

بورسي تأثير زايمان در وضعیت نشسته بر طول مدت مرحله سوم و حجم خونریزی مراحل سوم و چهارم زايمان

ليلا اميني^{*}، دكتور شايسته جهانفر^۲، فهيمه رحيمي ها^۳، روح انگيز جمشيدى^۴، دكتور مريم كاشانيان^۵

چكیده

مقدمه: وضعیت قرارگیری مادر در حین زايمان یکی از عوامل مهم در تسهیل و کنترل جسمانی و روانی زايمان می باشد. در حقیقت، تغیير وضعیت زايمانی می تواند بر طول مرحله سوم و میزان خونریزی مرحله سوم و چهارم زايمان و تسهیل خروج جفت تاثير گذارد و آن را تسريع نماید.

هدف: تعیین تأثير زايمان در وضعیت نشسته بر طول مرحله سوم و حجم خونریزی مراحل سوم و چهارم زايمان در بیمارستان شهید اکبر آبادی شهر تهران، سال ۱۳۸۰.

نوع پژوهش: اين پژوهش، از نوع کارآزمائی باليني با گروه مقايسه بوده است.

نمونه پژوهش: نمونه هاي پژوهش شامل ۱۰۰ نفر (۵۰ نفر در گروه زايمان با وضعیت نشسته و ۵۰ نفر در گروه زايمان با وضعیت ليتوتومي) بوده که به روش نمونه گيری مستمر انتخاب شده اند.

نتایج: يافته هاي حاصل از اين پژوهش نشان داد که با انجام زايمان در وضعیت نشسته، طول مرحله سوم زايمان به طور معنی داري نسبت به انجام زايمان در وضعیت ليتوتومي کوتاه تر می گردد ($p=0.015$). همچنين اين وضعیت، سبب افزایش معنی دار حجم خونریزی مرحله سوم زايمان^(۴) شده، ولیکن بر حجم خونریزی مرحله چهارم زايمان بي تأثير بوده است.

بحث و نتیجه گيري: با توجه به يافته هاي اين پژوهش، اگر چه کوتاه شدن طول مرحله سوم زايمان می تواند در جهت کاهش مدت زايمان هاي طولاني مفید واقع گردد ولیکن به نظر مي رسد بهترین پيشنهاد ممکن، دادن حق انتخاب نوع وضعیت زايمانی به مادران در حال زايمان باشد.

واژه هاي کلیدي: وضعیت نشسته / قائم، مراحل سوم و چهارم زايمان، خونریزی.

^۱. کارشناس ارشد مامائی (**مولف مسئول)

^۲. استاديار دانشكده پرستاري و مامي اي دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى درمانى ايران.

^۳. عضو هيئت علمي دانشكده پرستاري و مامي اي دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى درمانى اiran.

^۴. عضوهيئت علمي دانشكده مدريت و اطلاع رساني دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى درمانى اiran.

^۵. استاديار دانشكده پزشكى دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى درمانى اiran، بیمارستان شهید اکبرآبادی.

مقدمه

و Raines (۱۹۹۷). به نظر می‌رسد نیروی جاذبه اعمال شده در وضعیت قائم یکی از عوامل موثر در بروز خونریزی‌های بیشتر می‌باشد (Rogers و همکاران، ۱۹۹۸). همچنین باید به خاطر داشت که در وضعیت خوابیده به پشت، احتمال تجمع خون در رحم و مهبل بیشتر بوده و این عامل میتواند میزان خونریزی واقعی را بپوشاند (بنت و براون، ۱۳۷۵).

بنابراین یکی از دلایل افزایش خونریزی پس از زایمان در وضعیت نشسته می‌تواند خروج کاملتر خون و در نتیجه صحت بیشتر اندازه گیری آن باشد (Smith و DeJong، ۱۹۹۶). همکاران (۱۹۹۷) در مطالعه‌ای مقایسه‌ای بین وضعیت‌های قائم واقعی، علت افزایش حجم خونریزی پس از زایمان در وضعیت قائم را افزایش فشار وریدهای پرینه در این وضعیت گزارش نموده‌اند. این رخداد زمانی انتظار می‌روند که فشاری مداوم و طولانی مدت از جانب چهارپایه زایمانی بر سرین‌ها اعمال شده و عدم تحرک و تغییر وضعیت متناوب، سبب احتقان و تورم ناحیه پرینه گردد. به منظور کنترل این عامل می‌توان هر ۱۰-۱۵ دقیقه یک بار، وضعیت زایمانی را تغییر داد (Raines و Shermer، ۱۹۹۷).

