

تحقیقی

شناسایی عوامل موثر بر تشخیص بیش از اندازه دیستوژنی زایمانی

چکیده

زمینه و هدف: فقدان پیشرفت لیبر در میان علت شایع سزارین است. در مورد این نکته توافق عمومی وجود دارد که در دنیا دیستوژنی منجر به سزارین، بیش از حد تشخیص داده می‌شود. تغییرپذیری در معیارهای تشخیص از عوامل اصلی تعیین‌کننده در افزایش تعداد زایمان‌های سزارین ناشی از دیستوژنی است. این بررسی به منظور شناسایی و تعیین دیستوژنی منجر به سزارین و عوامل مؤثر بر تشخیص نادرست آن انجام شد.

دosh بورسی: این بررسی توصیفی تحلیلی روی ۱۲۱۲ زن سزارین شده سال ۱۳۸۲ در بیمارستان شهید یحیی تزاد شهرستان بابل انجام گرفت. ۲۴۱ زن سزارین شده با تشخیص دیستوژنی با معیارهای پیشنهادی زنان و مامایی آمریکا مقایسه شد. ۱۱۸ زن با تشخیص درست دیستوژنی با ۱۳۰ زن با تشخیص نادرست مقایسه شدند تا عوامل مؤثر بر تشخیص نادرست دیستوژنی شناسایی شود. آزمون‌های آماری کای اسکوئر و تی و مدل چند متغیره لجستیک برای آنالیز اطلاعات استفاده شد.

یافته‌ها: زمان تشخیص دیستوژنی در فاز نهفته، فعال، مرحله دوم زایمان به ترتیب عبارت بود از: ۶۴/۹ درصد و ۵/۳ درصد. قوی ترین عامل مؤثر بر تشخیص نادرست دیستوژنی، فقدان تجویز اکسی‌توسین بود. سایر عوامل خطر عدم پیشرفت زایمان در آنالیز لجستیک چندمتغیری عبارت بود از انجام سزارین در صحیح ۲/۸ (درصد) ۹۵ CI ۲/۱-۳/۵، سزارین در عصر ۳-۴ درصد ۹۵ CI ۱/۳ OR = ۲/۶، نولی‌پاره‌ی ۳/۲ درصد ۹۵ CI ۱/۷ OR = ۲/۱، تخمین نادرست بالینی ماکروزومی ۱/۲-۳/۸ درصد OR = ۲/۱ و دفع مکونیوم ۰. OR = ۲/۳ درصد ۹۵ CI ۱/۵-۲/۹.

نتیجه‌گیری: صحبت تشخیص حدود ۵ درصد موارد عدم پیشرفت زایمان با معیارهای استاندارد، دلالت دارد که تشخیص بیش از اندازه دیستوژنی وجود دارد. پیشنهاد می‌شود متخصصین مامایی در موقع توقف پیشرفت دیلاتاسیون، از درمان انتظاری استفاده کنند تا از سزارین با تشخیص نادرست دیستوژنی جلوگیری شود. اداره فعال لیبر با آمینوتومی و اکسی‌توسین به موقع از استراتژی‌های دیگر کاهش سزارین با تشخیص دیستوژنی است.

کلید واژه‌ها: دیستوژنی - سزارین - تشخیص بیش از اندازه

چون در بسیاری از سزارین تکراری‌ها علت سزارین اولیه آنها دیستوژنی بوده است. بنابراین در ۶۰-۵۰ درصد تمام سزارین‌ها قابل انتساب به دیستوژنی است (۷).

در بین متخصصین زنان و مامایی در این نکته توافق عمومی وجود دارد که دیستوژنی منجر به سزارین، بیش از حد تشخیص داده می‌شود. با این وجود، عوامل منجر شونده به افزایش استفاده از زایمان سزارین برای درمان دیستوژنی مورد بحث هستند. عوامل مطرح شده عبارتند از: تشخیص نادرست دیستوژنی، بی‌حسی اپسدورال، ترس از دعواه قضایی و آسایش و راحتی متخصصان مامایی (۸-۱۱).

