بررسی مقایسهای خونریزی بعد از زایمان بر اساس مقادیر هموگلوبین و هماتوکریت در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان

سميه نقىزاده ، فهيمه صحتى شفائى ١٠، مرتضى قوجازاده ً

تاریخ دریافت 1392/04/25 تاریخ پذیرش 1392/06/14 چکیده

پیش زمینه و هدف: توجه به زمان پذیرش زنان جهت زایمان میتواند مانع از ایجاد بسیاری از مشکلات برای مادر و نوزاد گردد. یکی از عوارض و مشکلات زایمانی، خونریزی بعد از زایمان میباشد. خونریزی بعد از زایمان از علل مهم مورتالیته و موربیدیته مادران باردار محسوب میشود، این مطالعه به منظور بررسی مقایسهای خونریزی بعد از زایمان بر اساس مقادیر هموگلوبین و هماتوکریت در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان در بیمارستان طالقانی تبریز انجام گفت.

مواد و روش کار: این مطالعه توصیفی- مقایسهای بر روی ۵۰۰ نفر که به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شده بودند، در بیمارستان طالقانی تبریز انجام گرفت. نمونهها به طور تصادفی از دو گروه انتخاب شدند، گروه اول افرادی که در فاز نهفته زایمان (۲۵۰ نفر) و گروه دوم زنانی که در فاز فعال زایمان (۲۵۰ نفر) بستری شده بودند. اطلاعات مورد نیاز از طریق مشاهده سیر زایمان، مصاحبه با مادران و مطالعه مندرجات پرونده بیمار گردآوری شد. ابزار جمع آوری اطلاعات در این پژوهش، شامل پرسشنامهای بود که بر اساس اهداف مطالعه تنظیم شده بود. برای تجزیه و تحلیل دادهها از نرم افزار آماری SPSS (ver.13) استفاده شد.

یافته ها: در مورد خونریزی پس از زایمان با P<-1-5 اختلاف آماری معنی داری بین دو گروه مشاهده شد. میانگین هموگلوبین و هماتو کریت قبل از ترخیص از بیمارستان در گروه اول (بستری در فاز انهفته زایمان)به ترتیب ۱۱/۶ ± ۱۱/۸ و ۱۲/۸ و در گروه دوم (بستری در فاز اکتیو زایمان) به ترتیب ۱۱/۶ ± ۱۱/۸ و ۱۲/۸ و در گروه دوم (بستری در فاز اکتیو زایمان) به ترتیب ۴/۸ ± ۱۱/۸ و ۱۲/۸ و در گروه دوم (بستری در فاز اکتیو زایمان) به ترتیب ۴/۸ ± ۱۱/۸ و ۱۱/۸ و ۱۲/۸ و در گروه دوم (بستری در فاز انهان آماری معنی داری دارد. هـ و بیمارستان در گروه فاز نهفته بیشتر از فاز فعال بود اما فقط در مورد ماساژ چند اقدامات انجام شده جهت کنترل خونریزی بلافاصله بعد از زایمان در مرحله چهارم زایمان در گروه فاز نهفته بیشتر از فاز فعال بود اما فقط در مورد ماساژ رحم از روی شکم ۱۲/۱۰ اختلاف آماری معنی داری بین دو گروه بدست آمد.

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد میزان خونریزی بر اساس مقادیر HG و HCT در زنانی که در فاز نهفته بستری شده بودند بیشتر از زنانی بود که در فاز فعال بستری شده بودند. بنابراین پذیرش زنان در مرحله نهفته زایمان با افزایش عوارض و مداخلات انجام شده بر روی مادر همراه است. لذا پیشنهاد می گردد در مراقبتهای دوران بارداری آموزش کافی به تمام زنان باردار در مورد علائم شروع مرحله فعال زایمان داده شود و به آنها توصیه گردد در صورت نداشتن مشکل، با وارد شدن در مرحله فعال زایمان در بیمارستان پذیرش شوند تا از عوارض ناشی از بستری شدن زودرس آنها جلوگیری شود.

مجله دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، دوره یازدهم، شماره هشتم، پی در پی 49، آبان 1392، ص 638-630

آ**درس مکاتبه**: دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز تلفن: ۴۷۹۶۷۷۰-۰۴۱۱

كليد واژهها: خونريزي بعد از زايمان، هموگلوبين، هماتوكريت، فاز نهفته و فعال زايمان

Email: sehhatief@tbzmed.ac.ir

مقدمه

مامایی "حرفه خون آلودی" است. اگر چه پیشرفتهای پزشکی سبب کاهش چشمگیر خطرهای زایمان شدهاند مرگ ناشی از خونریزی همچنان یکی از علل اصلی مرگ و میر مادران است. در بررسی محرمانه مرگومیر مادران و کودکان در انگلستان (۲۰۰۸)، خونریزی به عنوان یکی از علل اصلی مرگ

مادران گزارش شده است. Clark و همکاران در گزارش خصوصی از انجمن بیمارستانهای امریکا، عنوان کردند که عامل ۱۲درصد مرگهای مادری خونریزی زایمانی بوده است. با مدرنیزاسیون مامایی در کشور آمریکا، کاهش چشمگیری در مرگومیر ناشی از خونریزی به وجود آمده است. در بیمارستان Grady Memorial در آتلانتا، میزان مرگومیر مادری ناشی از خونریزی از ۱۳درصد

ا كارشناس ارشد مامايي، دانشگاه آزاد اسلامي، واحد تبريز، گروه مامايي، تبريز، ايران

^۲ کارشناس ارشد مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، گروه مامایی، تبریز، ایران **(**نویسنده مسئول)

^۳ دکتری فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، گروه فیزیولوژی، تبریز، ایران

در سالهای ۱۹۷۱ - ۱۹۴۹ به ۶درصد در سالهای ۲۰۰۰ - ۱۹۷۲ کاهش یافته است. خونریزی بعد از زایمان، توصیفی از یک اتفاق است و یک تشخیص خاص محسوب نمی شود و هنگامی که با آن برخورد می شود، باید علت آن مشخص گردد. علل شایع این حالت، شامل خونریزی از محل لانه گزینی جفت، ترومای دستگاه تناسلی و ساختمانهای مجاور یا هر دو هستند (۱).