به هر حال، تفاسیر فوق، وجود تعداد انگشت شمار مطالعات انجام شده بر روی مزایا و معایب احتمالی وضعیتهای مختلف زایمانی در ایران، سبب گردید تا پژوهشگر به انجام پژوهشی در این زمینه اقدام نماید.

این پژوهش با هدف تعیین تأثیر زایمان در وضعیت نشسته بر طول مرحله سوم و حجم خونریزی مراحل سوم و چهارم زایمان در بیمارستان شهید اکبر آبادی شهر تهران در سال ۱۳۸۰ انجام شده است.

روش کار

این پژوهش بر روی ۱۰۰ نفر زن در حال زایمان (۵۰ نفر در گروه مورد و ۵۰ نفر در گروه مقایسه) که دارای سن حاملگی ۳۸-۴۲ هفت‌ه و جنین زنده تک قلو با نمایش سر بوده و زایمان دوم تا پنجم خود را تجربه می‌نمودند، به روش کارآزمایی بالینی به همراه گروه مقایسه انجام شد. واحدهای این پژوهش به روش نمونه گیری مستمر انتخاب شده‌اند و سپس به روش تصادفی، بین دو گروه مورد مطالعه توزیع گردیده‌اند.

سالانه بیش از ۱۵۰ میلیون زن در کشورهای توسعه یافته باردار می‌شوند. طبق تخمین سازمان بهداشت جهانی (۱۹۹۶)، نزدیک به ۶۰۰ هزار زن در سال از علل مربوط به حاملگی فوت می‌نمایند (کانینگهام و همکاران، ۱۳۷۶). در این میان، خونریزی پس از زایمان که در درصد حاملگی هارخ میدهد، مسئول ۱۰ درصد مرگ‌های مستقیم مادری Beischer و همکاران، ۱۹۹۷) و ۳۵-۴۵ درصد کل مرگ‌ها در کشورهای توسعه یافته به وقوع می‌پیوندد (بنت و براون، ۱۳۷۵). زایمان سخت و طولانی یکی از مشکلاتی است که با وقوع خونریزی‌های پس از زایمان مرتبط می‌باشد (کانینگهام و همکاران، ۱۳۷۶). وضعیت قرار گیری مادر در حین زایمان، با مداخله در روند انقباض‌های رحمی، میتواند در پیشگیری از وقوع زایمان‌های سخت موثر باشد (افشاری و همکاران، ۱۳۸۰). قرار گیری مادر در وضعیت‌های مختلف زایمانی جهت تسهیل زایمان از دیر باز مورد توجه بوده است. از عهد باستان تا نیمه قرن ۱۸، زنان مختار بودند که در حین زایمان در وضعیت قائم مانده و زایمان فعالی را تجربه نمایند. در قرن ۱۷ میلادی، یک پژوهش فرانسوی برای اولین بار وضعیت خوابیده در بستر را رواج داد (Shermer & Raines، ۱۹۹۷). اما در سال‌های اخیر با توجه به تمایل بسیاری از زنان برای استفاده از روش‌های ساده‌تر، مجدداً قرار گیری وضعیت قائم مورد توجه واقع شده است (افشاری و همکاران، ۱۳۸۰).

یکی از مفاهیمی که از زایمان در وضعیت نشسته تاثیر می‌پذیرد، مدت زمان خروج جفت و خونریزی پس از زایمان می‌باشد. در این وضعیت، فشار داخل شکمی و نیروی جاذبه زمین به خروج خود به خودی جفت و پرده‌های جنبی کمک نموده و سبب تسریع مرحله سوم زایمان می‌گردد (بنت و براون، ۱۳۷۵). در وضعیت خوابیده به پشت، به علت عدم کارایی نیروی جاذبه، گاهی خروج خود به خودی جفت مقدور نبوده و تکمیل مصنوعی این مرحله مورد نیاز خواهد بود (کانینگهام و همکاران، ۱۳۷۶). با این حال Hypolito (۱۹۹۸)، در مطالعه خود، اختلاف آماری معنی داری را بین وضعیت زایمانی نشسته و خوابیده، از نظر طول مدت مرحله سوم زایمان مشاهده نکرد. این عقیده وجود دارد که وضعیت زایمانی قائم می‌تواند سبب افزایش احتمالی خونریزی پس از زایمان گردد (Shermer).

وابسته طول مدت مرحله سوم و حجم خونریزی مراحل سوم و چهارم زایمان از نوع کمی نسبتی بوده اند.