تغییرپذیری در معیارهای تشخیصی یکی از عوامل اصلی تعیین‌کننده در افزایش تعداد زایمان‌های سزارین برای درمان دیستوژنی است. Gifford و همکارانش دریافتند که تقریباً ۲۵ درصد زایمان‌های سزارین که سالانه برای درمان عدم پیشرفت زایمان انجام می‌گیرند، مربوط به زنانی هستند که دیلاتاسیون سرویکس در آنان فقط صفر تا ۳ سانتی‌متر است.

مقدمه

سزارین یکی از شایع ترین اعمال جراحی در زنان است که میزان شیوع جهانی آن به طور اسفانگیزی رو به افزایش است (۱). در علم مامایی از قدیم الایام سزارین انتخابی در حاملگی بدون عارضه نامناسب درنظر گرفته می‌شد و هر درخواستی برای سزارین پروفیلاکسی محدود تلقی شده است (۲). به هر حال، این دیدگاه مورد انتقاد برخی افراد قرار گرفته (۳) و در دهه گذشته اعتقاد به سزارین پروفیلاکسی رو به افزایش یافته است (۴ و ۵).

بیش از ۸۵ درصد اندیکاسیون‌های سزارین، سزارین‌های قبلی، دیستوژنی لیبر، دیستوژنی جنبی و نمایش بریج هستند. از میان این علل، زایمان‌های سزارین تکراری و دیستوژنی لیبر از عمدۀ ترین علل سزارین محسوب می‌شوند (۶). دیستوژنی شایع ترین اندیکاسیون رایج برای انجام سزارین اولیه است. علت ۶۸ درصد زایمان‌های سزارین از قبل طراحی نشده و پرزانتاسیون جنین سفالیک، عدم پیشرفت لیبر بوده است.

محموده فرامرزی
مریم گروه مامایی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

دکتر صدیقه اسماعیل زاده
دانشیار گروه زنان و زایمان دانشگاه علوم پزشکی بابل

نویسنده مسئول: محموده فرامرزی

پست الکترونیکی: mahbob330@yahoo.com

نشانی: بابل، دانشکده پزشکی، گروه مامایی، دانشگاه علوم

پزشکی بابل

تلفاکس: ۰۱۱-۲۲۴۹۳۶

وصول مقاله: ۸۳/۱۱/۱۳

اصلاح نهایی: ۸۴/۳/۲۵

پذیرش مقاله: ۸۴/۴/۵

معیار تشخیص عدم پیشرفت زایمان در مرحله دوم زایمان قانون حداقل صرف زمان ۲ ساعت بوده است.

تمام معیارهای فوق برای تعیین تشخیص صحیح در ۲۴۸ مورد به کار گرفته شد. انقباضات مطلوب به طول مدت ۴۰-۶۰ ثانیه، فواصل ۳ دقیقه‌ای و شدت خوب (فرو نرفتن انگشتان در قله رحم هنگام اوج انقباض) به جای تعریف الگوی انقباض رحمی با ۲۰۰ واحد مونته ویدئو درنظر گرفته شد. پس از اعمال تشخیص‌های فوق، مشخص گردید که ۱۱۸ مورد به درستی دیستوشی زایمانی تشخیص داده شده است.

پس از تعیین تعداد زنان زایمان شده با تشخیص صحیح دیستوشی زایمانی، به منظور تعیین عوامل مؤثر بر تشخیص ناصحیح دیستوشی، ۲۴۸ زن با تشخیص دیستوشی به دو گروه تقسیم شدند: دیستوشی با تشخیص صحیح (۱۱۸ نفر) و دیستوشی با تشخیص ناصحیح (۱۳۰ نفر)، ویژگی‌های دموگرافیک، عوارض حاملگی، اداره لیر و سرانجام بارداری در دو گروه مقایسه شد.