خونریزی بعد از زایمان، به طور مرسوم به از دست دادن ۵۰۰ میلی لیتر خون یا بیشتر بعد از تکمیل مرحله سوم لیبر گفته می شود. میزان برآورده شده خون از دست رفته، معمولاً فقط نیمی از مقدار واقعی اتلاف خون است. زنان حامله طبیعی، در هنگام زایمان درجاتی از خونریزی را که تقریباً معادل حجم خون افزوده شده در دوران حاملگی است تحمل می کنند و در آنان کاهش چشمگیری در هماتوکریت بعد از زایمان رخ نمی دهد. هرگاه هماتوکریت بعد از زایمان کمتر از میزانی باشد که در هنگام پذیرش بیمار برای زایمان ثبت شده است، می توان میزان میزان خونریزی را به شرح زیر برآورد کرد: مجموع میزان محاسبه شده هیپرولمی حاملگی، به اضافه ۵۰۰میلی لیتر به ازای هر بار افت هماتوکریت به میزان ۳درصد حجمی. خونریزی بعد از ۴۲ ساعت اول، خونریزی تأخیری بعد از زایمان نامیده می شود (۱).

تعیین این مسئله که چه موقع باید زنی که زایمانش شروع شده است، در بیمارستان پذیرفته و بستری شود مشکل است. در واقع تشخیص بین زایمان حقیقی و کاذب و یا مرحله نهفته و فعال زایمان مشکل است؛ معمولاً خود زنان شروع زایمان را تشخیص می دهند ولی اکثریت آنها نگران از تشخیص اشتباه این روند می باشند (۲٬۳). اغلب وسوسه قوی برای بستری مادران در فاز نهفته زایمان وجود دارد که هدف از آن کاهش درد و ترس مادران می باشد (۴).

یکی از خطیرترین تشخیصهای مامایی، تشخیص صحیح زمان شروع و تعیین طول مدت مرحله اول زایمان است. لیبر به صورت "وجود انقباضات رحمی که از تعداد، طول مدت و شدت کافی برخوردار است و باعث دیلاتاسیون و افاسمان سرویکس می شود" تعریف می شود (۵). تعریف دقیق لیبر، کمک چندانی به تعیین زمان شروع واقعی لیبر نمی کند. مهم ترین مانع در زمینه درک لیبر طبیعی، تشخیص لحظه شروع آن است. در "بیمارستان ملی مادران" شهر دوبلین، معیارهای پذیرش در لیبر بیان شده است: طبق این معیارها، وجود انقباضات دردناک رحمی در زمان ترم، همراه با هر کدام از موارد زیر ضروری شمرده می شود: ترم، همراه با هر کدام از موارد زیر ضروری شمرده می شود: کامل سرویکس. در ایالات متحده، تصمیم گیری برای پذیرش زنان در واحد لیبر، اغلب بر اساس دیلاتاسیون سرویکس (۴-۳ سانتیمتر یا بیشتر) همراه با انقباضات دردناک صورت می گیرد

(۱) بر طبق تعریف فردمن ۱ شروع مرحله نهفته لیبر، لحظهای است که مادر انقباضات منظم را احساس می کند. مرحله نهفته در اکثر زنان در دیلاتاسیون بین ۳ و ۵ سانتیمتر پایان می یابد. دیلاتاسیون ۵-۳ سانتیمتری سرویکس یا بیشتر در حضور انقباضات رحمی، به طور قابل اعتماد، آستانه لیبر فعال تلقی می شود (۱).

بستری بیمار در مراحل اولیه زایمان (فاز 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 منجر به تحمیل بار مالی زیاد به بیماران، اشغال تختهای بیمارستان و تحمیل هزینه زیاد به سیستم بهداشتی کشور گردد. علاوه بر آن در این شرایط پزشک تحت فشار مسائل مختلف قرار گرفته و تصمیم به سزارین افزایش می یابید (۶). ولی بسیاری از صاحبنظران و نیز اکثر مراکز درمانی جهت پیشگیری از بستری زودرس زائو هنگام لیبر و جلوگیری از مداخلات غیرضروری در روند لیبر و کاهش هزینهها، تأخیر در بستری زائو را در صورتی که فاز نهفته توأم با عارضه مهمی مانند پاره شـدن کیسـه آب، زجـر جنینی و یا خونریزی واژینال نباشد جایز می(Y). قـارورو^۲ و همکاران در مطالعهای که بر روی ۳۱۳۰ زن در حین زایمان انجام دادند بستری زود هنگام و فاز نهفته طولانی را به عنوان علل افزایش اشکالات زایمان ذکر کردند و پیشنهاد کردند که اولین معاینه واژینال برای پذیرش بیمار توسط افراد متبحر انجام گیرد .(A)

