

بررسی تاثیر رابطه جنسی زوجین در ۴ هفته آخر حاملگی بر نمره بی‌شاب خانم‌های نخست‌زا در زمان مراجعه جهت زایمان ترم

شاپیسته اسماعیل‌زاده^۱ (M.Sc)، رضا وزیری‌نژاد^۲ (Ph.D)، مرضیه لری‌پور^{*} (M.Sc)، فروزان سرافرازی^۳ (M.Sc)

۱- دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دانشکده پرستاری و مامایی

۲- دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دانشکده پزشکی، گروه پزشکی اجتماعی

۳- دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، بهداشت مادر و کودک

چکیده

سابقه و هدف: آمادگی یا رسیدگی دهانه رحم قبل از شروع زایمان را که می‌توان با نمره بی‌شاب سنجید، فاکتور مهمی برای پیش‌بینی نوع زایمان، خصوصاً در موارد القاء زایمان است. رسیدگی بیشتر دهانه رحم موجب افزایش احتمال زایمان طبیعی و کاهش سزارین خواهد شد. مطالعه حاضر با هدف بررسی تاثیر رابطه جنسی زوجین در ۴ هفته‌ی آخر حاملگی بر نمره بی‌شاب خانم‌های نخست‌زا در زمان مراجعه جهت زایمان ترم، انجام شده است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تحلیلی از نوع مورد، شاهدی تعداد ۷۴ خانم اول‌زا که با مشکل عدم آمادگی (رسیدگی) دهانه رحم در هنگام زایمان روبرو بوده‌اند (نمره بی‌شاب ۴ و کم‌تر) به عنوان مورد انتخاب و با یک گروه ۱۰۲ نفره از خانم‌های اول‌زا که از نظر تعدادی فاکتورهای مهم و تاثیرگذار با گروه مورد همسان شده بودند ولی مشکل عدم آمادگی دهانه رحم در هنگام زایمان را نداشته‌اند (نمره بی‌شاب بالای ۴) به عنوان گروه کنترل، از نظر وضعیت روابط جنسی در ۴ هفته اخیر مورد مقایسه و بررسی قرار گرفتند. حجم نمونه لازم به روش علمی و با استفاده از یک مطالعه pilot برآورد و روش نمونه‌گیری آسان بود. اطلاعات مورد نیاز با استفاده از چک لیست و به روش معاینه و مصاحبه رودررو جمع‌آوری گردید.

یافته‌ها: مقایسه آماری نشان داد که دو گروه به طور شاپیسته‌ای از نظر تعداد زایمان‌ها، تعداد قل‌ها و نمایش آن‌ها، سن، شغل و وضعیت اقتصادی همسان شده بودند. میانگین دفعات ارتباط جنسی در دو گروه مورد و شاهد به ترتیب برابر با 1.8 ± 2.3 و 1.1 ± 3.2 مرتبه بود. آنالیز آماری نشان داد که سابقه رابطه جنسی زوجین و ارگاسم $70/2$ درصد در برابر $55/4$ درصد (در گروه کنترل به طور معنی‌داری بیش از گروه مورد بوده است). زایمان طبیعی نیز به طور معنی‌داری در گروه کنترل بیش از گروه مورد بود.

نتیجه‌گیری: یافته‌های مطالعه حاضر نشان دادند که وجود و تعداد دفعات روابط جنسی و ارگاسم در هفته‌های آخر حاملگی برآمادگی دهانه رحم در هنگام زایمان و افزایش نمره بی‌شاب که خود موجب کاهش سزارین می‌گردد، موثر بوده است.

