

● مقاله تحقیقی کد مقاله: ۰۵



مقایسه انواع روش‌های بی‌دردی در زایمان بی‌درد بر فازهای زایمانی در بیمارستان نجمیه تهران

چکیده

زمینه: منابع موجود در رابطه با مقایسه اثرات انواع بی‌دردی بر فازهای مختلف زایمانی اطلاعات زیادی ارائه نمی‌دهد. هدف از انجام این مطالعه مقایسه اثرات انواع بی‌دردی زایمان (اپیدورال، اسپاینال و جنرال) بر زمان فازهای زایمان واژینال در خانم‌های باردار می‌باشد.

روشن کار: در یک مطالعه توصیفی- مقطعی روی ۸۰ خانم باردار که در دوره زمانی تابستان ۱۳۸۵ جهت زایمان به بلوک زایمان بیمارستان نجمیه تهران مراجعه کردند، فاز فعال و مرحله دوم زایمانی بر اساس روش بی‌دردی مقایسه گردید.

یافته‌ها: میانگین فاصله زمانی دیلاتاسیون ۴ سانتی‌متر تا دیلاتاسیون کامل سرویکس (فاز فعال) در مادرانی که برای آنها بی‌دردی به روش اپیدورال، اسپاینال و جنرال استفاده شد به ترتیب $۱۲۴/۸۳ \pm ۸۳/۱۰$ و $۱۱۸/۲۵ \pm ۷۶/۰۲$ و $۱۰۲/۵۱ \pm ۷۶/۰۲$ دقیقه بود و تفاوت زمانی بین روش‌ها معنی‌دار نبود ($P = 0/05$). همچنین میانگین فاصله زمانی دیلاتاسیون کامل سرویکس تا خروج جنین (مرحله دوم) در مادرانی که برای آنها بی‌دردی اپیدورال، اسپاینال و جنرال استفاده شد به ترتیب $۶۱/۷۲ \pm ۴۳/۲۲$ و $۷۱/۳۳ \pm ۳۹/۲۱$ و $۵۷/۱۹ \pm ۲۰/۱$ دقیقه بود و لی تفاوت آنها از نظر آماری معنادار نبود ($P = 0/0$).

نتیجه‌گیری: در مطالعه ما مشاهده شد که زمان فازهای زایمانی در سه روش بی‌دردی اپیدورال، اسپاینال و جنرال تفاوتی نداشتند. بنابراین در کنار توسعه کمی و کیفی زایمان بی‌درد به منظور جلوگیری از رشد بی‌رویه سزارین، لازم است تکنیک‌های رژیونال (ناحیه‌ای) بی‌دردی به ویژه زایمان اپیدورال گسترش یابد.

واژگان کلیدی: زایمان بدون درد، بی‌دردی اپیدورال، بی‌دردی اسپاینال، فازهای زایمانی

*دکتر افسانه لالوئی

دکتر مجتبی تیموری

دکتر مرتضی جوادی‌پور

۱- استادیار گروه زنان و زایمان،

دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج)

۲- پزشک عمومی، پژوهشگر

*نشانی نویسنده مسؤول:

تهران- خیابان ملاصدرا- خیابان

شیخ بهائی- بیمارستان

فوق تخصصی بقیه‌ا... الاعظم (عج)-

دانشکده پزشکی- گروه آموزشی

زنان و زایمان- طبقه ۱۱ یال

شرقی

کد پستی: ۱۹۹۴۵/۵۸۷

تلفن: ۰۲۱-۸۱۲۶۳۳۱۲

نشانی الکترونیکی:

a_laluie@yahoo.com

مطالعه ما یک مطالعه توصیفی- مقطعی (Cross-Sectional) بود. مطالعه بر روی ۸۰ خانم باردار که به بلوک زایمان بیمارستان نجمیه مراجعه کرده بودند و تمایل داشتند از روش بی‌دردی جهت تسهیل زایمان استفاده نمایند، انجام پذیرفت. بیمارستان نجمیه در مرکز شهر تهران واقع شده است و زایمان بی‌درد به سه روش اپیدورال، اسپاینال (نخاعی) و بیوهوشی عمومی (جنرال) در این مرکز دانشگاهی انجام می‌شود. در دوره زمانی تابستان ۱۳۸۵ خانم‌هایی که جهت انجام زایمان طبیعی بی‌درد به این مرکز مراجعه داشتند پس از توضیح انواع روش‌های بی‌دردی، عوارض احتمالی و پرکردن فرم رضایت‌نامه آگاهانه وارد مطالعه ما شدند. شرح حال و معاینه اولیه توسط متخصص زنان و زایمان انجام گرفت. مادرانی که از ابتدا یا در طی زایمان اندیکاسیون سازارین داشتند یا به دیلاتاسیون ۴cm نرسیدند یا توقف مراحل زایمان پیدا کردند از مطالعه حذف گردیدند. تمام بیماران به دیلاتاسیون ۴cm یعنی شروع فاز فال رسیدند تا منعی از نظر شروع بیوهوشی نداشته باشند. در دیلاتاسیون ۴cm بی‌دردی اسپاینال، در دیلاتاسیون ۶cm بی‌دردی ابی‌دورال و بیشتر از آن بی‌دردی جنرال مورد استفاده قرار گرفت. کلیه مادرانی که تحت بیوهوشی عمومی قرار گرفتند گاز NO₂ به صورت استنشاقی و دوره‌ای همراه با انقباضات در یک مخلوط ۵۰ درصدی با اکسیژن و آرامبخش برای کاهش اضطراب مادران استفاده شد. مادرانی که روش اسپاینال برای آنها انجام شد، بوبیواکائین تک دوز در عرض ۳ تا ۵ ثانیه در وضعیت خوابیده به پهلو، در خط وسط و فضای بین مهره‌ای L₃-L₄ تزریق گردید. مادرانی که تحت روش ابی‌دورال قرار گرفتند بوبیواکائین ۰/۰۶۲۵ تا ۰/۰۲۵ و زایلوکائین در محدوده L₄-L₅ وارد فضای ابی‌دورال شد. تمامی پروتکل‌های داروئی و روش‌های القای بی‌دردی به شکل استاندارد برای همه بیماران مورد استفاده قرار گرفت [۱۰].

پس از دریافت دارو توسعه تکسینین بیوهوشی همزمان علائم حیاتی بیمار کنترل می‌شد. فشارخون هر دو دقیقه و ضربان قلب جنین هر پنج دقیقه کنترل می‌گردید. زمان‌های زایمانی به دنبال القای بی‌حسی به طور دقیق به وسیله کورنومتر برحسب ثانیه اندازه‌گیری و در برگه جمع‌آوری اطلاعات ثبت می‌گردید. زائو به فاصله‌های زمانی منظم توسعه ماما معاینه و زمان دقیق دیلاتاسیون کامل سرویکس و خروج جنین مشخص می‌گردید. اطلاعات مربوط به سن مادران، سابقه سقط جنین، سابقه زایمان زودرس، سابقه استفاده از زایمان بی‌درد، پاریتی و سن زایمان در برگه جمع‌آوری اطلاعات ثبت گردید. جهت آنالیز داده‌های بیماران شرکت کننده در مطالعه از نرم‌افزار آماری (SPSS Version 11) استفاده گردید. جهت مقایسه زمان فازهای مختلف زایمانی بر اساس روش بی‌دردی، پاریتی و

مقدمه

درد زایمانی احتمالاً شدیدترین دردی است که یک مادر در طول عمر خویش تجربه می‌کند و معمولاً شدیدتر و طولانی‌تر از آن است که انتظار داشته است و در خانم‌های شکم اول نیز شدیدتر و طولانی‌تر است [۱]. براساس بعضی از منابع دردناک‌ترین دردی که پسر تجربه می‌کند درد زایمان طبیعی است [۲]. زایمان یک پدیده مهم در زندگی مادر می‌باشد و با اینکه این تجربه آرزوی هر مادری است ولی نگرانی وی را نیز به علت درد زایمانی و خطرات احتمالی که وی را تهدید می‌کند به دنبال دارد [۳]. در مطالعه‌ای که در شهر کرمان جهت نگرش خانم‌های باردار در مورد زایمان بی‌درد انجام شد ۹۳ درصد از خانم‌ها تمایل به زایمان بی‌درد داشته‌اند و البته بیشتر این افراد (۵۸ درصد) از میان روش‌های بی‌دردی روش استنشاقی (بیوهوشی عمومی) را انتخاب کرده‌اند [۳].

