

ارتباط بین بستری شدن خانم‌های اول‌زا در مرحله فعال و نهفته زایمان با میزان سزارین و علل سزارین

پروین رهنما (مربی)*، دکتر سقراط فقیهزاده (دانشیار)**، دکتر احیاء گرشاسبی (استادیار)***

* گروه مامایی دانشگاه شاهد

** گروه آمار زیستی دانشگاه تربیت مدرس

*** گروه زنان دانشگاه شاهد

چکیده

مقدمه: در سالهای اخیر میزان عمل جراحی سزارین به دلایل متعدد در کشور ما افزایش یافته است که یکی از مهمترین علل آن را می‌توان دخالت نابجا در مسیر زایمان نام برد- پژوهش حاضر یک پژوهش توصیفی تحلیلی به منظور بررسی ارتباط بین بستری شدن خانم‌های اول‌زا در مرحله فعال و نهفته زایمان با میزان سزارین و علل سزارین می‌باشد.

مواد و روشهای: این مطالعه برروی ۷۹۵ خانم زائوی شکم اول که به بیمارستان مراجعه کرده بودند انجام شده است. افراد مورد مطالعه خانم‌های زائوی شکم اول بودند که به دلیل درد زایمان یا فرا رسیدن روز زایمان به بیمارستان مراجعه کرده بودند و به غیر از انجام زایمان واژینال هیچ مشکل دیگری جهت بستری شدن نداشته‌اند و در مورد تمام افراد تصمیم اولیه زایمان واژینال بوده است.

در این مطالعه گروه اول شامل ۴۶۶ نفر خانم باردار اول‌زا بوده که در مرحله نهفته زایمان بستری شده‌اند و گروه دوم شامل ۳۲۹ نفر خانم باردار اول‌زا بوده‌اند که در فاز فعال زایمان بستری شده بودند.

یافته‌ها: نتایج این مطالعه نشان داد که میزان انجام سزارین در گروه اول ۶۵ درصد و در گروه دوم ۲۴/۳ درصد بوده است و اختلاف بین دو گروه از نظر روش زایمان معنی‌دار بوده است ($p=0$) یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که بیشترین علت سزارین در دو گروه زجر جنین بوده است. در گروهی که در فاز نهفته بستری شده بودند در ۳۷ درصد و در گروهی که در فاز فعال بستری شدند در ۵۱/۲ درصد موارد زجر جنین مشاهده شده است و عدم پیشرفت در هر دو گروه دو میان علت سزارین گزارش شده است بنابراین بین زمان بستری شدن و عدم پیشرفت در دو گروه اختلاف آماری معناداری مشاهده نشده است ($p=0/13$) با توجه به یافته‌های پژوهش بستری کردن خانم باردار اول‌زا در فاز نهفته باعث افزایش میزان سزارین می‌شود که بیشترین علت آن زجر جنین می‌باشد.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: بنابراین پیشنهاد می‌گردد تا زمانی که زائو وارد مرحله فعال زایمان نشده است در صورتی که اندیکاسیون برای بستری شدن ندارد از پذیرش وی خودداری گردد

کلمات کلیدی: فاز نهفته زایمان، فاز فعال زایمان، سزارین

مقدمه

می باشد. تشخیص زایمان سخت یا عدم پیشرفت زایمان در مرحله فعال زایمان داده می شود در صورتیکه سرعت دیلاتاسیون سرویکس کمتر از $1/2\text{cm/hr}$ در خانم های نولی پار یا $1/5\text{cm/hr}$ در خانم های مولتی پار باشد. یا نزول جنین در کanal زایمان کمتر از 1cm/hr در خانم های نولی پار یا 2cm/hr در خانم های مولتی پار باشد در این صورت در $30-45$ درصد از موارد زایمان با CPD همراه است (۳) و اختلال توقفی را به صورت توقف کامل اتساع سرویکس و یا نزول تعريف شده است توقف اتساع به صورت عدم تغییر سرویکس به مدت ۲ ساعت و توقف نزول یا عدم نزول جنین به مدت یک ساعت تعريف شده است پیش آگهی اختلالات تعویقی و توقفی کاملاً متفاوت است. حدود 30 درصد زنان مبتلا به اختلالات تعویقی عدم تناسب سر جنین با لگن وجود داشته است در حالیکه این واقعه در 45 درصد زنان مبتلا به اختلالات توقفی وجود دارد.