واژه‌های کلیدی: ارتباط جنسی، آمادگی دهانه رحم، نمره بی‌شاب، سزارین، زایمان طبیعی

آمادگی برای دیلاتاسیون، افاسمان و زایمان می‌کند. به این رویداد رسیده شدن یا آماده شدن گفته می‌شود [۲،۱]. برای سنجش میزان این رسیدگی یا آمادگی می‌توان از تعیین نمره بی‌شاب در معاینه واژینال استفاده نمود که از بررسی و

مقدمه

سفت و بسته بودن دهانه رحم در سراسر دوران بارداری به جز چند هفته آخر، برای حفظ حاملگی ضروری است. در هفته‌های پایانی بارداری، دهانه رحم شروع به نرم شدن جهت

هیچ دلیلی نیز مبنی بر محدودیت فعالیت جنسی در طی حاملگی طبیعی وجود ندارد و عموماً پذیرفته شده است که در زنان حامله سالم نزدیکی جنسی معمولاً بی خطر است.

[۲۲،۲۴،۲۵]

با این وجود هنوز شواهد کافی در مورد تاثیر ارتباط جنسی بر رسیدگی دهانه رحم و نمره بی‌شاب وجود ندارد [۱۷،۱۹] و مطالعات انجام شده در این زمینه محدود بوده و نیاز به پژوهش احساس می‌گردد، از این رو و نیز در راستای سیاست سازمان بهداشت جهانی و هم‌چنین وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در تأکید بر کاهش زایمان‌های سزارین که هم اکنون یکی از معضلات بهداشتی بسیاری از کشورها از جمله کشور ما است، مطالعه حاضر با هدف تعیین تاثیر ارتباط جنسی در ۴ هفتۀ آخر حاملگی بر نمره بی‌شاب طراحی و انجام شده است.

مواد و روش‌ها

این بررسی یک مطالعه تحلیلی مورد، شاهدی است، و جامعه پژوهش آن خانم‌های باردار ترم شکم اول، تک قلو با پژوهشیون سفالیک بودند که خونریزی نداشته و برای زایمان طبیعی با شروع خودبه‌خودی دردها یا القاء زایمان به زایشگاه نیک نفس رفسنجان مراجعه نمودند. گروه مورد خانم‌های دارای نمره بی‌شاب ۴ و کمتر از آن (دهانه رحم نارس یا نامطلوب) و گروه شاهد خانم‌های با بی‌شاب بالاتر از ۴ (دهانه رحم رسیده یا مطلوب) بودند [۱]. افراد گروه شاهد به صورتی انتخاب شده بودند که از نظر متغیرهای سن، شغل و وضعیت اقتصادی با گروه مورد مشابه بودند. افراد دو گروه از نظر تعداد دفعات ارتباط جنسی و ارگاسم در ۴ هفتۀ اخیر با هم مقایسه گردیدند. حجم نمونه لازم در این مطالعه با استفاده از نتایج مطالعه pilot، ۷۴ نفر در گروه مورد و ۱۰۲ نفر در گروه شاهد تعیین گردید و روش نمونه‌گیری آسان بود. ابزار گردآوری اطلاعات یک چک لیست بدون نام ۳ قسمتی شامل برخی ویژگی‌های دموگرافیک، تعیین وضعیت

۵

امتیازدهی به پنج معیار دیلاتاسیون، افاسمان، نرمی و موقعیت دهانه رحم به اضافه ایستگاه سر جنین به دست می‌آید [۳،۴،۵].

