زنانی که زایمانشان خودبخود شروع شده است، وجود دارد [۲۷]. در این مطالعه میزان اضطراب، خستگی و خواب زنان در بدو پذیرش (اتساع ۳-۵ سانتی متری دهانه رحم) با مقیاس دیداری سنجیده شد که اختلاف آماری معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نشد ($P>0.05$). از آنجا که میزان اضطراب، خستگی، خواب و میزان

میانگین شدت درد زایمان قبل از تزریق بر اساس نتایج آزمون من وینتی ($p=0.739$) و نیز یک ساعت ($p=0.756$) و دو ساعت بعد از تزریق ($p=0.530$) بر اساس نتایج آزمون t-test در دو گروه تفاوت معنی دار آماری نداشت (جدول شماره ۳).

جدول ۳: مقایسه میانگین شدت درد قبل، یک ساعت و دو ساعت بعد از تزریق در دو گروه هیوسین و پرومتأرین

<i>p-value</i>	پرومتأرین	هیوسین	مشخصه	گروه	*شدت درد قبل از تزریق
	Mean±SD	Mean±SD			**شدت درد بعد از تزریق
.739	۵/۹۵± ۱/۵۰	۵/۹۱± ۱/۵۷		قبل از تزریق	
.765	۸/۴۱± ۱/۷۱	۸/۶۰± ۱/۴۲		شدت درد یک ساعت	
.530	۹/۴۴± ۱/۲۱	۹/۲۰± ۱/۶۸		شدت درد دو ساعت	
					بعد از تزریق

میانگین شدت درد قبل از تزریق با آزمون آماری ^۳Mann-Whitney Test ^۴ بعد از تزریق با آزمون t-test انجام شد.

بحث

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که داروی هیوسین و پرومتأرین در کاهش شدت درد زایمان اختلاف آماری معنی داری با یکدیگر نداشتند.

هیوسین یک داروی آنتی کولینرژیک است که مستقیماً آثار شل کنندگی خود را بر روی عضلات صاف اعمال می‌کند. اما بر روی انقباضات خودبخودی رحم تاثیری ندارد [۱۵]. از داروی هیوسین در حیطه زنان و مامایی کاربردهای مختلفی گزارش شده است [۱۰]. هیوسین به طور تجربی به منظور تسريع زایمان طبیعی و کاهش مدت زمان درد زایمان به طور گسترده استفاده می‌شود [۱۶]. همچنین شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد استفاده از هیوسین به واسطه اثرات اسپاسمولتیک می‌تواند موجب کاهش درد شود [۱۷]. در مطالعه القهتانی^۱ و الهاجری^۲ (۲۰۱۱) کاهش در مصرف آنالژیک‌های اپوئیدی با استفاده از هیوسین طی لیبرگزارش شده است [۱۸]. همچنین مولر و همکاران (۲۰۰۶) تجویز هیوسین را در کاهش شدت دردهای شکمی موثر دانسته‌اند [۱۹].

^۳ Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation)

^۴ Fyneface-Ogan

^۵ Chia

^۱ Al Qahtani

^۲ Al Hajeri

- 4- Sirati M, Afzali M, Ebadi A, Haj Amini Z. The effects of ice massage in Hugo point on labor pain in pregnant women admitted to Tehran hospitals 2009;33-38. [Persian]
- 5- Lally J E, Murtagh M J, Macphail Sh, Thomson R, More in hope than expectation: a systematic review of women's expectations and experience of pain relief in labour. BMC Med 2008; 6:7.
- 6- Grant GJ, Hepner DL, Barss VA. Pharmacologic management of pain during labor and delivery. February 14, 2011 Available to: www.uptodate.com/contents/Pharmacologic-management of pain during labor and delivery.
- 7- Shamaeian N, Bahri N, Shahidi L, Pourheydari M. The effect of maternal position during first stage labor on labor pain. The Journal of Ofog-e-Danesh: Gonabad University of Medical Sciences and Health Services 2006; 12 (2). [Persian]
- 8- Aggarwal P, Zutshi V, Batra S. Role of hyoscine N-butyl bromide (HBB, buscopan) as labor analgesic. Indian J Med Sci 2008; 62(5):179-84. [PMID=18579976]
- 9- Azari M, Nasiri E, Moloud S, Maanavi M, Azizzadeh R. Effect of intravenous atropine and hyoscine on the progress of labor stages in primiparous women Alavi Hospital in Ardabil in 1386-87. Journal of Ardabil University of Medical Sciences 2008; 8(4): 351-55. [Persian]
- 10- Makvandi S, Tadayon M, Abbaspour M. Effect of hyoscine-N-butyl bromide rectal suppository on labor progress in primigravid women: a randomized double-blind placebo-controlled clinical trial. Croat Med J 2011; 52(2): 159–163. [Persian]
- 11- Katzung BG. Basic and clinical pharmacology, 3rd ed, USA, Appleton & Lange Co 1998; pp: 268.
- 12- Saatsaz S, Haji Ahmadi M, Basirat Z. Effect of atropine, promethazine and pethidine on the active phase of labor. Journal of Babol University of Medical Sciences 2007; 9 (3): 42-39. [Persian]
- 13- Zonoozy M, Hashemijam MS. A Comparative Study of Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation and Pethidine - Promethazine For Pain Relief in Active Phase of Labor. Journal of Iran University Medical Sciences 2008; 15(60,61):87-93. [Persian]
- 14- Bahribinabaj N, Latifnejad R, Abdollahian E, Esmaeeli H. The effect of one to one midwife support on labor pain. The