نتایج

یافته های بدست آمده از این پژوهش نشان داد که تمامی واحدهای مورد پژوهش در دو گروه، در محدوده سنی ۱۹-۳۸ سال قرار داشته اند و از نظر قد، دامنه تغییرات قد، گروه مورد ۱۵۰-۱۷۶ سانتی متر و دامنه تغییرات قد گروه مقایسه ۱۵۰-۱۶۷ سانتی متر بوده است. همچنین تمامی واحدها دارای تحصیلات دیپلم و کمتر از آن بوده اند. در هر دو گروه اکثربت واحدهای مورد پژوهش، خانه دار بوده و بیش از ۵۰٪ نمونه ها نوزاد پسر به دنیا آورده اند. دامنه تغییرات وزن نوزاد در این پژوهش ۲۵۰۰-۴۰۰۰ گرم می باشد. توزیع وجود بند ناف دور گردن نوزاد در دو گروه مشابه بوده است. انجام آزمون های آماری نشان داد که دو گروه مورد مطالعه از نظر این متغیرهای زمینه ای همگون بوده اند. همچنین یافته های حاصل از این پژوهش در مورد متغیر اصلی طول مدت مرحله سوم زایمان توسط آزمون من-ویتنی که در جدول شماره ۱ مندرج می باشد نشانگر آن است که طول مدت مرحله سوم در وضعیت نشسته نسبت به وضعیت لیتوتومی به طور معنی داری کوتاه تر ($P=0.015$) و حجم خونریزی این مرحله در گروه آزمون نسبت به گروه مقایسه به طور معنی داری بیشتر ($P=0.004$) بوده است (جدول شماره ۲). یافته های مرتبط با حجم خونریزی مرحله ۴ زایمان، در دو گروه مورد مطالعه (جدول شماره ۳) از نظر آماری اختلاف معنی داری را نشان نداده است.

روش انجام کار به این نحو بود که پس از کسب رضایت کتبی و به محض شروع مرحله ۲ زایمان، نمونه ها در مطالعه داخل می شدند. در گروه مورد، نمونه ها بالافصله بر روی چهارپایه زایمانی نشسته و زایمان در این وضعیت به کمک پژوهشگر انجام می شد. به محض خروج کامل جنین و شروع مرحله ۳ زایمان، ظرفی جهت سنجش خونریزی، زیر ناحیه پرینه و ولو قرار گرفته و پس از اتمام مرحله ۳ زایمان با ظرف دیگری که جهت سنجش حجم خونریزی مرحله چهارم زایمان در نظر گرفته شده بود، تعویض می شد. مددجو در طی مرحله چهارم پس از زایمان نیز در وضعیت نشسته قرار داشت. پس از اتمام این مراحل، حجم خونریزی مراحل سوم و چهارم زایمان به طور جداگانه و توسط پیمانه مدرج اندازه گیری و ثبت می گردید. شایان ذکر است که قبل از شروع مرحله سوم، یکسری شانه های توزین شده نیز بیمار انداخته می شد. با شروع مرحله چهارم زایمان، این شانه ها با شانه های توزین شده دیگر تعویض می گردید. پس از خاتمه این مراحل هر کدام از این شانه ها مجدداً توزین شده و اختلاف وزن حاصل از آن پس از تبدیل به واحد حجم به حجم خونریزی آن مرحله اضافه می شد. در گروه مقایسه، مددجو با شروع مرحله دوم زایمان، بالافصله در وضعیت لیتوتومی قرار گرفته و زایمان در این وضعیت به کمک پژوهشگر انجام می شد. تمام مراحل کار در این گروه نیز مشابه گروه مورد بود. لازم به ذکر است که ۲۰ واحد اکسی توسعین جهت در هر دو گروه مورد مطالعه، پژوهشگر خارج بود. در این پژوهش، متغیر مستقل وضعیت زایمانی (لیتوتومی / نشسته) از نوع کیفی اسمی و متغیرهای

بررسی تاثیر زایمان در وضعیت نشسته

لیلا امینی و همکاران

جدول شماره ۱- توزیع فراوانی طول مدت مرحله ۳ زایمان زنان مورد مطالعه، در دو گروه زایمان با وضعیت نشسته و زایمان با وضعیت لیتوتومی، سال ۱۳۸۰

لیتوتومی		نشسته		وضعیت زایمانی		طول مرحله ۳ زایمان(دقیقه)
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۳۶	۱۸	۵۸	۲۹	۵	۵	کمتر از
۵۴	۲۷	۳۴	۱۷	۹		۵-۹
۴	۲	۶	۳	۱۴		۱۰-۱۴
۶	۳	۲	۱	۱۵		۱۵ و بیشتر
۱۰۰	۵۰	۱۰۰	۵۰			جمع
$۵۷/۴۵$		$۴۳/۵۵$		میانگین رتبه ها		
$U = -۲/۴۲۲$				نتیجه آزمون		
$p = ۰/۰ ۱۵$						