نمره بی‌شاب به عنوان یک فاکتور مهم پیش‌بینی کننده نوع زایمان، خصوصاً در موارد القا زایمان مورد استفاده قرار می‌گیرد و در حضور یک دهانه رحم نارس احتمال شکست القای زایمان افزایش می‌یابد [۶،۷،۸]. به عبارتی هر چه امتیاز بی‌شاب بالاتر و دهانه رحم رسیده‌تر و آماده‌تر باشد احتمال زایمان واژینال افزایش و سزارین کاهش می‌یابد [۹،۱۰،۱۱،۱۲]. برای باز نمودن یک دهانه رحم آماده ۱۶۰۰ میلی‌متر جیوه در مقایسه با ۱۰۰۰۰ میلی‌متر جیوه (حدوداً ۵ برابر) برای دهانه رحمی که آماده نیست فشار لازم است [۱۳]. مکانیسم‌های دقیقی که سبب رسیدگی دهانه رحم می‌شوند، هنوز مشخص نشده‌اند [۱۴]. اما عوامل متعددی به این منظور در کار بالینی مورد استفاده قرار گرفته‌اند. از جمله این مواد پروستاگلاندین‌ها می‌باشند، در صورتی که این مواد مستقیماً در دهانه رحم یا مجاورت آن قرار گیرند، همان تغییرات آماده‌سازی و نرم شدن را ایجاد می‌کنند [۱۱،۱۰،۱۵]. به نظر می‌رسد که ارتباط جنسی نیز بتواند به رسیدگی یا آمادگی دهانه رحم و افزایش نمره بی‌شاب کمک کند. مایع منی انسان منبع بیولوژیکی از انواع پروستاگلاندین‌ها است و شاید مواجهه دهانه رحم با آن همان تغییرات پروستاگلاندین ستیزیک را موجب شود [۱۶،۱۷]. مکانیسم‌های دیگری نیز به منظور اثر ارتباط جنسی فرض شده است که می‌توان به تحریک فیزیکی دهانه رحم و سگمان تحتانی آن، تحریک نوک پستان و ارگاسم اشاره کرد که موجبات آزاد سازی پروستاگلاندین و اکسی‌توسین، که بر رسیدگی دهانه رحم نقش دارند را توسط خانم حامله فراهم می‌سازد. برخی زنان باردار به دنبال فعالیت جنسی انقباض‌هایی را در رحم تجربه می‌کنند که ناشی از همین مواد است [۱۸،۱۹]. ریلاکسین نیز بر رسیدگی دهانه رحم تاثیر دارد که در اسپرم انسان هم موجود می‌باشد [۲۰،۲۱،۲۲].

نتایج

مقایسه آماری نشان داد که همسانسازی در دو گروه مورد و شاهد بر اساس متغیرهای مهم سن، شغل و وضعیت اقتصادی به خوبی انجام شده بود. توزیع فراوانی افراد تحت بررسی در دو گروه مورد و شاهد بر اساس این متغیرها در جدول شماره ۱ نمایش داده شده است و همان‌گونه که جدول نشان می‌دهد میانگین سن در دو گروه مورد و شاهد به ترتیب ۲۳/۷±۳/۵ و ۲۳/۳±۴ سال بوده است و در هر دو گروه حدود ۹۴ درصد افراد تحت بررسی، خانه‌دار بوده‌اند. از لحاظ وضعیت اقتصادی نیز اختلاف بین افراد در گروه‌های خوب، متوسط و ضعیف در دو گروه مورد و شاهد بسیار ناچیز می‌باشد.

جدول ۱. مقایسه ویژگی‌های دموگرافیک واحدهای پژوهش در دو گروه مورد و شاهد

نتیجه آزمون	شاهد		مورد		گروه ویژگی‌های دموگرافیک
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
NS	-	۲۳/۳±۴	-	۲۳/۷±۳/۵	میانگین سنی
NS	۹۴/۹	۹۴	۹۲/۳	۷۰	خانه دار
	۵/۱	۵	۶/۷	۵	شاغل
NS	۸/۴	۷	۱۲/۷	۸	خوب
	۶۱/۴	۵۱	۶۶/۷	۴۲	متوسط
	۳۰/۱	۲۵	۲۰/۶	۱۳	ضعیف

میانگین دفعات ارتباط جنسی در ۴ هفته اخیر در گروه مورد و شاهد به ترتیب $3/۱\pm۳/۲$ و $1/۸\pm۲/۳$ بود. آزمون آماری Mann-Whitney u نشان داد که دفعات تماس جنسی افراد در گروه کنترل که از رسیدگی رحم جهت انجام زایمان طبیعی برخوردار بودند به‌طور معنی‌داری بیش از آن در گروه مورد بوده است ($P<0/01$, $Z=2/8$). از سوی دیگر تنها ۵۵/۴ درصد (۴۱ نفر) از افراد گروه مورد، ارگاسم را در ۴ هفته پایانی حاملگی خود تجربه نموده بودند در حالی که این درصد در بین افراد گروه کنترل $70/2$ درصد (۷۲ نفر) بوده است. آزمون مجدور کای اختلاف بین این نسبت‌ها را