بیلایت و همکاران در مرکز پزشکی مترو در اوهایو امریکا سرانجام لیبر را در ۶۱۲۱ زن مراجعه کننده در فاز فعال زایمان با ۲۶۹۷ زن مراجعه کننده در فاز نهفته زایمان مقایسه کردند. در گروه فاز نهفته میزان سزارین به طور معنی داری بیشتر از گروه فاز فعال بود (۱۴/۲درصد در مقابل ۷/۶درصد). همچنین با کنترل پاریته در این مطالعه دیده شد که زنان مراجعه کننده در فاز نهفته احتمال بیشتری برای توقیف فاز فعال، استفاده از کاتتر اکسی توسین، ارزیابی PH پوست سر جنین، استفاده از کاتتر پایش داخلی فشار رحم، استفاده از پایش داخلی قلب جنین و پایش داخلی فشار رحم، استفاده از پایش داخلی قلب جنین و منیونیت دارند ولی تفاوت معنی دار آماری ما بین دو گروه از نظر ریت سزارین، زایمان با فورسپس، واکیوم، انتوباسیون نوزاد، خونریزی و عفونت پس از زایمان وجود نداشت (۴). در مطالعهای که آجری و همکاران در سال ۱۳۸۹ تحت عنوان "بررسی عوارض مادری و نوزادی در مورد فاز نهفته طولانی در زنان مراجعه کننده مادری و نوزادی در مورد فاز نهفته طولانی در زنان مراجعه کننده به بیمارستان شهدای تجریش تهران" انجام دادند، نشان دادند که

¹ Friedman

² Gharoro

³ Bailit

از ۲۲۴ نفری که در فاز نهفته بستری شده بودند VV/درصد افراد دارای فاز نهفته طولانی دارای فاز نهفته طولانی بودند. از نظر عوارضی چون دفع مکونیوم، خونریزی بیش از حد بعد از زایمان، میزان سزارین و تب حین و بعد از زایمان ارتباط آماری معنی داری وجود داشت (۹).

Greulich موضوعی پیچیده است و هنوز با علوم روز شناخته شده عارضه دار موضوعی پیچیده است و هنوز با علوم روز شناخته شده نیست. از نظر این محققین این موضوع کمتر در مطالعات مورد بررسی قرار گرفته چرا که تشخیص وقوع آن یک وضعیت غیرعینی است (۱۰). مطالعات فعلی خطمشی قطعی برای اداره فاز نهفته تعیین نمی کنند. مشخص کردن دقیق آغاز لیبر و سنجش طول لیبر و نیز طول فاز نهفته کاری مشکل است و شاید این علتی برای برخوردهای مختلف با فاز نهفته باشد (۱۱). با توجه به مطالب فوق مطالعه حاضر به منظور بررسی مقایسهای خونریزی بعد از زایمان بر اساس مقادیر هموگلوبین و هماتوکریت در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان در بیمارستان طالقانی تربیز انجام گرفت تا بدین تربیب الگویی برای زمان بستری زنان در بخش زایمان بیمارستان در جهت کاهش خونریزی پس از زایمان ارائه گردد.

مواد و روشها

این مطالعه توصیفی- مقایسهای در سال ۱۳۹۰ در بیمارستان طالقانی تبریز انجام شد. جامعه پژوهش شامل کلیه زنـان بـارداری بود که جهت انجام زایمان واژینال در این بیمارستان بستری شده بودند.

در این مطالعه جهت برآورد حجم نمونه از فرمول برآورد دو میانگین استفاده شده است، که مقدار Z با سطح اطمینان ماه درصد برابر ۱/۹۶ و مقدار d که بنا بر انتخاب پژوهشگر متغیر میباشد در این مطالعه ۰/۰۵ در نظر گرفته شده است. با توجه به فرمول برآورد دو میانگین حجم نمونه برای هر گروه ۲۲۵ نفر به دست آمد که با در نظر گرفتن ۱۰ درصد افت، تعداد حجم نمونه برای هر گروه ۲۵۰ نفر به عنوان برای هر گروه ۲۵۰ نفر تعیین گردید. بنابراین ۵۰۰ نفر به عنوان نمونه پژوهش در نظر گرفته شده و به طور تصادفی از دو گروه اینخاب شدند. گروه اول، افرادی که در مرحله نهفته زایمان (۲۵۰ نفر) و گروه دوم زنانی که در مرحله فعال زایمان (۲۵۰ نفر) بستری شده بودند. مرحله نهفته بر اساس وجود انقباضات منظم رحمی در موقع پذیرش و دیلاتاسیون کمتر از ۴ سانتیمتر مسرویکس و مرحله فعال زایمان بر اساس وجود انقباضات منظم و دردناک رحمی و دیلاتاسیون ۴ سانتیمتر یا بیشتر تشخیص داده

اطلاعات مورد نیاز برای مطالعه از طریق مشاهده سیر زایمان، مصاحبه با مادران و مطالعه مندرجات پرونده بیمار گردآوری شد. ابزار جمع آوری اطلاعات در این پژوهش، پرسشنامهای بود که به ترتیب شامل مشخصات واحدهای مورد پژوهش، نتایج آزمایشات در بـدو ورود بـه بیمارسـتان، نتـایج معاینـات واژینـال، بررسـی انقباضات رحمی و نتایج علائم حیاتی در بدو ورود به بیمارستان، نوع زایمان، فشار بر فوندوس در حین زایمان، طول مدت مراحل دوم، سوم زایمان و طول مدت بستری در بخش بعد از زایمان، عوارض و اقدامات انجام شده در مرحله چهارم زایمان و علائم حیاتی در زمان انتقال به بخش بعد از زایمان، معاینات قبل از ترخیص (طول مدت بستری در بخش بعد از زایمان، علائم حیاتی، میزان هموگلوبین و هماتوکریت، هماتوم ولو و پرینه و خونریزی پس از زایمان) و معاینات ۱۰ روز اول بعد از زایمان (عفونت محل اپیزیاتومی، آندومتریت، خونریزی پس از زایمان،) بود. روایی پرسشنامه، با روش اعتبار محتوا تعیین گردید. جهت بررسی از لحاظ روایی، محتوای پرسشنامه تدوین شده در اختیار ۱۰ نفـر از اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز قرار گرفت. پایایی محتوا با استفاده از آلفای کرونباخ تعیین گردید، ضریب همبستگی ۲۰ مورد از پرسشنامههای تکمیل شده توسط دو نفر پژوهشگر ۰/۸۹ بدست آمد.