در سال‌های اخیر در مورد اثر بی‌حسی ابی‌دورال بر پیشرفت زایمانی، طول مدت زایمان، زمان فازهای مختلف زایمانی، میزان وقوع سازارین و استفاده از وسایل کمکی مطالعات متعددی انجام شده است [۴-۸]. بعضی مطالعات نشان داده‌اند که بی‌حسی اپیدورال کل مدت زایمان و فازهای زایمانی را افزایش می‌دهد [۴، ۵، ۶]. بعضی از مطالعات نشان داده‌اند که زمان مرحله فال کوتاه‌تر می‌شود [۷]. بعضی از مطالعات دیگر به این نتیجه رسیده‌اند که طول مدت زایمان نسبت به زایمان واژینال تفاوت معنی‌داری نداشته است [۸]. بنابراین درباره اثر بی‌حسی اپیدورال روی زمان مراحل مختلف پیشرفت زایمانی اختلاف نظر وجود دارد [۴].

اگر در بسیاری از کشورهای جهان روش بی‌دردی اپیدورال به عنوان بهترین انتخاب برای تسکین درد زایمان طبیعی به مادران پیشنهاد شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد [۹]، اما در ایران به علت نگرانی از اثرات بی‌دردی ابی‌دورال بر مادر و جنین در مقایسه با روش‌های دیگر بی‌دردی (اسپاینال و جنرال) چندان مورد استقبال قرار نگرفته است [۸]. بنابراین مقایسه زمان فازهای مختلف زایمانی در انواع روش‌های بی‌دردی (اپیدورال، اسپاینال و جنرال) در مشخص نمودن اینکه چقدر نگرانی واقعی است می‌تواند کمک کننده باشد. البته منابع موجود نیز در رابطه با مقایسه اثرات انواع بی‌دردی بر فازهای مختلف زایمانی اطلاعات زیادی ارائه نمی‌دهد. هدف از انجام این مطالعه مقایسه اثرات انواع بی‌دردی زایمان (اپیدورال، اسپاینال و جنرال) بر زمان فازهای اکتیو زایمان واژینال در خانم‌های باردار می‌باشد.

مواد و روش‌ها

$58/67 \pm 58/97$ دقیقه بود که کمترین زمان $5/12$ دقیقه و بیشترین زمان $175/1$ دقیقه بود. میانگین فاصله زمانی دیلاتاسیون 4cm تا دیلاتاسیون کامل سرویکس در مادرانی که برای آنها بی‌دردی به روش اپیدورال، اسپاینال و جنرال استفاده شد به ترتیب $96/42 \pm 83/124$ و $83/10$ و $25/118 \pm 51/102 \pm 76/02$ دقیقه بود و تفاوت بین روش‌ها معنی‌دار نبود ($P = 0/55$). همچنین میانگین فاصله زمانی دیلاتاسیون کامل سرویکس تا خروج جنین در مادرانی که برای آنها بی‌دردی اپیدورال، اسپاینال و جنرال استفاده شد به ترتیب $39/21$ و $39/21$ و $23/43$ دقیقه بود ولی تفاوت آنها از نظر آماری معنادار نبود ($P = 0/06$). مقایسه زمان فاژهای زایمانی براساس سن حاملگی، پاریتی و تعداد حاملگی در جدول (۱) آمده است. فاز اول زایمان در مادرانی که سن حاملگی زیر 37 هفته داشتند طولانی‌تر از مادران بود که سن حاملگی بالای 37 هفتة داشتند ($P = 0/003$). با افزایش پاریتی و تعداد حاملگی زمان فاژهای زایمان کاهش پیدا کرد. بر اساس آزمون دقیق فیشر تفاوت معنی‌داری در میان استفاده از واکیوم و فورسپس، استفاده از اکسی توسین، پاریتی و مواد منجر به سزارین وجود نداشت. آزمون کروسکال والیس نیز تفاوت معنی‌داری از جهت سن، وزن نوزاد و نمره آپگار نشان نداد ($P > 0/05$).

تعداد حاملگی از تست ANOVA یا کروسکال والیس و بر اساس سن حاملگی از Independent t test یا من ویتنی یو و همچنین از تست دقیق فیشر استفاده گردید. $P < 0/05$ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

میانگین سن مادران شرکت کننده در مطالعه ما $27/95 \pm 6/31$ سال بود. سابقه سقط جنین در 10 نفر ($12/5$ درصد) از مادران وجود داشت. هیچکدام از خانم‌های مورد مطالعه قبلاً سابقه زایمان زودرس را نداشته‌اند. یک بیمار ($1/3$ درصد) قبلاً از زایمان بی‌درد استفاده کرده بود. برای یک نفر ($1/3$ درصد) از خانم‌ها به علت عدم پیشرفت زایمانی واکیوم استفاده شد و دو نفر ($2/6$ درصد) بعداز القای زایمانی به علت عدم پیشرفت زایمانی سزارین شدند. 52 نفر (65 درصد) از افراد مورد مطالعه نولی‌پار و 28 نفر (35 درصد) مولتی‌پار بودند. 4 مورد (5 درصد) سن حاملگی زیر 37 هفتة و 76 مورد (95 درصد) سن حاملگی بالای 37 هفتة داشتند. برای 58 مورد ($72/5$ درصد) از مادران بی‌دردی اسپاینال، 16 مورد (20 درصد) جنرال و 6 مورد ($7/5$ درصد) اپیدورال انجام شد.