جزء نمره بی‌شایپ و سوالات مرتبط با فعالیت جنسی (دفعات ارتباط جنسی و ارگاسم) در ۴ هفته آخر حاملگی بود. از آن‌جا که در تعیین ۵ جزء نمره بی‌شایپ توسط افراد متفاوت ممکن است اختلاف نظرهای جزئی وجود داشته باشد، اولین معاینه واژینال تمام افراد برای بررسی وضعیت این اجزا توسط یک فرد ثابت که هیچ‌گونه اطلاعی از اختصاص افراد به دو گروه مورد و شاهد نداشت، انجام شده و در چک لیست علامت گذاشته می‌شد. برای اجتناب از انجام هر گونه سوگیری، ارزیابی جهت تعیین نمره بی‌شایپ قبل از جمع‌آوری اطلاعات مربوط به ارتباط جنسی افراد در ۴ هفته پایانی حاملگی انجام شده است و سپس اطلاعات مربوط به ویژگی‌های دموگرافیک و نیز فعالیت جنسی افراد با روش مصاحبه توسط مامای آموزش دیده دیگری و در محیطی آرام و خصوصی جمع‌آوری شده است. پس از تکمیل چک لیست ۵ جزء نمره بی‌شایپ توسط پژوهشگر با هم جمع شده و بر اساس آن فرد در یکی از دو گروه مورد مطالعه قرار می‌گرفت. قبل از جمع‌آوری اطلاعات و کسب رضایت افراد، جزئیات طرح و اهداف آن به افراد تحت بررسی ارائه شده است.

اطلاعات پس از جمع‌آوری وارد رایانه و در محیط SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. بر اساس مقیاس متغیرهای تحت بررسی از روش‌های آماری مناسب مانند آزمون t-test و u Mann-Whitney و نیز مجدور کای در انجام مقایسه‌ها استفاده شده است. با توجه به این‌که تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که واریانس دفعات تماس جنسی در دو جمعیت افراد مورد و شاهد از فرضیه برابری برخوردار نمی‌باشد و امکان استفاده از روش پارامتریک t-test در انجام مقایسه میانگین‌های دو جمعیت وجود نداشته است از آزمون غیر پارامتریک معادل آن یعنی Mann-Whitney u استفاده شده است.

به نحو مطلوبی کنترل گردیده است. نتایج موجود در جدول ۱ به خوبی نشان‌دهنده این نکته می‌باشد. از طرفی حجم نمونه در این مطالعه با روش کاملاً علمی و با حدود اطمینان ۹۹ درصد و قدرت تست ۸۰ درصد و نیز براساس نسبت‌های کسب شده در مطالعه pilot به دست آمده است که این نکته نیز از نقاط قوت مطالعه حاضر می‌باشد.

مطالعه ما نشان داد که آن دسته از مادرانی که دچار مشکل عدم رسیدگی دهانه رحم (نمره بی‌شاب پایین) بودند کم‌تر سابقه وجود ارتباط جنسی را با همسر خود در هفته‌های پایانی (۴۶ هفته) دوره حاملگی خود داشته‌اند و این یافته می‌تواند نشان‌دهنده تاثیر ارتباط جنسی بر نمره بی‌شاب و آمادگی مادران حامله برای انجام زایمان طبیعی باشد. تعداد مطالعات انجام شده در زمینه تاثیر ارتباط جنسی زوجین در هفته‌های پایانی حاملگی بر رسیدگی دهانه رحم بسیار محدود می‌باشد و این خود یکی از انگیزه‌های انجام این تحقیق بود. یافته‌های Tan و همکاران (۲۰۰۶) در مطالعه‌ای با عنوان اثر مقاربت بر طول حاملگی، القاء لیبر و نوع زایمان نشان داد که مقاربت با شروع زودتر زایمان در زمان ترم و کاهش نیاز به القاء زایمان ارتباط دارد [۲۶]، که نتایجی مشابه مطالعه حاضر در بر دارد.