به منظور تجزیه و تحلیل آماری، اطلاعات وارد برنامه SPSS شد. از آزمون آماری کای اسکوئر برای تحلیل ارتباط برخی از متغیرها با تشخیص دیستوشی مثل اداره لیر، عوارض حاملگی استفاده شد. میانگین وزن نوزادان، سن زنان با آزمون تی مقایسه گردید. به منظور تعیین میزان تاثیر متغیرها بر تشخیص نادرست دیستوشی، از مدل آماری چند متغیره لجستیک، نسبت شانس در آنالیز رگرسیون چندگانه با روش گام به گام برآورد گردید. حدود اطمینان ۹۵ درصد نسبت شانس با مقدار P آزمون تعیین گردید.

یافته‌ها

میزان دیستوشی زایمانی ۵/۲۰ درصد علت سزارین بوده است. از میان ۲۴۸ زن با تشخیص دیستوشی، معیار تشخیص ۱۱۸ نفر مطابق با معیارهای انجمن زنان ماما ای آمریکا بود (گروه تشخیص درست) و ۱۳۰ نفر (تشخیص نادرست) با معیارهای استاندارد مطابقت نداشته است. میانگین سن زنان در گروه تشخیص درست $25/80 \pm 31$ و در گروه تشخیص نادرست $25/82 \pm 40$ بود که از نظر آماری اختلاف معنادار نبود. میانگین سن حاملگی در گروه تشخیص درست $274/3 \pm 10$ و در گروه تشخیص نادرست $273/9 \pm 11$ بود که از نظر آماری اختلاف معنادار وجود نداشت. میانگین تعداد پاریتی در گروه تشخیص درست $1/1 \pm 2/7$ و در تشخیص

(۷) که این برخلاف پیشنهاد کالج متخصصان زنان و ماما ای آمریکا است که بر لزوم دیلاتاسیون سرویکس به اندازه ۴ سانتی‌متر یا بیشتر قبل از انجام تشخیص، دلالت دارد. لذا این تشخیص اغلب پیش از مرحله فعال لیر و بتایراین قبل از تلاش کافی برای لیر، صورت می‌گیرد (۱۲).

در این بررسی ابتدا معیارهای تشخیص عدم پیشرفت زایمان در زنان سزارین شده را با معیارهای پیشنهادی تشخیص دیستوشی کالج زنان و ماما ای آمریکا مقایسه می‌کنیم و سپس عوامل مؤثر و پیشگویی کننده بر تشخیص نادرست دیستوشی را تعیین خواهیم کرد.

روش بررسی

این بررسی توصیفی تحلیلی از اطلاعات ثبت‌شده در پروندهای ۱۲۱۲ زن سزارین شده سال ۱۳۸۲ بیمارستان یحیی‌نژاد بابل اخذ شده است. ۲۴۸ زن با تشخیص عدم پیشرفت زایمانی سزارین شدند. به منظور تعیین صحت تشخیص عدم پیشرفت زایمانی، معیارهای تشخیص این بیماران با معیارهای پیشنهادی انجمن زنان و ماما ای آمریکا به طریق زیر مقایسه شدند:

در ابتدا تعیین مرحله زمانی تشخیص دیستوشی، در مرحله اول یا دوم زایمان تعیین گردید. طبق تعریف انجمن زنان و ماما ای آمریکا اختلالات عدم پیشرفت زایمان در مرحله اول زایمانی به دو صورت ظاهر می‌شود:

اختلالات طول کشیدن دیلاتاسیون: کمتر از $1/2 \text{ cm/h}$ نولی پار - $1/5 \text{ cm/h}$ مولتی پار
اختلالات طول کشیدن نزول: کمتر از 1 cm/h نولی پار و 2 cm/h مولتی پار

اختلالات توقف دیلاتاسیون: بیش از ۲ ساعت در نولی پار یا مولتی پار
اختلالات توقف نزول: بیش از ۱ ساعت در نولی پار یا مولتی پار

همچنین کالج متخصصان زنان و ماما ای پیشنهاد کرده است که قبل از مطرح کردن تشخیص توقف در مرحله اولیه دو معیار زیر وجود داشته باشد (۱۳):

- ۱- مرحله نهفتگی کامل شده باشد و میزان دیلاتاسیون سرویکس 4 سانتی‌متر یا بیشتر باشد
- ۲- الگوی انقباض رحمی با 200 واحد مونته ویدئو (یا بیشتر) در یک دوره 10 دقیقه‌ای به مدت 2 ساعت بدون تغییر سرویکس قابل مشاهده باشد.