در صورت بستری شدن بیمار در مراحل اولیه زایمان (مرحله نهفته) با توجه به دامنه طولانی آن از نظر زمانی و گاهی طولانی شدن زمان بستری ممکن است اثر روانی ناخوشایندی برای بیمار و اطرافیان او داشته باشد. و همچنین در این شرایط پژوهش تحت فشار مسائل مختلف قرار گرفته و تصمیم به سازارین افزایش می یابد.

در این مرحله زائو می تواند در خانه باشد، دوش بگیرد و غذای سبک استفاده کند در بسیاری از مراکز پذیرش بیمار برای زایمان زمانی انجام می شود که زائو در مرحله فعال زایمانی باشد یا کیسه آب باز باشد (۵،۴) چرا که بستری شدن زود هنگام بیمار میزان مداخله نابجا را در مسیر زایمان افزایش می دهد که این مسئله می تواند منجر به انجام سازارین شود. در سالهای اخیر میزان سازارین در کشور ما افزایش یافته است و در بعضی از گزارشات تا 70 درصد نیز ذکر شده است. به منظور کاهش آن تمهیداتی از طرف وزارت بهداشت و درمان و آموزش پژوهشی بکار گرفته شده است. چرا که انجام زایمان از طریق سازارین دارای عوارض متعددی از جمله افزایش میزان عفونت رحم- مثانه- خونریزی بعد از عمل و همچنین افزایش سنتروم دیسترس تنفسی در نوزاد می شود. همچنین اثرات اقتصادی زایمان از طریق سازارین قابل توجه می باشد

بزرگترین مانع در درک زایمان طبیعی، تشخیص شروع آن است. تعريف صریح زایمان انقباضات رحمی که باعث افاسمان و اتساع قابل توجه سرویکس می شوند به راحتی طبیب را در تعیین زمان شروع زایمان کمک نمی کند زیرا این تشخیص فقط بعد از شروع آن تایید می شود. در بعضی از مراکز پذیرش برای زایمان غالباً بر اساس میزان اتساع سرویکس بهمراه انقباضات درآور انجام می گیرد. هنگامی که زن حامله برای معاینه مراجعه می کند و غشاها سالم هستند. اتساع سرویکس به میزان $3-4$ سانتی متر یا بیشتر معیار قابل اعتمادی برای تشخیص زایمان فعال است در این حالت، شروع زایمان با زمان پذیرش بیمار آغاز می گردد. استفاده از این روش فرضی برای تشخیص زایمان حقیقی ، بسیاری از بلا تکلیفی ها را برای تشخیص زایمان در مراحل اولیه اتساع سرویکس برطرف می کند.

از سال ۱۹۸۷ در بسیاری از کشورهای توسعه یافته برنامه ریزی به منظور کاهش انجام سازارین انجام شده است. به طوریکه حتی در افرادی که قبل از علت CPD تحت عمل سازارین قرار گرفته بودند سعی شده است که زایمان واژینال در مورد آنها صورت گیرد (۱). دلایل متعددی برای انجام سازارین وجود دارد و یکی از مهمترین دلایل آن عدم پیشرفت زایمان می باشد. در یک مطالعه انجام شده دلیل 68 درصد سازارین هایی که جنین آنها نمایش سردارند عدم پیشرفت گزارش شده و حداقل 16 درصد مربوط به موقعی است که فاز نهفته آن طولانی شده است. و دو میان دلیل زجر جنین مطرح شده است (۲). فاز نهفته زایمان از شروع انقباضات رحمی آغاز و تا شروع فاز فعال ادامه می یابد. در این سرعت اتساع سرویکس کم می باشد و حداقل به $3-4$ سانتی متر می رسد مدت زمان این مرحله متغیر بوده و به طور متوسط در زنان نولی پار $8/6$ ساعت می باشد. فاز فعال با دیلاتاسیون $3-4$ سانتی متر سرویکس شروع شده و تا دیلاتاسیون کامل ادامه دارد در این مرحله سرعت دیلاتاسیون سرویکس در خانم های نولی پار $1/2\text{cm/hr}$ و در خانم های مولتی پار $1/5\text{cm/hr}$

انقباض و دادن اکسیژن و پوزیشن مناسب اصلاح نمی شد. و یا دفع موکونیوم غلیظ وجود داشت.