همان‌گونه که در بیان مسئله اشاره شد، فرض شده است که ارتباط جنسی با چند مکانیسم موجب افزایش نمره بی‌شاب شود. در این مطالعه از نظر ارگاسم بین دو گروه اختلاف معنی‌دار آماری وجود داشت ($p < 0.05$) و ۷۲ نفر (۷۰/۲۲ درصد) از گروه کنترل در مقایسه با ۴۱ نفر (۵۵/۴۱ درصد) از گروه مورد در ۴ هفته قبل از زایمان ارگاسم را تجربه کرده بودند. از این رو ظاهرًاً بیشترین اثر ارتباط جنسی بر روی آمادگی دهانه رحم از طریق ارگاسم اعمال می‌شود، در هنگام ارگاسم اکسی توسعین از هیپوفیز خلفی آزاد شده و این ماده را یکی از موادی دانسته‌اند که بر روی آماده شدن دهانه رحم برای زایمان موثر می‌باشد [۱۸، ۱۹].

Schaffir (۲۰۰۶) در مطالعه‌ای با عنوان مقاربت در زمان ترم و آغاز لیبر به این نتیجه رسید که مقاربت موجب آمادگی

معنی‌دار نشان داده است ($\chi^2 = 9/3$, $df = 1$, $p < 0.05$) (جدول ۳). ارزیابی میزان خطر نشان داد که افرادی که در مطالعه ما از رسیدگی دهانه رحم برخوردار بودند به‌طور معنی‌داری بیش از افرادی که فاقد این وضعیت بوده‌اند احتمال زایمان طبیعی را داشته‌اند.

(OR: ۲/۰, %۹۵ Confidence Interval: ۱/۴ – ۲/۹ p < 0.05) نفر (۴۵/۲۲ درصد) از افراد مورد مطالعه در گروه مورد و شاهد در ۴ هفته اخیر اصلًاً ارتباط جنسی نداشتند و ۲۳ نفر (۱۳ درصد) در این مدت ۱ بار این ارتباط را داشته‌اند.

جدول ۲. ارتباط بین دفعات ارتباط جنسی زوجین در ۴ هفته آخر حاملگی با نمره بی‌شاب

مجموع		۸-۱۲			۴-۷			۰-۳			
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۴۶	۸۰	۴۲/۳	۲۲	۵۵/۱	۳۸	۳۷/۷	۲۰	۰			
۴۲/۵	۷۴	۴۴/۲	۲۳	۳۴/۸	۲۴	۵۰/۹	۲۷	۱-۵			
۱۱/۵	۲۰	۱۳/۵	۷	۱۰/۱	۷	۱۱/۳	۶	بیشتر از ۶			
۱۰۰	۱۷۴	۱۰۰	۵۲	۱۰۰	۶۹	۱۰۰	۵۳	مجموع			

Mann whitney u test: $p < 0.01$, $z = 2/8$

جدول ۳. ارتباط بین ارگاسم در ۴ هفته آخر حاملگی با نمره بی‌شاب

مجموع		۸-۱۲			۴-۷			۰-۳			
تعداد	درصد	تعداد									
۱۰۰	۱۰۷	۳۸/۳	۴۱	۲۷/۱	۲۹	۲۷/۱	۲۹	۰			بلی
۱۰۰	۶۱	۱۴/۸	۹	۴۷/۵	۲۹	۳۷/۷	۲۲	۰			خیر
۱۰۰	۱۶۸	۲۹/۸	۵۰	۳۹/۳	۶۶	۳۱	۵۲	۰			مجموع

Chi Squre: $P < 0.05$, $df = 1$, $\chi^2 = 9/3$

بحث و نتیجه‌گیری

مطالعه مورد شاهدی حاضر با دقت بالا طراحی گردیده و تاثیر متغیرهای مؤثری همچون سن، شغل، وضعیت اقتصادی

خود موجب افزایش موارد زایمان طبیعی و کاهش سزارین خواهد شد.