جدول ۱: مقایسه تشخیص عدم پیشرفت زایمانی با معیارهای انجمن زنان و مامایی آمریکا
در بیمارستان شهید یحیی نژاد شهرستان بابل سال ۱۳۹۲

		تطابق ندارد		تطابق دارد		استانداردها		مرحله زایمانی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	درصد	
۶۴/۹	۱۶۱	۴۲/۹	۶۹	۵۷/۱	۹۲	۹۲	۹۲	مرحله اول (فاز نهفته)
۲۹/۱	۷۴	۶۷/۶	۵۰	۳۴/۴	۲۴	۲۴	۲۴	مرحله اول زایمان (فاز فعال)
۵/۳	۱۳	۸۴/۶	۱۱	۱۵/۰	۲	۲	۲	مرحله دوم زایمانی
۱۰۰	۲۲۱	۵۲/۵	۱۳۰	۴۷/۰	۱۱۸	۱۱۸	۱۱۸	جمع

جدول ۲: مقایسه زمان سزارین در زنان با تشخیص دیستوژن
نسبت به غیردیستوژنی در بیمارستان شهید یحیی نژاد
شهرستان بابل سال ۱۳۹۲

زمان	درصد	تعداد	درصد	تعداد	دیستوژنی نادرست	علت سزارین
صبح	۷۰	۶۱/۱	۷۳	۵۳/۸	۷۰	۵۳/۸
عصر	۲۶	۲۲/۸	۲۷	۲۰	۲۶	۲۰
شب	۱۰/۱	۱۰/۱	۱۲	۱۳/۸	۱۱	۱۳/۸
نیمه شب	۵/۱	۶	۱۶	۱۲/۲	۱۶	۱۲/۲
جمع	۱۰۰	۱۳۰	۱۰۰	۱۳۰	۱۰۰	۱۰۰

جدول ۳ عوارض حاملگی و سرانجام نوزادی را در دو گروه دیستوژنی با تشخیص درست و نادرست را مقایسه می‌کند. پارگی زودرس کیسه آب، مصرف اکسیتوسین، دیابت و هپر تانسیون در گروه دیستوژنی درست به طور معناداری بیشتر از تشخیص نادرست بوده است. دفع مکونیوم و تخمین نادرست بالینی وزن جنین بالای ۴ کیلوگرم در گروه تشخیص نادرست دیستوژنی به طور معناداری بیشتر از تشخیص دیستوژنی بوده است. میزان آپگار پایین دقیقه اول و پنجم در دو گروه مقاومت معناداری نداشت.

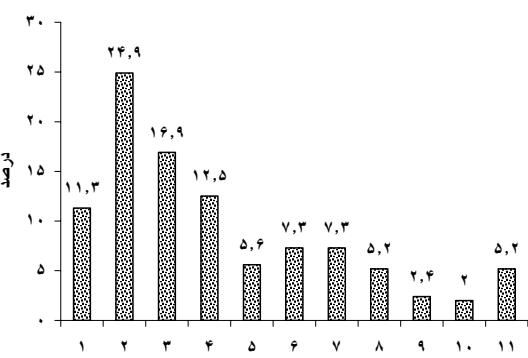
تمام متغیرهای موثر بر تشخیص نادرست دیستوژنی به منظور تعیین میزان تأثیر وارد مدل آماری چند متغیره لجستیک رگرسیون شدند که جدول ۴ نتایج پیشگویی کننده‌های آن را نشان می‌دهد. قوی ترین عامل مؤثر بر تشخیص نادرست دیستوژنی، فقدان مصرف اکسیتوسین بوده است ($2/۵-۳/۷$ OR=۹۵/۲ درصد CI=۳/۲-۳/۲). زمان انجام سزارین در صبح نسبت به سایر اوقات در گروه تشخیص نادرست ($2/۱-۳/۵$ CI=۹۵/۲ درصد OR=۲/۸) نسبت به تشخیص درست بوده است. زمان سزارین در عصر نیز ($1/۹-۳/۱$ CI=۹۵/۲ درصد OR=۲/۶) در گروه تشخیص نادرست بیشتر از تشخیص درست بوده است.