در این مطالعه اطلاعات از طریق پرسشنامه جمع آوری گردید و نتایج مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها

نتایج حاصل از این پژوهش که در مورد ۷۹۵ نفر از خانم های اول زا مراجعه کننده به زایشگاه انجام شد بیانگر آن است که بین این دو گروه اختلاف آماری معناداری از نظر سن - میزان سواد و نوع پیشگیری از حاملگی - اشتغال به کار وجود نداشته است. همچنین آپگار دقیقه پنجم در گروهی که در فاز نهفته بستری شدند در ۹۹/۲ درصد و در گروهی که در فاز فعال بستری شدند در ۹۹/۴ درصد بالای ۷ گزارش گردید و اختلاف آماری معناداری بین دو گروه مشاهده نگردید ($p = 0/2$).

جدول ۱ نشان می دهد که در گروهی که در فاز نهفته بستری شدند در ۶۴/۵ درصد موارد سزارین در مورد آنها انجام شده است و در گروهی که در فاز فعال بستری شده اند میزان سزارین ۲۴/۳ درصد گزارش شده است. آزمون آماری کای دو اختلاف آماری معناداری را بین دو گروه نشان می دهد ($P < 0.001$).

جدول شماره ۲ نشان می دهد که شایع ترین علت سزارین در هر دو گروه زجر جنین می باشد به طوری که در گروهی که در فاز نهفته بستری شدند در ۳۶/۹ درصد و در گروهی که در فاز فعال بستری شدند در ۵۱/۲ درصد زجر جنین شایع ترین علت سزارین بوده است و دو میان دلیل سزارین در هر دو گروه عدم پیشرفت بوده است. به طوریکه در گروهی که در فاز نهفته بستری شدند در ۲۶/۷ درصد و در گروهی که فاز فعال بستری شدند در ۲۵/۶ درصد علت سزارین عدم پیشرفت گزارش شده است که آزمون آماری کای دو اختلاف آماری معناداری را بین دو گروه از نظر علت سزارین نشان نمی دهد ($P = 0/13$).

جدول شماره ۳ بیانگر آن است که در دو گروهی که در فاز فعال و نهفته بستری شده اند و سزارین در مورد آنها به

مرگ و میر مادران یک عارضه ناشایع است ولی عوارض آن در مقایسه با زایمان واژینال به شدت افزایش می یابد، انجام سزارین منجر به افزایش ۴-۲ برابر مرگ و میر و ۵-۱۰ برابر خدمات مادری نسبت به زایمان طبیعی می شود (۶). مطالعات بیانگر آن است که پذیرش زائو در فاز نهفته و زمانی که سرویکس کمتر از ۴ سانتی متر دیلاتاسیون دارد منجر به افزایش طول زایمان، عوارض زایمانی، مداخلات نابجا در طول لیبر می شود (۸,۷). با توجه به مسائل فوق و از آنجایی که برخی مراکز زائو را در فاز نهفته بستری می کنند تحقیق حاضر به منظور بررسی ارتباط بین بستری شدن خانم های اول زا در مرحله فعال و نهفته زایمان با میزان سزارین و علل سزارین انجام گردید.

مواد و روش ها

مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی تحلیلی است در این بررسی ۷۹۵ نفر مورد خانم باردار اول زا مطالعه قرار گرفتند جامعه آماری شامل خانم های اول زا، مراجعه کننده به بیمارستان بودند که تصمیم اولیه برای آنها انجام زایمان واژینال بوده است. خانم هایی وارد مطالعه شدند خانم های اول زایی بودند که دارای جنین منفرد، نمایش ورتکس، و سن حاملگی ۴۲-۳۷ هفتۀ بودند و خانم هایی که کیسه آب آنها پاره، یا خونریزی داشته اند یا دارای هر علتی بودند که کاندید عمل سزارین در نظر گرفته می شدند در این مطالعه وارد نشدند.