درد زایمان ممکن است تاثیر متقابل بر یکدیگر داشته باشد. بنابراین کاربرد دارویی که بتواند برھریک از آنها موثر باشد، ممکن است بر عوامل دیگر نیز تاثیرگذارد. در این مطالعه میزان اضطراب و خستگی بعد از تجویز داروها سنجیده نشد. همچنین، پژوهشگران جهت سنجش شدت درد زایمان به صحت گفته های واحدهای پژوهش اکتفا نموده و اینزار مورد استفاده تنها مقیاس دیداری درد بوده است. همچنین در این مطالعه ترس و اضطراب نمونه‌ها نیز با استفاده از مقیاس دیداری سنجیده شده بود که از محدودیت‌های این پژوهش می‌باشد. بنابراین با توجه به مجموع مطالب میتوان اینطور گفت که ممکن است پرموتازین بواسطه کاهش اضطراب، اسپاسم‌های ارادی عضلات و همچنین تهوع و استفراغ در مادر و هیوسین بواسطه اثرات اسپasmولیتیک و شلکنندگی موجب کاهش درد زایمان شوند.

نتیجه‌گیری

براساس یافته‌های حاصل از این مطالعه تاثیر هیوسین و پرموتازین بر شدت درد مشابه می‌باشد. از آنجایی که منطقی به نظر می‌رسد که جهت کاستن از درد زایمان طی لیر دارویی انتخاب شود که عارضه کمتری را در مادر و جنین داشته باشد. لذا انجام مطالعات گسترده‌تر با حجم نمونه بیشتر و با تأکید بر ارزیابی عوارض احتمالی مادری و جنینی و مقایسه میزان استرس، اضطراب و خستگی زائو پس از دریافت دارو توصیه می‌گردد.

تشکر و قدردانی

این طرح با حمایت مالی دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام گردید. در اینجا لازم می‌دانیم از زحمات معاونت محترم پژوهشی و اعضای محترم شورای پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی مشهد و پرسنل مامایی بیمارستان ام البنین (س) مشهد قدردانی نماییم.

منابع

- 1- Samuels LA, Christie L, Roberts-Gittens B, Fletcher H, Frederick J. The effect of hyoscine butyl bromide on the first stage of labor in term pregnancies. BJOG. 2007 Dec;114(12):1542-6. [PMID=17903230].
- 2- Valizadeh L, Bayrami R. Primiparous women with experience of normal labor pain: A qualitative study. Journal of Nursing and Midwifery of Tabriz 2009; 15:25-34.[Persian]
- 3- Waldenstrom U, Hildingsson I, Ryding EL. Antenatal fear of childbirth and its association with subsequent caesarean section and experience of childbirth BJOG 2006; 113(6):638-46.

outcome (a pilot study). Iranian Journal of Reproductive Medicine. 2009; 7(4): 169-173.

26- Ebrahimzadeh S, Golmakani N, Kabirian M, Shakeri MT. "Study of correlation between maternal fatigue and uterine contractions pattern in the active phase of labor". JCN 2012 Jun;21(11-12):1563-9.

27- Beebe KR, Lee KA. Sleep disturbance in late pregnancy and early labor. J Perinat Neonatal Nurs. 2007 Apr-Jun;21(2):103-8.

- Journal of Qazvin University of Medical Sciences. 2005; 8 (4): 59-64
- 15- Eravani M, Bekhradinasab H. Effect of intravenous hyoscine on the delivery process. Journal of Medical Sciences and Health Services of Yazd shahid Sadoughi 2005; 13(5): 64-59. [Persian]
- 16- Raghavan R. The effect of hyoscine butyl bromide on the first stage of labour in term pregnancies. BJOG. 2008 Jul;115(8) 1064-5.
- 17- Bhattacharya P, Joshi SG. Acceleration of intramuscular 'Buscopan' injection. J Obstet Gynecol Ind 1985;35:1014-7.
- 18- Al Qahtani, NH , Al Hajeri, F . The effect of hyoscine butylbromide in shortening the first stage of labor: A double blind, randomized, controlled, clinical trial. Therapeutics and Clinical Risk Management.2011;7:495-500.
- 19- S. Mueller-Li ssner, G. N. Tytgat ,L.G.Paulo,E.M.M.Quigley, J.Bubeck-H.Peil-E.Schaefer. Placebo- and paracetamol-controlled study on the efficacy and tolerability of hyoscine butylbromide in the treatment of patients with recurrent crampy abdominal pain. Journal compilation 2006, 23:1741-48.
- 20- Pajntar M, Valentincic B, Verdenik I. The effect of pethidine hydrochloride on the cervical muscles in the active phase of labor. Clin Exp Obstet Gynecol 1993; 20(3): 145-50. 16.
- 21- Kordi M, Firoozi M, Esmaeili H. Effect of pressure on the LI4 point on labor pain at the first stage of labor in primiparous women. Hayat 2010; 16(3,4): 95-101. [Persian]
- 22- Katzung BG. Basic and clinical pharmacology, Ninth ed, USA, Mc Graw-Hill Medical publishing Division 2004; pp:252.
- 23- Fyneface-Ogan S, Mato CN, Anya SE. Epidural anesthesia: View and outcomes of women in labor in a Nigerian hospital. Annals of African Medicine 2009; 8 (4): 250-256
- 24- Chia YY, Lo Y, Liu K, Tan Ph, Chung NC, Ko NH. The effect of Promethazine on postoperative pain: a comparison of preoperative, postoperative and placebo administration in patients following total abdominal hysterectomy. Acta Anaesthesiol scand 2004;48: 625-630.
- 25- Sohrabvand F, Haghollahi F, Maasomi M, Asgarpoor L, Shariat M, Hamedani M. The effect of administrating indomethacin or hyoscine before embryo transfer on ART

Impress