نادرست $1/۳ \pm 2/۷۲$ بود که از نظر آماری اختلاف معناداری وجود نداشت.

جدول یک نشان می‌دهد که از ۲۴۸ تشخیص دیستوژنی، ۷۴/۷ درصد در مرحله اول زایمانی و ۳/۵ درصد در مرحله دوم زایمانی صورت گرفت. ۶۴/۹ درصد زنان در فاز نهفته و ۲۹/۸ درصد در فاز فعال مرحله اول زایمانی تشخیص دیستوژنی داده شدند. مقایسه معیارهای تشخیصی عدم پیشرفت زایمانی در مقایسه با معیارهای پیشنهادی زنان و مامایی آمریکا در ۴۲/۹ درصد مرحله نهفته و ۶۷/۶ درصد فاز فعال و ۸۴/۶ درصد مرحله دوم زایمان مطابقت نداشت ($P<0/05$).

نمودار یک توزیع معاینات واژینال دیلاتاسیون سرویکس در زمان سزارین زنان تشخیص داده شده عدم پیشرفت زایمانی را نشان می‌دهد. این نمودار بیان می‌کند که بیشترین میزان تشخیص دیستوژنی در دیلاتاسیون یک سانتی‌متر و کمترین آن در دیلاتاسیون ۹ سانتی‌متر بوده است. از طرف دیگر، بیشترین میزان تشخیص دیستوژنی در دیلاتاسیون ۰-۳ سانتی‌متر صورت گرفته است.

جدول ۲ زمان سزارین را در دو گروه مورد و شاهد نشان می‌دهد. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که در گروه دیستوژنی به طور معناداری، تشخیص سزارین در صبح و عصر بیشتر از گروه غیردیستوژنی بوده است.



نمودار ۱: نمودار توزیع معاینات واژینال سرویکس در زمان سزارین زنان با تشخیص عدم پیشرفت زایمانی در بیمارستان شهید یحیی نژاد شهرستان بابل سال ۱۳۹۲

جدول ۳: مقایسه عوارض حاملگی و سرانجام نوزادی در گروه دیستوژنی درست نسبت به دیستوژنی نادرست
در بیمارستان شهید یحیی تژاد شهرستان بابل سال ۱۳۹۲

متغیر	گروه		دیستوژنی درست		دیستوژنی نادرست		<i>p-value</i>
	تعداد	درست	تعداد	درست	تعداد	نادرست	
پارگی زودرس کیسه آب	۴۵	۵۱/۷	۴۲	۴۲	۳۶	۳۹/۵	<۰/۰۵
صرف اکسی توسمین در لیبر	۵۵	۶۰/۵	۵۵	۴۲	۱۱	۴۲/۴	<۰/۰۵
دیابت	۱۵	۵۷/۶	۱۵	۱۰	۱۰	۴۱/۷	طبيعي
هیپر تانسیون	۱۴	۵۸/۳	۱۴	۵۰	۵۰	۵۹/۰	<۰/۰۵
دفع مکونیوم	۳۴	۴۰/۵	۳۴	۸	۲۰	۱۰	<۰/۰۵
تخمین بالینی وزن جنین بالای ۴ کیلوگرم	۲	۲۰	۲	۱۰	۱۰	۴۲/۶	طبيعي
آپگار پایین دقیقه اول	۹	۴۷/۴	۹	۱	۶۶/۶	۳۳/۴	طبيعي
آپگار پایین دقیقه پنجم	۲	۶۶/۶	۲				

در این بررسی ۶۴/۹ درصد سزارین‌ها با تشخیص عدم پیشرفت در دیلاتاسیون ۳-۰ انجام شده است. در بررسی Gifford (۲۰۰۰) روی ۷۳۳ زن با تشخیص دیستوژنی ۱۶ درصد سزارین‌ها با تشخیص عدم پیشرفت در دیلاتاسیون ۰-۲ و ۰-۲۴ درصد در دیلاتاسیون ۳ cm ۰-۳ انجام شده است.