در این مطالعه ۴۶۶ مورد خانم های اول زا که در مرحله نهفته زایمان در اتاق زایمان بستری شده بودند با ۳۲۹ مورد زائو که در مرحله فعال زایمان در اتاق زایمان بستری شده بودند مورد مقایسه قرار گرفتند مرحله نهفته در این مطالعه دیلاتاسیون ۳-۳cm و فاز فعال دیلاتاسیون بیش از ۳ و انقباضات منظم و دردناک در نظر گرفته شد. و در طول لیبر کلیه خانم ها مورد ارزیابی قرار گرفتند. در این مطالعه زجر جنین به مواردی اطلاق می شد که یا ضربان قلب جنین بعد از هر انقباض زیر ۱۲۰ در دقیقه وجود داشت و بعد از قطع

شده‌اند در ۷۵ درصد در دیلاتاسیون ۴-۵ سانتی متر عمل شده‌اند.

افرادی که در فاز نهفته بستری شده‌اند در ۸۰/۳ درصد در دیلاتاسیون کمتر از ۳ سانتی متر سزارین شده‌اند و افرادی که در فاز فعال بستری شده‌اند در ۸۰ درصد موارد در دیلاتاسیون بیش از ۳ سانتی متر سزارین شده‌اند.

دلیل عدم پیشرفت انجام شده است افرادی که در فاز نهفته بوده‌اند در ۸۰/۳ موارد سزارین در کمتر از ۴ سانتی متر انجام شده است و در ۱۹/۵ درصد موارد در دیلاتاسیون بیش از ۴ سانتی متر سزارین انجام شده است همچنین در افرادی که در فاز نهفته به دلیل عدم پیشرفت سزارین شده‌اند در دیلاتاسیون ۴-۵ سانتی متر عمل سزارین صورت گرفته است در حالی که در گروهی که در فاز فعال و به دلیل عدم پیشرفت سزارین

جدول شماره ۱- توزیع فراوانی خود زایمان و بستری شدن در فاز نهفته و فعال

فاز فعال		فاز نهفته		فاز	روش زایمان
درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۷۵/۶	۲۴۹	۳۵/۴	۱۶۵		واژینال
۲۴/۳	۸۰	۶۴/۵	۳۰۱		سزارین
۱۰۰	۳۲۹	۱۰۰	۴۶۶		جمع

$$\chi^2 = 125, df = 1, P < 0.001$$

جدول شماره ۲- توزیع فراوانی علت سزارین و بستری شدن در فاز نهفته و فعال

فاز فعال		فاز نهفته		فاز زایمان	علت سزارین
درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۱۳/۴	۱۱	۲۳/۰	۷۲		CPD
۱/۲	۱	۰/۹	۳		خونریزی
۲۵/۶	۲۱	۲۶/۷	۸۲		عدم پیشرفت
۵۱/۲	۴۲	۳۶/۹	۱۱۳		زجر جین
۸/۰	۷	۱۱/۷	۳۶		سایر موارد
۱۰۰	۸۲	۱۰۰	۳۰۶		جمع

$$\chi^2 = 7, df = 4, P = 0/13$$

جدول شماره ۳- توزیع فراوانی دیلاتاسیون سرویکس به هنگام سزارین و بستری شدن در فاز نهفته و فعال

فاز فعال		فاز نهفته		فاز زایمان	میزان دیلاتاسیون
درصد	تعداد	درصد	تعداد		
-	-	۸۰/۳	۲۴۲		کمتر از ۴ سانتی متر
۷۵	۶۰	۱۴/۹	۴۵		بین ۴-۵ سانتی متر
۲۵	۲۰	۴/۶	۱۴		بیش از ۵ سانتی متر
۱۰۰	۸۰	۱۰۰	۳۰۱		جمع

بحث

خانم اولزا که در مرحله نهفته بستری شدند و دیلاتاسیون سرویکس بین $0\text{--}3$ سانتی متر بود در $10/3$ درصد سزارین انجام شد. در مقایسه با 356 خانم حامله اولزا که در فاز فعال بستری شدند و دیلاتاسیون سرویکس $4\text{--}10$ سانتی متر بود که میزان سزارین در $4/2$ درصد موارد صورت گرفته بود میزان سزارین ($P<0.001$). همچنین مطالعه Debra و همکارانش (۲۰۰۳) نتایج مطالعه بر روی 292 خانم اولزا بیانگر آن بود که افرادی که در فاز نهفته بستری می‌شوند میزان سزارین $20/2$ درصد در مقابل $10/1$ درصد افرادی است که در فاز فعال بستری می‌شوند (۱۱).