فرآیند اجرای پژوهش به این صورت بود که پس از اخذ رضایتنامه از واحدهای مورد پژوهش، معیارهای ورود به مطالعه که عبارت بودند از: حـاملگی تـرم (۳۸ الـی ۴۲ هفتـه بـر اسـاس LMP دقیق و یا سونوگرافی هفتههای ۱۶ حاملگی)، مراجعه به بیمارستان در فاز نهفته و فعال زایمان، پرزانتاسیون ورتکس، مناسب بودن اقطار لگن برای زایمان طبیعی، حاملگی تـکقلـوئی، داشتن حاملگی بدون عارضه، وجود NST طبیعی در زمان بستری در بیمارستان مورد بررسی قرار گرفت و در صورت حائز شرایط بودن، افراد وارد مطالعه شدند و در چهار مرحله مورد بررسی قرار گرفتند. در مرحله اول مشخصات واحدهای مورد پژوهش بررسی و در فرم مربوطه ثبت گردید. سپس بر اساس معاینات واژینال، افراد از دو گروه مراجعین فاز نهفته و مراجعین فاز فعال به طور تصادفی انتخاب شدند. در مرحله دوم، بعد از بستری در بخش لیبر، برای هر دو گروه خون گیری انجام گرفت و آزمایشات هموگلوبین، هماتوکریت، شمارش پلاکتها، PT و PTT درخواست گردید، نتایج آزمایشات، پیشرفت زایمانی آنها و اقدامات انجام شده بررسی و در پرسشنامه ثبت گردید. در مرحله سوم با انتقال واحدهای مورد پژوهش به اتاق زایمان، مراحل دوم، سوم و چهارم زایمان به دقت مشاهده و اطلاعات بدست آمده در چک لیست تهیه شده ثبت گردید. در مرحله چهارم، دوباره از مادران خون

گیری به عمل آمد و هموگلوبین و هماتوکریت آنها ارزیابی گردید و نتایج آزمایشات و معاینات قبل از ترخیص ثبت گردید و نهایتاً به واحدهای مورد یژوهش توصیه شد که در روز دهم بعد از زایمان جهت معاینات عوارض بعد از زایمان به بیمارستان مراجعه کنند و در مرحله پنجم نتایج معاینات ۱۰ روز اول بعد از زایمان در چک لیست عوارض بعد از زایمان ثبت گردید و در صورت عدم مراجعه به صورت تلفنی بررسی و ثبت گردید. معیارهای خروج از مطالعه عبارت بودند از: مرگ جنین، یارگی پردهها در زمان مراجعه، وجود خونریزی بیش از حد طبیعی در زمان مراجعه، وجود CPD، اختلالات در حجم مایع آمنیونی، چسبندگی غیرطبیعی جفت به دیواره رحم، جفت سر راهی، آنومالهای ماژور در جنین، اختلالات رشــد جنــین نظیــر IUGR و مــاکروزومی، فشــارخون ۹۰ ۱۴۰/۹ میلیمتر جیوه یا بالاتر در زمان مراجعه، تب بالای ۳۷/۸ درجه در زمان مراجعه، سابقه سزارین قبلی، سابقه جراحی بر روی رحم و يرينورافي، ليوميوم رحمي، سابقه نازايي و سابقه اختلالات يزشكي و مامایی در مادر. قبل از شروع مطالعه مجوز انجام پـژوهش، از كميته تحقيقات دانشگاه علوم پزشكى تبريـز اخـذ و بـه تمـامى واحدهای مورد پژوهش درخصوص اهداف و روش مطالعه، اختیاری بودن شرکت در مطالعه، محرمانه بودن اطلاعات و اینکه در صورت تمایل می توانند در هر زمان از حضور در مطالعه صرف نظر نمایند، آگاهی های لازم داده شد و رضایت نامه کتبی از واحدهای مورد پژوهش اخذ گردید. درخصوص تجزیه و تحلیل

دادهها از نرم افزار آماری SPSS13 استفاده شد. جهت بررسی دادهها، از آمار توصیفی (فراوانی، درصد فراوانی، میانگین و انحراف معیار)، و برای مقایسه سرانجام حاملگی در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان از آزمونهای کایدو، همبستگی، t-test و گرسیون لجستیک استفاده گردید.

ىافتەھا

جدول شماره (۱): نتایج آزمایشات در بدو ورود به بیمارستان در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان

p-value	فاز فعال		فاز نهفته		l. 1	
۔ نوع آزمون	درصد	تعداد	درصد	تعداد	نتایج آزمایشات در بدو ورود به بیمارستان	
	1/9	۴	۲/۸	γ	۸-۱۰	مقدار همو گلوبین
P=•/• 9	8418	189	44/7	١٨٢	1./1 -14	M ±SD فاز نهفته: ۱۲/۲
$R = \cdot / \cdot Y$	79/5	٧٣	74/4	۶١	14/1-18	M±SD فاز فعال: ۱۲/۴
	18/1	47	18/1	47	٣٠ - ٣٤	
P=•/YA	27/4	171	۵٨/۴	148	m4/1-m9	مقدار هماتوکریت
$R = \cdot / \cdot f$	'·+ Υ9/Υ ΥΨ Υ1/۶ Δ+ Ψ9/1-++	M ±SD فاز نهفته: ۳۶/۹ ± ۳۶/۹				
	./۴	١	۲/۸	γ	44/1-49	M±SD فاز فعال: ۳± ۳۷/۲
- L	17	٣٠	11/7	۲۸	زير ۱۵۰۰۰۰	شمارش پلاکت
P=•/9	12/2	714	AN/ A	777	101-40	M±SD فاز نهفته: ۸۳۹۴۷۹ ۲۰۰۲۱۴/۸
$R = -\cdot/\cdot\cdot *$	•	٠	•	٠	بالای ۴۵۰۰۰۱	M±SD فاز فعال: ۱۹۹۸۲۸۴/۸
	•	•	٠/٨	۲	١٢	PT
P=•/Y	۸٧/۶	719	۸۹/۲	777	١٣	M ±SD فاز نهفته: ۳/۰±۲۸
$R = \cdot / \cdot \Delta$	17	٣.	9/٢	74	14	M±SD فاز فعال: ۱۳/۱±۰/۳
	76/7	۶۳	۲٠/٨	۵۲	۳۰-۳۵	PTT
P=0/8	۵۵/۶	189	87	۱۵۵	٣۶-۴٠	M ±SD فاز نهفته: ۳۷/۸ ±۳/۸
$R = -\cdot / \cdot \cdot \varphi$	١٨/٨	41	18	۴.	41-40	M±SD فاز فعال: ۳۷/۸ ±۳۷/۸

بررسی نتایج نشان داد که در گروه فاز نهفته تعداد زنانی که به علت عدم پیشرفت زایمان مورد تحریک و تقویت زایمان با اکسی توسین قرار گرفته بودند ۱۸۷ ($\Lambda/1/1$ درصد) مورد و در گروه فاز فعال (1/1/1) درصد) مورد بود. بدین صورت بین دو گروه با (1/1/1) اختلاف آماری معنی داری مشاهده شد.

در مرحله دوم زایمان، از نظر استفاده از فشار بر فوندوس رحم در حین زایمان با $P=\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot P$ بین دو گروه فاز نهفته و فعال زایمان اختلاف آماری معنی داری مشاهده گردید. نتایج مرحله دوم زایمان در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان در جدول شماره ۲ نشان داده شده است (جدول Υ).

جدول شماره (Y): نتایج مرحله دوم زایمان در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان

p-value	مال	فاز ف	بفته	فاز نھ	l b			
نوع آزمون	درصد	فراواني	درصد	فراواني	مرحله دوم زايمان			
	-/^	۲	٢	۵	واژينال بدون اپيزياتومي			
- h	٧٨	۱۹۵	۸۳/۲	۲۰۸	واژینال با اپیزیاتومی			
	P=•/Y	۴	١.	واژینال با پار <i>گی</i> پرینه	نوع زايمان			
χτ= -V/۶٩	XT= - V/89		واژینال بدون اپیزیاتومی و بدون پارگی پرینه					
	./۴	١	٠/٨	۲	واژینال با اپیزیاتومی و استفاده از واکیوم			
P=-/-· \	77/4	۵۶	۳۸۸	٩٧	بلی	استفاده از فشار بر روی		
x7=12/121	YY <i>l</i> 9	194	81/5	۱۵۳	خير	فوندوس رحم در طی زایمان		

از بین اقدامات انجام شده جهت کنترل خونریزی بعد از رایمان در مراحل سوم و چهارم زایمان فقط ماساژ رحم از روی شکم با P<-1-۰۱ بین دو گروه فاز نهفته و فعال ارتباط آماری معنی داری مشاهده گردید. در بقیه موارد چنین ارتباط آماری مشاهده نشد. (جدول ۳). بررسی علائم حیاتی مادر در زمان انتقال

به بخش بعد از زایمان نشان داد که بین دو گروه از نظر فشارخون و درجه حرارت ارتباط آماری معنی داری وجود ندارد ولی از نظر ضربان قلب با $P<\cdot l\cdot \tau$ و تعداد تنفس با $P<\cdot l\cdot \tau$ ارتباط آماری معنی داری وجود داشت.

جدول شماره (۳): نتایج مراحل سوم و چهارم زایمان در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان

p-value	عال	فاز ف	ہفته	فاز نہ	.1. 1.	1. 1.1	
نوع آزمون	درصد	فراواني	درصد	فراواني	مراحل سوم و چهارم زایمان		
	97/4	771	11/18	719	بدون عارضه		
P=•/ ۴•	./4	١	4/8	٩	آتونی رحم		
P=•/٢• χ۲= -9/9۴٣	81h		٨/٨	77	باقی ماندن تکههایی از	عوارض مرحله چهارم زایمان	
$\chi_1 = -4/111$	711	١٧	MA		جفت در رحم		
			پارگیهای درجه ۳ و ۴				
$P=\cdot/\cdot\cdot$	٣٨	٩۵	۵9/۲	۱۴۸	بلی	ماساژ رحم از روی شکم	
XT=TT/F9	۶۲	۱۵۵	4.14	1.7	نەخىر		
P=•/19	٨/٨	77	17/1	٣٢	بلی	كوراژ	
χ۲=۲/• Y	91/4	777	۸٧/۲	717	نەخىر		
P=•/٣٧	٣/٢	٨	4/7	١٢	بلی	تجويز مترژين	
χτ=•/λ٣	٩ <i>۶</i> /٨	747	90/5	۲۳۸	نەخىر	در مرحله چهارم زایمان	
P=•/YY	۲	۵	7/4	۶	بلی	تجويز پروستاگلندين	
xr=•/• 9r	٩٨	740	97/8	744	نە خ ىر	در مرحله چهارم زایمان	
P=•/17	•	•	1/8	۴	بلی		
x7=4/·47	١	۲۵.	91/14	748	نەخىر	یز خون در مرحله چهارم زایمان	