بر اساس یافته‌های مطالعه حاضر روابط جنسی در اوخر حاملگی و دفعات آن و نیز ارگاسم بر نمره بی‌شاب و آمادگی دهانه رحم جهت زایمان موثر بوده و این آمادگی نیز آمار سزارین را کاهش خواهد داد. این یافته‌ها به دلیل کمی تحقیقات موجود در این زمینه، نیاز به بررسی‌های گسترشده‌تر و بیش‌تر دارند از این رو شاید نتوان با این یافته‌ها توصیه‌ای در مورد روابط جنسی در اوخر بارداری داشت اما می‌توان پیشنهاد کرد که قبل از توصیه به پرهیز از روابط جنسی در اوخر حاملگی مطالعات بیش‌تری در این زمینه صورت گیرد.

تشکر و قدردانی

این طرح تحقیقاتی مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان بوده و بدین‌وسیله از مسئولین این دانشگاه، هم‌چنین خانم میترا مختاری که در انجام طرح ما را باری رساندند و خانم‌های نخست‌زایی که به ما اعتماد نموده و مشتاقانه به سوالات ما پاسخ دادند تشکر به عمل می‌آید.

منابع

[1] Gray Cunningham F, Leveno KJ, Bloom SL, Hauth JC, Gilstrap LC, Wenstrom KD. *Williams Obstetrics*. 22nd Ed, McGraw-Hill, 2005; p:153.

[2] Ambrose M, Haworth K, Mayer BH, Schaeffer L. *Maternal-neonatal nursing incredibly easy*. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2004; p:315.

[3] Henderson C, Macdonald S, Tindall B. *Mayes midwifery a textbook for midwives*. 13th Ed, Edinburgh, 2004; p:864.

[4] Deitra Leonard Lowdermilk, Shannon E. Perry. *Maternity nursing*. 6th Ed, Mosby, St. Louis, 2002; p:667-668.

[5] Grane JM. Factors predicting labour induction success: a critical analysis. *Clin Obstet Gynecol* 2006; 49: 573-584.

[6] Mbele AM, Makin JD, and Pattinson RC. Can the outcome of induction of labour with oral misoprostol be predicted. *S Afr Med J* 2007; 97: 289-292.

[7] Caliskan E, Dilbaz S, Gelisen O, Dilbaz B, Ozturk N, and Haberal A. Unsuccessful labour induction in women with unfavourable cervical scores: predictors and management. *Aust N Z J Obstet Gyn* 2004; 44: 562-567.

[8] Crane JM, Delaney T, Butt KD, Bennet KA, Hutchens D, and Young DC. Predictors of successful labor induction with oral or vaginal misoprostol. *Matern Fetal Neonatal Med*. 2004; 15: 319-323.

[9] Tan PC, Vallikkannu A, Suguna S, Quek KF, and Hassan J. Transvaginal sonographic measurement of cervical length vs. Bishop score in labor induction at term: to lerableity and

دهانه رحم و نیز شروع لیبر نمی‌شود [۲۷]. اختلاف در یافته‌های این مطالعه و پژوهش حاضر به نظر می‌رسد از این امر ناشی شده باشد که در مطالعه Schaffir و همکاران ارتباط جنسی فقط در هفته قبل از زایمان و در مطالعه ما در طی ۴ هفته قبل از زایمان مورد بررسی قرار گرفته است. آمادگی دهانه رحم چند هفته قبل از شروع زایمان به طور تدریجی رخ می‌دهد و به نظر می‌رسد بررسی عوامل موثر بر این آمادگی باید در طی این هفته‌ها صورت گیرد.