در این بررسی ۲۹/۸ درصد سزارین‌ها با تشخیص عدم پیشرفت در دیلاتاسیون ۱۰-۴ سانتی متر (فاز فعال) انجام شد. در بررسی Gifford (۲۰۰۰) ۴۳ درصد دیستوژنی‌ها در مرحله فاز فعال تشخیص داده شدند. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که ۳/۵ درصد تشخیص دیستوژنی در مرحله دوم زایمان بود، اما گیفورد دیستوژنی مرحله دوم زایمان را ۲۵ درصد گزارش کرده است (۷).

شواهد Overdiagnosis در تشخیص عدم پیشرفت زایمانی در بسیاری از تحقیقات همانند این بررسی مشهود است. در بررسی گیفورد نیز معیارهای ACOG در تشخیص دیستوژنی مرحله اول و دوم زایمان به درستی صورت نگرفته است (۷). Seitchik به این نتیجه رسید که ۸۰ درصد از زنانی که در زایمان قبلی خود با تشخیص CPD سزارین شده بودند در زایمان بعدی خود توانستند با زایمان واژینال جین‌های با وزن حداقل ۳۵۰۰ گرم به دنیا آورند (۱۶). در بررسی‌ها موقیت زایمان واژینال به دنبال سزارینی که به علت دیستوژنی انجام شده است، متناقض به دست آمده است. در برخی بررسی‌ها وقتی اندیکاسیون سزارین قبلی شکست پیشرفت در مرحله دوم زایمان به علت CPD بوده است، میزان زایمان واژینال Hoskins و همکارانش پیشنهاد کردند که سزارین قبلی به علت دیستوژنی

نولی پاریتی در گروه تشخیص نادرست (CI ۱/۷-۳/۲) (OR=۲/۱) درصد ۹۵ (OR=۲/۱) و (CI ۱/۵-۲/۹) درصد ۹۵ اثرات دیابت و هیپر تانسیون به عنوان عوامل پیشگویی کننده تشخیص نادرست قابل اعتماد بود. اثرات آپگار پایین دقیقه اول و پنجم نیز به عنوان پیشگویی کننده ناچیز بوده است.

جدول ۴: پیشگویی کننده‌های تشخیص نادرست دیستوژنی زایمانی

متغیرها	درصد	مقدار <i>P</i>	۹۵ CI	OR	Mقدار
نولی پاریتی	<۰/۰۵	۱/۷-۳/۲	۲/۱		
زمان سزارین صحیح در مقابل سایر اوقات	<۰/۰۵	۲/۱-۳/۵	۲/۸		
زمان سزارین عصر در مقابل سایر اوقات	<۰/۰۵	۱/۹-۳	۲/۶		
فقدان مصرف اکسی توسمین	<۰/۰۵	۲/۵-۳/۷	۳/۲		
تخمین نادرست وزن جنین بالای ۴ کیلوگرم	<۰/۰۵	۱/۸-۲/۸	۲/۱		
دفع مکونیوم	<۰/۰۵	۱/۵-۲/۹	۲/۳		

بحث

در این بررسی شیوع دیستوژنی ۲۰/۵ درصد علت سزارین بوده است. مطابقت تشخیص دیستوژنی در این بررسی با معیارهای پیشنهادی انجمن زنان و مامایی آمریکا نشان می‌دهد که تشخیص بیش از اندازه دیستوژنی وجود دارد. در بررسی Trujillo (۲۰۰۲) سزارین اولیه ۱۵ درصد دیستوژنی ۲۰ درصد علت سزارین را شامل شده بود (۱۴). در بررسی روی ۱۶۳۱۸ زایمان شیوع دیستوژنی ۱۸/۳ درصد بوده است (۱۵).

می شود و در بیماران در معرض خطر بالا میزان زایمان سزارین در میان پزشکان و بیمارستان های مختلف بسیار کمتر است (۲۷).