در گروه اول میانگین هموگلوبین $1/1 \pm 1/1$ گرم درصد و میانگین هماتوکریت $1/1 \pm 1/1$ درصد و در گروه دوم میانگین هماتوکریت هموگلوبین $1/1/2 \pm 1/1$ گرم درصد و میانگین هماتوکریت $1/1/2 \pm 1/1$ گرم درصد و میانگین هماتوکریت $1/1/2 \pm 1/1$ هموگلوبین $1/1/2 \pm 1/1$ و هماتوکریت $1/1/2 \pm 1/1$ و هماتوکریت $1/1/2 \pm 1/1$ و بعد از زایمان در گروه فاز نهفته میباشد. بنابراین میزان خونریزی پس از زایمان در گروه فاز نهفته بیشتر از فاز فعال میزان خونریزی پس از زایمان در گروه فاز نهفته بیشتر از فاز فعال

بود. معاینات قبل از ترخیص واحدهای مورد پژوهش در بخش بعد از زایمان نشان داد که در گروه اول و دوم به ترتیب 7/7درصد و 1/8درصد زنان هماتوم ولو و پرینه و 3درصد و 1/8درصد زنان خونریزی پس از زایمان داشتند. و با انجام آزمونهای آماری مشخص شد که فقط از نظر خونریزی پس از زایمان (1/8 1/8) مشخص شد که فقط از نظر معنی داری وجود دارد (جدول 1/8).

جدول شماره (۴): نتایج معاینات قبل از ترخیص از بیمارستان در زنان بستری شده در فاز نهفته و فعال زایمان

p-value	p-value فعال p-value		_				
نوع آزمون	درصد	فراواني	درصد	فراواني		معاینات قبل از ترخیص	
1	v19	19	11/7	۲۸	V-9	هموگلوبین قبل از ترخیص از بیمارستان	
p= ·/· · ∨	84/4	181	9019	184	9/1-17	فاز نهفته: ۱۰/۸۹±۱/۴۱	
$R = \cdot / \gamma \gamma$	7 <i>9</i> /1	۶۷	۲٠/٨	۵۲	17/1-10	فاز فعال:۱۱/۲۳ ± ۱۱/۲۸	
	۴	١.	۶	۱۵	77-78		
	14/8	44	74/7	۶۲	78/1-41	هماتوکریت قبل از ترخیص از بیمارستان	
p= ·/· · λ	27/4	171	44/7	۱۰۸	T1/1-T9	فاز نهفته: ۳۳/۱۵±۳/۹۶	
$R = \cdot / \cdot \cdot$	۲۸	٧.	77/4	۵۶	48/1-41	فاز فعال: ۳۴/۰۸±۳/۸۵	
	1/٢	٣	1/8	۴	41/1-49		
p=•/• \Y	1/8	۴	9 <i>9</i> /1	747	دارد	هماتوم ولو و پرینه	
χ Υ = ۶/۶Υ	91/18	748	٣/٢	٨	ندارد		
p=•/• \Y	1/8	۴	94	۲۳۵	دارد	خونریزی پس از زایمان	
χ Υ = ۶ / ۶ Υ	91/18	745	۶	۱۵	ندارد		
p=•/\	./۴	١	٩٨	740	دارد	مشکلات ادراری	
$\chi \gamma = \gamma \cdot \gamma$	99/8	749	۲	٩۵	ندارد		

در هر دو گروه فاز نهفته و فعال، میانگین هموگلوبین و هماتوکریت بدو ورود به بیمارستان از میانگین هموگلوبین و هماتوکریت قبل ترخیص از بیمارستان کم شد و تفاوت میانگین

بین دو گروه بدست آمد. با وجود اینکه میزان کاهش مقادیر هموگلوبین و هماتوکریت در گروه فاز نهفته بیشتر از فعال بود اما این تفاوت بین دو گروه ($P < \cdot l \cdot \Lambda$) معنی دار نبود (جدول ۵).

جدول شماره (۵): تغییرات هموگلوبین و هماتوکریت بدو ورود به بیمارستان با زمان ترخیص از بیمارستان

,	ل	فعال		نهفت	-	
p-value	درصد	فراواني	درصد	فراواني	بت	میزان کاهش مقادیر هموگلوبین و هماتوکر.
	14/7	۳۷	10/8	٣٩	(-۲) - •	
	۶۱/۲	۱۵۳	۵۷/۲	184	هموگلوبین بدو ورود –هموگلوبین قبل از ترخیص ۱۴۳ ۰/۱-۲	
P= • / • ∀∆	19/8	49	77/4	۵۶	7/1-4	فاز نهفته: ۱/۴۱± ۱/۳۵
	7/4	۶	۲/۸	γ	4/1-8	فاز فعال: ۱/۱۸ ±۱/۲۹
	٣/۶	٩	۵/۶	14	(-1) -(-4)	
	79/5	٩٨	78/4	99	(-7/9) -7	هماتوکریت بدو ورود –هماتوکریت قبل از ترخیص
P=•/• A8	44/7	۱۰۸	40/7	115	Y/1-Y	فاز نهفته: ۴/۱±۳/۸
	9/9	74	١٨/٨	47	٧/١-١٢	فاز فعال: ۳/۷ ±۳/۷
	7/4	۶	۲	۵	17/1-17	

واحدهای مورد پژوهش ۱۰ روز پس از زایمان بررسی شدند و مشخص گردید که 8 درصد افراد فاز نهفته و ۲درصد افراد فاز فعال دچار عفونت محل اپی زیاتومی شده بودند، هیچ موردی از افراد گروه اول دچار آندومتریت و خونریزی دیررس پس از زایمان نبودند در گروه دوم به ترتیب 1-درصد و 1-درصد افراد آندومتریت و خونریزی دیررس داشتند. هیچ کدام از عوارض ۱۰ روز اول بعد از زایمان بین دو گروه معنی دار نبود.