میانگین فاصله زمانی دیلاتاسیون 4cm تا دیلاتاسیون کامل سرویکس در کل مادران $148/97 \pm 97/31$ دقیقه بود که کمترین زمان $5/79$ دقیقه و بیشترین زمان $187/45$ دقیقه بود. میانگین فاصله زمانی دیلاتاسیون سرویکس تا خروج جنین در کل مادران

جدول ۱- مقایسه زمان فاژهای زایمانی بر حسب سن حاملگی، پاریتی و تعداد حاملگی

دیلاتاسیون کامل سرویکس تا خروج جنین	زمان دیلاتاسیون 4cm تا دیلاتاسیون کامل سرویکس	سن حاملگی
میانگین \pm انحراف معیار	میانگین \pm انحراف معیار	زیر 37 هفتة (4 مورد)
$31/16 \pm 59/63$	$41/64 \pm 168/1$	بالای 37 هفتة (76 مورد)
$34/93 \pm 66/83$	$41/32 \pm 141/76$	P value
$0/53$	$0/003$	پاریتی
$45/13 \pm 49/93$	$43/61 \pm 106/57$	مولتی‌پار (28 مورد)
$38/03 \pm 65/31$	$31/24 \pm 121/37$	نولی‌پار (52 مورد)
$0/055$	$0/006$	P value
		تعداد حاملگی
$35/12 \pm 62/47$	$54/35 \pm 137/35$	1 (۴۹ مورد)
$27/68 \pm 45/21$	$31/59 \pm 124/29$	2 (۱۹ مورد)
$19/13 \pm 38/23$	$29/31 \pm 96/86$	3 و بالاتر از 3 (۱۲ مورد)
$0/03$	$0/029$	P value

بحث

بیشتر این اثرات به فقدان روش استاندارد اداره زایمان بی‌درد بر می‌گردد [۱۳]. بی‌دردی اپیدورال و اسپاینال شایع‌ترین روش‌های موجود برای بی‌دردی زایمانی می‌باشند. اما مشکلات اخلاقی و متداول‌تریکال همراه با فاکتورهای مخدوش کننده منجر به مشکلات قابل ملاحظه‌ای برای محققین در این محدوده شده است به طوری که دقیقاً مشخص نشده است که outcome زایمانی در این روش‌ها چگونه است. با این وجود این روش‌ها از بی‌دردی جنرال بیشتر استفاده می‌شوند [۱۴]. یکی از مزیت‌های بی‌دردی اپیدورال آن است که مادر هوشیار بوده و از نظر ارتباط عاطفی بین مادر و نوزاد نیز اشکالی ایجاد نمی‌شود.

در کشور ما به خصوص در شهرهای بزرگ آمار سزارین به شدت بالا رفته و همچنان سیر صعودی دارد. در بسیاری از کشورهای دیگر هم وضع به همین صورت است. جالب آنکه در جامعه‌ای که افراد از پذیرش اعمال جراحی کوچک حتی الامکان طفه رفته و خواستار درمان دارویی می‌باشند، در مورد سزارین چنین تصویری ندارند و گاه مصر به انجام آن می‌گردند. در حالی که عمل جراحی سزارین از جمله اعمال جراحی بزرگ محسوب شده و همانند سایر اعمال جراحی بزرگ با عوارضی همراه است که گاه این عوارض بسیار خطناک و ندرتاً نیز کشنده است [۱]. در زایمان بی‌درد اهدافی مانند کاهش میزان سزارین، افزایش تمايل به زایمان طبیعی، ایجاد آرامش روحی در طی مراحل زایمان، کاهش موربیدیتی ناشی از سزارین و زایمان بی‌درد در کشور ما می‌تواند جایگزین خوبی برای سزارین‌های بدون اندیکاسیون باشد.