نتایج مطالعه Yost و همکاران (۲۰۰۶) با عنوان اثر مقاربت بر زایمان قبل از ترم بر روی خانم‌هایی که در معرض خطر زایمان قبل از موعد بودند نشان داد که بین مقاربت و افزایش خطر زایمان قبل از موعد ارتباطی وجود ندارد [۲۸]. Sayle و همکاران (۲۰۰۱) مطالعه‌ای با عنوان فعالیت جنسی در اوخر حاملگی و خطر زایمان زودرس انجام داده و به این نتیجه رسیدند که مقاربت خطر زایمان زودرس را افزایش نمی‌دهد [۲۹].

مطالعات فوق قبل از ترم انجام شده‌اند یعنی زمانی که فرآیند رسیدگی هنوز آغاز نشده است و احتمالاً نتایج متفاوت متأثر از این موضوع می‌باشند.

هم اکنون شاهدیم که در اکثر موارد به خانم‌های باردار سالم در یافته‌های آخر حاملگی توصیه به اجتناب از روابط جنسی بدون پایه و اساس علمی می‌شود و از آن جا که این پرهیز برطبق تحقیقات مدتی بعد از زایمان هم ادامه می‌پابد [۳۱، ۳۰]، نه تنها می‌تواند به روابط بین همسران آسیب، رساند بلکه می‌تواند یکی از دلایل عدم آمادگی دهانه رحم برای زایمان طبیعی بوده و موجب افزایش زایمان‌های سزارین شود. بین نمره بی‌شاب و نوع زایمان ارتباط معنی‌داری در این مطالعه دیده شد که این یافته مورد تایید کتب مرجع مامایی نیز بوده و در مطالعات متعددی بر آن صحه گذاشته شده است و جای بحث ندارد. با توجه به یافته قبلی ارتباط جنسی در یافته‌های آخر حاملگی می‌تواند به رسیدگی دهانه رحم و افزایش نمره بی‌شاب کمک کند و این رسیدگی نیز به نوبه

- [20] Kelly AJ, kavanagh J, and Thomas J. Relaxin for cervical ripening and induction of labour. Cochrane Database syst Rev 2001; (2): CD003103.
- [21] MacLennan AH. The role of the hormone relaxin in human reproduction and pelvic girdle relaxation. Scand J Rheumatol Suppl 1991; 88: 7-15.
- [22] MacLennan AH. The role of relaxin in human reproduction clin reprod fertil. Clin Reprod Fertil 1983; 2: 77-95.
- [23] Judith Rogersthe disabled womens, guide to pregnancy and birth 2nd Ed Demos Medical Publishing. New York, 2006; P.224.
- [24] James R. Scott, Ronald s. Gibbes, Bethy Y. Karlan, Arthur F. Haney. Danforth's obstetrics and Gynecology. Lippincott Williams & Wilkins, 9th Ed, 2003, P:18 .
- [25] Klebanoff MA, Nugent RF, and Rhoads GG. Coitus during pregnaney: is it safe? Lancet 1984; 2: 914-917.
- [26] Tan PC, Andi A, Azmi N, and Noraihan MN. Effect of coitus at term on length of gestation,induction of labour and mode of delivery. J Obstet and Gyn 2006; 108: 134-140.
- [27] Schaffir J. Sexual intercourse at term and onset of labor. Obstet Gynecol 2006; 107: 1310-1314
- [28] Yost NP, Owen J, Berghella V, Thom E, Swain M, Dildy GA 3rd and et al. Effect of coitus on recurrent preterm Birth. J Obst Gyn 2006; 107: 793-797 .
- [29] Sayle AE, Savitz DA, Throp JM JR, Hertz-picciotto I, and Wilcox AJ. Sexual activity during late pregnancy of preterm delivery. Obstet Gynecol 2001; 97: 283-289.
- [30] Ejegard H, Ryding EL, and Sjogren B. Sexuality after delivery with episiotomy: A long-term follow-up. Gynecol Obstet Invet 2008; 66: 1-7
- [31] prediction of cesarean delivery. ultrasound Obstet Gynecol 2007; 29: 568-573.
- [32] Szczesny W, Kjollesdal M, Karlsson B, and Nielsen S. Bishop score and the outcome of labor induction with misoprostol. Acta Obstet Gynecol Scand 2006; 85: 579-582
- [33] Grobman WA, and Simon C, Factors associated with the length of latent phase during labor induction. Eur J Obstet Gynecol Repord Biol 2007; 132: 163-166.
- [34] Baacke KA, and Edwards RK. Preinduction cervical assessment. Clin Obstet Gynecol 2006; 49: 564-572.
- [35] Rai J, Schreiber JR. Cervical ripening, Available in www. Emedicin.com
- [36] Maul H, Mackay L, and Garfield RE, Cervical ripening: biochemical, molecular and clinical considerations. Clin Obstet Gynecol 2006; 49: 551-563.
- [37] Hofmeyr GJ, Gulmezoglu AM. Vaginal misoprostol for cervical ripening and induction of labor. Cochrane database sys Rev, 2003; (1): CD000941. Available in:<http://www.the Cochrane library.com>
- [38] Robertson SA. Seminal fluid signaling in the female reproductive tract: lesson from rodents and pigs. J Anim Sci 2007; 85: E36-44.
- [39] Kavanagh J, Kelly AJ, and Thomas J. sexual intercourse for cervical ripening and induction of labour.Cochrane Database syst Rev 2001; (2)CD003093.
- [40] Kavanagh J, Kelly AJ, and Thomas J. Breast stimulation for cervical ripening and induction of labour. Cochrane Databases syst Rev 2001; (4): CD003392.
- [41] Tenore JL. Methods for cervical ripening and induction of labor. Am fam physcion, 2003; 67: 2123-2128.