یکی از فاکتورهای مخدوش کننده در این مطالعه، فاکتور پاریته بود. با انجام آزمون رگرسیون لوجستیک مشخص گردید که تفاوت توزیع فراوانی بین دو گروه از لحاظ پاریته معنی دار نبود.

بحث و نتیجه گیری

در این مطالعه ۲۵۰ نفر از زنانی که در مرحله نهفته جهت زایمان بستری شده بودند با ۲۵۰ نفر از زنانی که در مرحله فعال زایمان پذیرش شده بودند از نظر خونریزی بعد از زایمان مورد مقایسه قرار گرفتند. بررسی هموگلوبین و هماتوکریت بدو ورود به بیمارستان بین دو گروه ارتباط آماری معنی داری نشان نداد اما میزان هموگلوبین و هماتوکریت بعد از زایمان بین دو گروه معنی دار بود. بنابراین میزان خونریزی بر اساس مقادیر HG و HCT در زنانی که در فاز نهفته بستری شده بودند بیشتر از زنانی بود که در فاز فعال بستری شده بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که پذیرش زنان در مرحله نهفته زایمان با افزایش طول مدت لیبر، افزایش مداخلات انجام شده بر روی مادر جهت کنترل خونریزی بعد از زایمان و افزایش مدت بستری شدن در بخش بعد از زایمان همراه است. وقتی مادری در مرحله نهفته زایمان بستری می گردد به علت ناكافي بودن انقباضات رحم مداخلات مامائي افزايش می یابد و به ناچار مادر تحت القای یا تقویت زایمان قرار می گیرد که احتمال آتونی رحمی و خونریزی بعد از زایمان افزایش می یابد. حیدرنیا و همکاران در مطالعه خود در سال ۱۳۸۷ گزارش کردنـ د که مقدار مصرف اکسی توسین در طول زایمان در افرادی که در فاز نهفته بستری شده بودند بیشتر از افرادی بود که در فاز فعال بستری شده بودند (۱۲).

در صورت بستری زنان باردار در فاز نهفته زایمان و افزایش میزان خونریزی پس از زایمان، این افراد به درمان طولانی مدت کمخونی نیاز پیدا خواهند کرد. آجری و همکاران در مطالعه خود نشان دادند که میزان خونریزی بیش از حد پس از زایمان در زنان بستری شده در فاز نهفته بالا میباشد (۹). نتایج مطالعه آجری با مطالعه ما همخوانی داشت. مطالعات مشابه دیگری صحت این نظریه قدیمی که طولانی شدن فاز نهفته حالتی خوشخیم است،

را زیر سؤال بردهانید (1). هودنت 1 و همکاران در مطالعه خود نشان دادند که طولانی شدن فاز نهفته بیشتر از ۱۲ ساعت برای نولی پارها و بیشتر از ۶ ساعت برای مولتی پارها با طولانی شدن ليبر همراه بوده است (١٣). با توجه به اينكه هدف اصلي مامايي مدرن این است که فرآیند تولد نوزاد را بـرای مـادر و نـوزاد ایمـن کنیم و از آنجایی که بستری شدن در فاز نهفته میزان عوارض، مداخلات مامایی و طول مدت بستری شدن را افزایش میدهد لازم است قبل از بستری کردن و تلاش برای انجام زایمان و انجام مداخلات بیشتر، زمان پذیرش زن حامله در واحد لیبر به دقت تعیین گردد. همچنین لیبر کاذب از لیبر واقعی افتراق داده شود چرا که حدود ۱۰درصد افرادی که در فاز نهفته بستری می شوند دچار لیبر کاذب هستند. بنابراین بهتر است برای پیشگیری از بروز مشکلات بستری در فاز نهفته، زمانی که انقباضات دردناک رحمی حالت منظم پیدا می کنند، و یا انقباضات در دناک رحمی با یکی از معیارهای ۱)یارگی پردهها؛ ۲) نمایش خونی و ۳) افاسمان کامل معیارهای ۱ سرویکس همراه است بستری صورت گیرد (۱). همچنین با افزایش طول مدت بستری در بیمارستان، مشاهده عوارض بر روی مادران و نوزادانشان و انجام مداخلات تهاجمی بیشتر می تواند میزان رضایت مادران را از زایمان طبیعی کاهش داده و با انتخاب مجدد زایمان طبیعی توسط آنها تداخل داشته باشد. بنابراین در صورتی که بیمار پرخطر نباشد بهتر است از بستری کردن زائو در فاز نهفته زایمان خودداری شود.

پیشنهاد می گردد بر اساس یافتههای این مطالعه، در مراقبتهای دوران بارداری آموزش کافی به تمام زنان باردار در مورد علائم شروع مرحله فعال زایمان داده شود و به آنها توصیه گردد در صورت نداشتن مشکل، با وارد شدن در مرحله فعال زایمان در بیمارستان پذیرش شوند تا از خونریزی بعد از زایمان آنها جلوگیری شود. همچنین توصیه می شود مطالعات مشابه با حجم نمونه بالاتر در سایر مراکز درمانی کشور صورت گیرد تا شاید این عقیده که طولانی شدن فاز نهفته خوش خیم است، تغییر کند و پروتکلهای خاص جامعه در مراکز درمانی جهت اداره این فاز تثبیت گردد.