در مطالعه ما فاصله زمانی دیلاتاسیون ۴cm تا دیلاتاسیون کامل سرویکس (مرحله فعال) و دیلاتاسیون کامل سرویکس تا خروج جنین (مرحله دوم زایمان) در مادرانی که بی‌دردی به روش اسپاینال، اپیدورال و جنرال استفاده شد تفاوتی نداشت. در یک مطالعه مشخص شد که بی‌دردی اپیدورال طول کل مدت زایمان را نسبت به زایمان طبیعی افزایش داده است [۴]. در مطالعه دیگر که مقایسه بی‌دردی اپیدورال با روش Continuous Midwifery support در مطالعه دیگر نشان داد که زمان مرحله اول و دوم زایمان در میانگین مرحله دوم زایمان در بی‌حسی اپیدورال ۱/۴۸ ساعت و در ۳۳/۱ ساعت بود [۵]. مطالعه دیگر نشان داد که طول مرحله فعال و روش اپی دورال طولانی‌تر از روش‌های دیگر بی‌دردی بوده است [۶]. در عین حال مطالعه‌ای ایرانی نشان داد که طول مرحله فعال و مرحله دوم زایمان اپی دورال نسبت به زایمان طبیعی به ترتیب کوتاه‌تر و طولانی‌تر بود [۷]. در مطالعه‌ای که در شهر زاهدان انجام شد، طول مدت زایمان نسبت به زایمان طبیعی در مادرانی که روش بی‌دردی اپی دورال استفاده کردند تغییر نداشت [۸]. به این ترتیب در مطالعه ما زمان فازهای اکتیو زایمانی بین روش‌های مختلف بی‌دردی تفاوتی نداشت.

امروزه به طور عموم پذیرفته شده است که زایمان اپی دورال مؤثرترین راحتی درد را در طی زایمان ایجاد کرده، مراحل زایمانی را تغییر می‌دهد و منجر به افزایش وسایل کمک زایمانی می‌شود [۱۱، ۱۲]. وسعت این اثرات نا مطلوب هنوز مورد مناقشه می‌باشد ولی


مراجع

- 1- Naqibi kh , Alame Z , Montazeri K, Painless labor or Cesarean ,which one is better ,Isfahan University of medical science publication, winter 2002, page 102 to 134 (Persian).
- 2- Melzack, R. The myth of painless childbirth (the John J. Bonica lecture). Pain 1984; 19: 32.
- 3- Asgarzadeh MR, Investigation of the opinions of pregnant women with at least one delivery experience in Kerman about painless delivery, Zanjan University of medical science publication, winter 1999, issue 25,page 102 to 134 (Persian).
- 4- Rohrbach A, Viehweg B, Kuhnert I, Koster A, Konig F. Effect of peridural analgesia on labor progress. Anaesthesiol Reanim. 2001; 26(2): 39-43.
- 5- Dickinson JE, Paech MJ, McDonald SJ, Evans SF.The impact of intrapartum analgesia on labour and delivery outcomes in nulliparous women. Aust N Z J Obstet Gynaecol. 2002 Feb; 42(1): 59-66.
- 6- Howell CJ.Epidural versus non-epidural analgesia for pain relief in labour. Cochrane Database Syst Rev. 2005; (4): page 331.
- 7- Amidi F, Khanaliha M, Rezaei A , Progress of labor with epidural anesthesia in normal deliveries .The Journal of Qazvin University of Medical Sciences.spring 2002, issue 17, page 20 to 24 (Persian).
- 8- Yeganeh N., Study of effects of epidural analgesia on labor process, spring, 1383; 6(1): 37-45 (Persian).
- 9- Torvaldsen S, Roberts CL, Bell JC, Raynes-Greenow CH.Discontinuation of epidural analgesia late in labour for reducing the adverse delivery outcomes associated with epidural analgesia. Cochrane Database Syst Rev.2004 Oct 18; (4): CD004457.
- 10- Ronald S. Gibbs, Beth Y. Karlan, Arthur F. Haney, Danforth's Obstetrics and Gynecology,page 84 to 89.
- 11- DeVore J S, Eisler E A. Effects of anesthesia on uterine activity and labor. In: Shnider S M, Levinson G, eds. Anesthesia for obstetrics. Baltimore: Williams and Wilkins, 1987: 41-49.
- 12- Crawford S. Principles and practice of obstetric anaesthesia. Oxford: Blackwell, 1987: 181-283.
- 13- Carli F, Creagh-Barry P, Gordon H., Logue M. M, Dore C. J.Does epidural analgesia influence the mode of delivery in primiparae managedactively? A preliminary study of 1250 women. International Journal of Obstetrics Anesthesia.1993; 2: 15-20.
- 14- Thallon A, Shennan A. Epidural and spinal analgesia and labour. Curr Opin Gynecol. 2001; 13(6): 583-70.