جدول شماره ۲- توزیع فراوانی حجم خونریزی مرحله ۳ زایمان زنان مورد مطالعه، در دو گروه زایمان با وضعیت نشسته و زایمان با وضعیت لیتوتومی، سال ۱۳۸۰

لیتوتومی		نشسته		وضعیت زایمانی		حجم خونریزی مرحله ۳ زایمان(میلی لیتر)
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۷۲	۳۶	۵۶	۲۸	۲۵۰	۲۵۰	کمتر از
۲۶	۱۳	۳۲	۱۶	۴۹۹	۴۹۹	۲۵۰-۴۹۹
۲	۱	۸	۴	۷۴۹	۷۴۹	۵۰۰-۷۴۹
۰	۰	۴	۲	۷۵۰	۷۵۰	۷۵۰ و بیشتر
۱۰۰	۵۰	۱۰۰	۵۰			جمع
$۴۲/۱۳$		$۵۸/۸۷$		میانگین رتبه ها		
$U = -۲/۸۸۶$				نتیجه آزمون		
$p = ۰/۰ ۰۴$						

جدول شماره ۳- توزیع فراوانی حجم خونریزی مرحله ۴ زایمان زنان مورد مطالعه، در دو گروه زایمان با وضعیت نشسته و زایمان با وضعیت لیتوتومی، سال ۱۳۸۰

لیتوتومی		نشسته		وضعیت زایمانی		حجم خونریزی مرحله ۴ زایمان(میلی لیتر)
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۶۰	۳۰	۵۸	۲۹	۲۵۰	۲۵۰	کمتر از
۳۰	۱۵	۲۶	۱۳	۴۹۹	۴۹۹	۲۵۰-۴۹۹
۸	۴	۱۰	۵	۷۴۹	۷۴۹	۵۰۰-۷۴۹
۲	۱	۶	۳	۷۵۰	۷۵۰	۷۵۰ و بیشتر
۱۰۰	۵۰	۱۰۰	۵۰			جمع
$۴۸/۹۵$		$۵۲/۰۵$		میانگین رتبه ها		
$U = -۰/۰۵۳۴$				نتیجه آزمون		
$p = ۰/۰۵۹۳$						

تقدیر و تشکر

در اینجا لازم است که از زحمات بی شائبه سرکار خانم دکتر پدوئیم که در انجام این پژوهش ما را صمیمانه یاری فرمودند، تقدیر و تشکر به عمل آورده و برای ایشان آرزوی توفيق روزافزون نمائیم.

منابع

بنت و براون، ۱۳۷۵، درسنامه مامایی میلز، ج، ۱. مترجم: سید افشین شرووفی و همکاران، تهران: انتشارات چهر. کانینگهم و همکاران، ۱۳۷۶، بارداری و زایمان ویلیامز، ج، ۱. مترجم: حمید جزایری، تهران: نشر اشارت.

Beischer, N.A, Mackay, E.V, Colditz. P.B.1997. Obstetrics and the Newborn. 3 rd ed. London: W.B. Sanders Co.

DeJong, P.R., Jonson, R.B, Baxen, P., Adrians, V.D., Van der Westhuisen, S., Jones, P.W.1997. Randomized trial comparing the upright and supine positions for the second stage of labor. *Br Journal Obs & Gyn.*, 104: 567-571.

Hypolito, S.B. 1998. Influence of the position of the mother at delivery over some maternal and neonatal outcomes. *Internal Journal of Gym & Obs.* 63. Supple.1: 67-73.

Rogers, J., Wood, J., MaCandlish, R., Ajers, S., Truesdale, A., Elbourne, . 1998. Active versus expectant management of third stage of labor. The hinchingbrooke randomized controlled trial. *The Lancet.*,35: 693-699.

Shermer, R., Raines, D.A. 1997. Positioning during second stage of labor: moving back to basics. *JOGNN*.26(6):727-731.

Smith, S. 1996. Birth stool, *Midwifery today*. 39:16-17.