شاپع ترین دلیل انجام سزارین در مطالعه انجام شده زجر جنین بوده است. به طوری که در افرادی که در مرحله نهفته زایمان بستری می‌شوند 37 درصد و در گروهی که در فاز فعال بستری شدند زجر جنین $51/2$ درصد علت انجام سزارین بوده است ($P=0.13$).

نتایج مطالعات انجام شده در امریکا که میزان سزارین را $23/8$ درصد گزارش کرده است در $36/6$ درصد علت سزارین را زجر جنین بیان نموده است. در مطالعه‌ای محقق انجام داد چنانچه مایع آمنیوتک آغشته به مکونیوم بود یا افت FHR وجود داشت زائو به دلیل زجر جنین سزارین می‌شد چراکه امکان خونگیری از سر جنین به منظور تعیین pH خون جنین وجود نداشت. لذا به محض وجود یکی از علائم دیسترنس جنین سزارین اعمال می‌شد.

دومین دلیل سزارین در این مطالعه عدم پیشرفت بوده است. به طوری که افرادی در فاز نهفته بستری شده‌اند در $26/7$ درصد و افرادی که در فاز فعال بستری شدند در $26/5$ درصد موارد عدم پیشرفت علت سزارین آنها بوده است. مطالعه انجام شده بر روی 733 خانم حامله اولزا بیانگر آن است که 68 درصد علت سزارین مربوط به عدم پیشرفت بوده است که 24 درصد آنها قبل از اینکه دیلاتاسیون سرویکس به حد کافی صورت گیرد سزارین انجام شده است (۱۰). تقریباً 31 درصد سزارین‌ها در امریکا و کانادا به علت دیستوشی انجام می‌گیرد (۱۴) و سزارین روش مناسبی برای عدم پیشرفت در فاز نهفته نمی‌باشد (۴).

در دو دهه اخیر میزان سزارین تا 4 برابر افزایش نشان می‌دهد. البته علل آن به طور کامل مشخص نیست ولی چهار علت شایع برای انجام عمل سزارین مطرح شده است که شامل سزارین تکراری، دیستوشی یا عدم پیشرفت سیر زایمان، نمایش بريچ و انجام سزارین برای سلامت جنین می‌باشد (۳). دیستوشیا علت احتمالی 60 درصد سزارین‌ها می‌باشد (۹).

نتایج مطالعه Gifford و همکارانش (۲۰۰۰) بیانگر آن است که در 24 درصد موارد سزارین به دلیل عدم پیشرفت قبل از شروع فاز فعال صورت گرفته است (۱۰) و نتایج مطالعات انجام شده در آمریکا بیانگر آن است که عدم پیشرفت دلیل باز برای انجام سزارین می‌باشد و از هر 4 سزارین یک مورد به دلیل عدم پیشرفت است (۱۱). در حالی که مطابق معیار كالج زنان و مامایی آمریکا American Colledge of Obstet and Gynecol (ACOG) می‌توان عدم پیشرفت را دلیل سزارین دانست که دیلاتاسیون سرویکس بیش از 3 سانتی متر در خانمهای اولزا و 4 سانتی متر در خانمهای حامله چندزا باشد (۱۲). مطالعه انجام شده توسط Peisner و همکارانش بیانگر آن است که چنانچه خانمهای اولزا در دیلاتاسیون کمتر از 3 سانتی متر بستری شوند طول فاز نهفته افزایش می‌یابد و مداخلات انجام شده در طول زایمان منجر به افزایش سزارین می‌شود (۱۳).