Effect of sexual relationship during the last four weeks of pregnancy on Bishop score

Shayeste Esmaeelzadeh (M.Sc)¹, Reza Vazirinejad (Ph.D)², Marzeyeh Loripour (MSc)¹, Foroozan Sarafrazi (M.Sc)³

1 - School of Nursing and Midwifery, Rafsanjan University of Medical Sciences, Reseanjan, Iran

2 - Dept. of Social Medicine, School of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Reseanjan, Iran

3 - Health Center of Rafsanjan, Rafsanjan University of Medical Sciences, Reseanjan, Iran

(Received: 29 Jun 2008 Accepted: 3 Feb 2009)

Background: Cervical favoring or ripening which is evaluated by Bishop score is an important factor for predicting the type of delivery, especially at the induction of labor. Higher bishop score predicts more vaginal delivery and reduction of cesarean. The present study is designed to assess the effect of intercourse during the last four weeks of pregnancy on cervical ripening for giving birth.

Material and Method: In this case-control study, cases were included 74 primigravid women with unripe cervix (Bishop<4) and control was 102 primigravid women with ripped cervix (Bishop>4). The two groups were referred for vaginal delivery at term and compared based on times of intercourse and experiencing orgasm during the last four weeks of pregnancy. The data were collected by examination and interview using a checklist.

Results: Case and control group were matched based on age, job and economic situation. Mean times of intercourse were 1.8 ± 2.3 and 3.1 ± 3.2 in case and control groups, respectively. Mann-Whitney u test showed that the control group reported more intercourse than the case group in the last four weeks of pregnancy, significantly ($P < 0.01$, $Z = 2.8$). In case group, 41 persons (55.4%) and in the control 72 persons (70.2%) experienced orgasm during intercourse. This difference was also significant.

Conclusions: According to the results of this study, sexual relationship and orgasm in the last four weeks of pregnancy are related to cervical favoring and so declining cesarean.

Keywords: Sexual relationship, Cervical favoring, Bishop score, Vaginal delivery, Cesarean

* Corresponding author: Tel: +98 391 5225900 Fax: +98 391 5228497
marzeyehloripoor@yahoo.com