تقدير و تشكر

در انتها از زحمات ریاست، مسئولین و پرسنل محترم بیمارستان طالقانی تبریز تقدیر و تشکر میشود. از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز نیز که اعتبارات مالی طرح فوق را تأمین کردند قدرانی میشود.

¹ Hodentt

² Bloodyshow

References

- Cunningham FG, Williams JW. Williams obstetrics. New York: McGraw-Hill Medical; 2010.
- Rahnama P, Ziaei S, Faghihzadeh S. Impact of early admission in labor on method of delivery. Int J Gynecol Obstet 2006; 92: 217-20.
- Fraser MD, Cooper AM. Myles Textbook for Midwives. 15th ed. London: Churchill Livingstone Elsevier Co; 2009.P.459.
- Bailit JL, Die rker L, Blanchard MH, Mercer BM.
 Outcomes of women presenting in active versus
 latent phase of spontaneous labor. Obtetric &
 Gynecol 2005; 105:77-9.
- Neal JL, Lowe NK, Ahijevych KL, Patrick TE, Cabbage LA, Corwin EJ. 'Active labor' duration and dilation rates among low-risk, nulliparous women with spontaneous labor onset: a systematic review. J Midwifery Womens Health 2010; 55(4): 308–18.
- Hemminki E, Simukka R. The timing of hospital admission and progress of labour. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 1986;22(1-2):85–94.
- Vaziri F, Gheidar F. Labor Outcomes of Nulliparous Women Presented in Latent Phase Referred to Obstetric Ward of Shariati Teaching

- Hospital, Bandar Abbas. J Dena 2010, 4(1,2): 32-9.
- Gharoro EP, Enabudoso EJ. Labour management: an appraisal of the role of false labour and latent phase on the delivery mode. J Obstet Gynaecol 2006; 26(6):534-7.
- Ajori L, Masoumi M, Rahbari H, Ahmadi K. maternal and neonatal complications in prolonged latent phase in women referring in Shohada Hospital in Tehran. J Shaheed Sadoughi Univ Med Sci 2010; 18(1): 3-7.
- Greulich B, Tarrant B. The latent phase of labor: diagnosis and management. J Midwifery Womens Health 2007; 52(3):190-8.
- Gross MM, Drobnic S, Keirse M. Ifluence of fixed and time- dependent factors on duration of normal first stage labor. Birth 2005; 32(1): 27-33.
- Heidarnia M, Rahnama P, Montazeri A, Ebadi M,Rahmati F. Early admission of pregnant women in latent phase and its complications. J Payesh 2009, 7(3):239.
- 13. Hodnett ED, Stremler R, Willan AR, Weston JA, Lowe NK, Simpson KR, et al. Effect on birth outcomes of a formalised approach to care in hospital labour assessment units: international, randomised controlled trial. BMJ 2008;337:a1021.

COMPARING THE POST PARTUM HEMORRHAGE BASED ON HB AND HCT IN WOMEN ADMITTED IN LATENT AND ACTIVE PHASE OF LABOR

Naghizadeh S¹, Sehati SHafaei F²*, Ghojazadeh M³

Received: 16 Jul, 2013; Accepted: 5 Sep, 2013

Abstract

Background & Aims: Attention to admission time of women for delivery can prevent the majority of mother and neonate complications. One of the labor complications is postpartum Hemorrhage. Postpartum Hemorrhage is an important etiology of mortality and morbidity of pregnant mothers. This study was done to compare the PPH bases on the rate of HB and HCT in women admitted in Latent & Active Phase in Taleghani Hospital of Tabriz.

Materials & Methods: In this descriptive and comparative study, 250 women with low risk pregnancy, single fetus and vertex presentation, that had been admitted in their latent phase (group 1) and 250 women who had similar characteristics, had been admitted in their active phase (group 2) in Taleghani Hospital. They were assessed and compared randomly. Information recording form and check list were used for data collection. SPSS software (ver 13), t-test, chi -square and regression logistic tests were used to analyze the obtained data. P<0.05 was considered as the significant level.

Results: The results showed that there is a significant difference in two groups of women about postpartum Hemorrhage (p<0.05). Mean of Hb and Hct before Discharge from hospital were respectively 10.8 ± 1.4 and 33.1 ± 3.9 in Latent phase group and 11.6 ± 3.1 and 33.7 ± 4.8 in Active phase group. Pierson test showed that there is significant difference between 2 groups about Hb (p<0/007) and Hct (p<0.008). Procedures were done for control of Hemorrhage in 4th stage of Labor was more in Latent phase group than Active phase but there was significant difference about Uterus Massage on Abdomen(p=0.001).

Conclusion: The results showed that the rate of Hemorrhage based on Hb and Hct in women in Latent phase were more than women admitted in Active phase. Therefore admissions of women in Latent phase are increasing with complications and interference on mothers. It is suggested that pregnant women should be sufficiently instructed about prenatal care regarding the signs of the beginning of active labor and they had better refer to the hospital when in the active phase of labor in order to prevent complications which could be resulted from early admission.

Key words: Postpartum Hemorrhage, Latent phase, Active phase, Hb and Hct

Address: Nursing and Midwifery Faculty, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

Tel: (+98) 4114796770

Email: sehhatief@tbzmed.ac.ir

¹ Department of midwifery, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

² Instructor and Academic Member of Nursing and Midwifery Faculty, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran. (Corresponding Author)*

³ PhD in of Physiology, Assistant Professor of Medical Faculty, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.