بحث و نتیجه گیری

یافته های به دست آمده در این پژوهش نشانگر کوتاه تر شدن زمان خروج جفت در وضعیت زایمان نشسته می باشد. در همین رابطه بنت و براون (۱۳۷۵) معتقدند که در وضعیت نشسته، فشار داخل شکمی افزایش یافته و نیروهای جاذبه زمین نیز به خروج جفت کمک می نماید و این امر است که سبب شروع مرحله سوم زایمان خواهد شد. در همین راستا، Hypolito (۱۹۹۸) در مطالعه ای بر روی وضعیت زایمانی قائم و خوابیده اگر چه کاهش ۳/۵ دقیقه ای را در طول مدت سوم زایمان در وضعیت قائم مشاهده نمود ولی این اختلاف از نظر آماری معنی دار نبود. همچنین افزایش حجم خونریزی مرحله سوم زایمان در وضعیت نشسته و عدم وجود اختلاف معنی دار آماری در حجم خونریزی مرحله چهارم زایمان بین دو گروه مورد مطالعه، از دیگر یافته های این پژوهش می باشد. Smith (۱۹۹۶) معتقد است که یکی از دلایل افزایش میزان خونریزی پس از زایمان در وضعیت نشسته، دفع بهتر خون در این وضعیت و در نتیجه صحت و دقت بیشتر در اندازه گیری آن می باشد. به اعتقاد DeJong و همکاران (۱۹۹۷) این افزایش حجم در وضعیت قائم ناشی از افزایش فشار و احتقان وریدهای پرینه است که منجر به افزایش خونریزی از محل های آسیب دیده این نواحی شده و در روند سنجش حجم خونریزی پس از زایمان مداخله می نماید. با این وجود (۱۹۹۸) Hypolito را در میزان خونریزی پس از زایمان و تغییرات هموگلوبین قبل و پس از زایمان بین وضعیتهای خوابیده و قائم مشاهده نکرد. به نظر می رسد، جهت استفاده از مزایای وضعیت نشسته در کاهش طول مرحله سوم زایمان و همچنین ممانعت از افزایش حجم خونریزی پس از زایمان، بهتر این است که تغییر وضعیت زایمانی را هر ۱۰-۱۵ دقیقه یکبار اعمال نمود و یا از تخت هایی برای زایمان استفاده کرد که دارای اجزاء متحرك بوده و این تغییر وضعیت را ممکن می سازد. بدیهی است برای دستیابی به نتایج قطعی تر، انجام تحقیقات بیشتری بر روی حجم نمونه بالاتر با استفاده از معیارهای بالینی ارزشمندتر از قبیل سنجش اختلاف غلظت هموگلوبین قبل و پس از زایمان و همچنین سنجش حجم خونریزی ۲۴ ساعت اول پس از زایمان، ضروری به نظر می رسد.

THE EFFECT OF SITTING POSITION ON DURATION OF 3RD STAGE; AND BLEEDING VOLUME OF 3rd & 4th STAGES OF LABOR IN AKBARABADI HOSPITAL, TEHRAN, IRAN, 2000-2001.

Amini, L. MS^{*1} Jahanfar, Sh. Ph.D² Rahimiha, F MS³ Jamshidi, R. MS⁴
Kashanyan, M. MD⁵

ABSTRACT

Background: Mother's position during labor has been a major of concern for faster, easier and more tolerable birth. In fact, changing of the position during labor can be introduced as a solution for dystocia, prolonged labor and labor arrest. Furthermore, pregnancy outcomes including post partum bleeding is affected by upright delivery position.

Objective: To investigate the effect of sitting position on the following variables: duration 3rd stage of labor; bleeding volume of the 3rd and 4th stages of labor.

Design: Controlled-Randomized clinical trial.

Sample: One hundred women including 50 subjects in Sitting position group (Case group) and 50 subjects in Lithotomy position group (comparative group).selected by consecutive sampling method.

Results: The duration of the 3rd stage of labor was significantly lowered in case versus comparative group ($P= 0.015$). The volume of blood loss during the 3rd stage of labor was significantly greater in the case group in comparison with the comparative ($p= 0.004$). However, the volume of blood loss during 4th stage of labor was not significantly different in 2 groups.

Conclusion: Although, sitting position was found shorten the 3rd stage of labor in this study, it is suggested that mothers be given the chance to choose their own position of delivery.

Key Words: Sitting/Upright position, 3rd and 4th stage of labor, Bleeding.

¹. MS in Midwifery (*Corresponding Author).

². Assistant Professor, School of Nursing and Midwifery, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran.

³. Senior Lecturer, School of Nursing and Midwifery, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran.

⁴. Senior Lecturer, School of Management and Medical Information Sciences, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran

⁵. Assistant Professor, Iran University of Medical Sciences and Health, Tehran, Iran.