نتایج مطالعه انجام شده به منظور بررسی ارتباط بین بستری شدن خانمهای اولزا در مرحله فعال و نهفته زایمان با میزان سزارین و علل سزارین نشان داد که بستری کردن خانمهای اولزا در اتاق زایمان در فاز نهفته احتمال سزارین را افزایش می‌دهد به طوری که میزان سزارین در افرادی که در فاز نهفته بستری شدند $64/5$ درصد و افرادی که در فاز فعال بستری شدند میزان سزارین $24/3$ درصد گزارش شده است و اختلاف آماری معنا داری بین دو گروه مشاهده شده است ($P=0$). در مطالعه Holmes و همکاران (۲۰۰۱) که بر روی 1168 خانم امراء اولزا انجام شد نتایج نشان داد در 812

زایمانی را نداشته‌اند ممکن است زودتر به بیمارستان مراجعه کنند. لذا در طول حاملگی باید افراد را تا حد ممکن با زایمان طبیعی و روند آن آشنا نمود و تکنیک‌های مربوط به چگونگی تنفس آرام‌سازی عضلانی پیش‌رونده را به وی آموزش داد و برای آنها توضیح داد که در فاز نهفته می‌توانند در کنار خانواده بوده و آرامش خود را حفظ نمایند و در صورتی که بیمار پرخطر نباشد و کیسه آب باز نباشد بهتر است از بستری کردن زائو در فاز نهفته جداً خودداری گردد.

نتیجه‌گیری

نتایج مطالعه نشان داد که بستری کردن خانم‌های حامله اول‌زا در اتفاق زایمان در فاز نهفته احتمال سزارین را تا حد زیادی افزایش می‌دهد که هر دو عامل یعنی بستری شدن زاو در فاز نهفته و انجام سزارین از مواردی هستند که طول مدت بستری شدن زائو در بیمارستان را افزایش می‌دهد و علاوه بر عوارض پزشکی مسائل اقتصادی را بر بیمار و جامعه تحمل می‌کند و خانم‌های اول‌زا با توجه به اینکه تجربه دردهای

منابع

1. Porreco.R.P. "High cesarean section rate a new perspective." *Obstet & Gynecology* 1985, 65:307-311.
2. Gifford D.S.Marton Se Fiske M (et al). Lack of progress in labor a reason for cesarean. *Obstet and Gynecol* 2000 , Vol 95(4) : 589-95.
3. Cunningham. F et al. Dystocia williams.J whitridye. Williams obstetrics U.S.A 2001 chap 18:427-430.
4. Hemminki E,Simukka R.(2000) the timing of hospital admission and progress of labor. European journal of obstetric Gynecologic and reproductive Biology 22:85-94 .
5. Holmes P, Lawrehce W. shi Wo Wen "The relationship between cervical dilatation at initial presentation in labor and subsequent invention" International J of obstet and Gynecol 2001, 108,11,1120.
6. Flamm, B.L, Berwick , D.M , & Kabcenell A, 1998. Reducing cesarean section rates safely: lessons from a "Breakthrough series" collaborative. *Birth* , 25, 117-124.
7. Sonia N. Molina – Jem – too many sections Am. J of obstet & Gyn 2000, 185; 1144-1151.
8. Malone F.D.Geary, M.et al " prolonged labor in nullipara: Lessons from the active management of labor. *Obstet and Gynecology*, 1996, 88,211-215.
9. Holmes, P. et al "The relation ship between cervical dilatation at initial presentation in labor and subsequent intervention ", *International Journal obstet and Gynecol* 2001, 108, 11, 1120-1125.
10. Gifford DS, Morton SC, et al "Lack of progress in labor as a reason for cesarean. *Obstet Gynecol* 2000 Apr, 9(4): 589-595.
11. Debra J. Jackson, Janet M, et al. "Impact of Collaborative Management and early Admission in Labor on Method of Delivery". *JOGNN*, 2003, 32, 147-157.
12. American College of Obstet Gynecology Committee on Practice Bulletins. Ob: ACOG Practice Bulletin Number 49 December 2003. Dystocia and Augmentation of Labor *Obstet Gynecol* 2003 Dec: 102(6): 1445-1454.
13. Peisner DB, Rosen MG "Latent phase of labor in normal patients: a reassessment" *obstet Gynecol* 1985 Nov; 66(5): 644-8.
14. Patricia S, McNiven RM, et al "An early labor assessment program: A randomized, controlled trial" *Birth* 1998, 25, 1, pp.15-17.