در این بررسی آپگار پایین دقیقه اول و پنجم در گروه تشخیص درست و نادرست دیستوژی اختلاف معناداری نداشت. در بررسی شیئر نوزادان متولد شده پس از شکست در عدم پیشرفت زایمانی آپگار دقیقه اول و پنجم آنها در مقایسه با گروه کنترل پایین تر بود، اما مرگ و میر پری ناتال در دو گروه تفاوت معناداری نداشت (۲۷).

در نتیجه، تشخیص بیش از اندازه دیستوژی به عواملی از قبیل استفاده نامناسب از اکسی توسین ارتباط دارد. این بررسی پیشنهاد می کند که متخصصین زنان و مامایی از معیارهای استاندارد تشخیص دیستوژی استفاده نمایند و قبل از تصمیم به انجام سزارین سیاست درمان انتظاری را برای موارد سیر غیر طبیعی اختلالات تعویق و توقفی پیشرفت دیلاتاسیون سرویکس و نزول جنین را به کار گیرند. استفاده به موقع از اکسی توسین وجود انقباضات مؤثر رحمی قبل از سزارین با تشخیص دیستوژی از استراتژی های مهم کاهش یافتن سزارین می باشد (۲۸).

نتیجه گیری

صحت تشخیص حدود ۵۰ درصد موارد عدم پیشرفت زایمان با معیارهای استاندارد، دلالت دارد که تشخیص بیش از اندازه دیستوژی وجود دارد. پیشنهاد می شود متخصصین مامایی در موقع توقف پیشرفت دیلاتاسیون، از درمان انتظاری استفاده کنند تا از سزارین با تشخیص نادرست دیستوژی جلوگیری شود. اداره فعل لیر با آمینوتومی و اکسی توسین به موقع از استراتژی های دیگر کاهش سزارین با تشخیص دیستوژی است.

تشکر و قدردانی

بدین وسیله از خانم موسوی و خانم عشریه که در جمع آوری داده ها در این مطالعه، ما را یاری نمودند، تشکر می گردد.

References

- 1) Statistical Abstract of the United States, 2001. The National Data Book. U.S. Commerce Dept. Economics and Statistics Administration. Census Bureau. 121st Ed. 2001.
- 2) Hall MH. When a woman asks for a caesarean section. Br Med J (Clin Res Ed). 1987; 294(6566): 201-2.
- 3) Morrison J, MacKenzie IZ. Cesarean section on demand. Semin Perinatol. 2003; 27(1):20-33.

در مرحله دوم زایمان با شکست بالایی از کارآزمایی بالینی زایمان واژینال بعدی همراه می باشد (۱۹). تحقیقات متضاد دیگری نشان می دهد که موفقیت زایمان واژینال در این گروه بالا بوده است (۲۰-۲۲). در بررسی روی ۲۰۴ با تشخیص دیستوژی و در سزارین قبلی در مرحله دوم زایمان با ۷۵٪ درصد زایمان واژینال موفق بعدی همراه بود (۲۳).

برخی از بررسی ها همانند نتایج این بررسی دلالت می کنند که نولی پاریتی از ریسک فاکتورهای مهم تشخیص دیستوژی است. در بررسی Dulitzki بروز سزارین در زنان نولی پار ۳/۵ برابر زنان با یک زایمان و یا بیشتر بوده است (۲۴). در بررسی شیئر (۲۰۰۲) در زنان نولی پار (۳/۳ - ۴/۳ و CI ۹۵-۶۰ درصد) ۳/۸ برابر دیگر خطر دیستوژی زایمان افزایش داشته است (۲۵).

در این بررسی پارگی زودرس مصرف اکسی توسین، دیابت، هیپرتانسیون، دفع مکونیوم در گروه تشخیص صبح دیستوژی بیشتر از تشخیص نادرست بوده است. در بررسی Connolly اینداکشن از ریسک فاکتورهای دیستوژی زایمان نبوده است (۲۶). در بررسی Sheiner (۲۰۰۲) اینداکشن در لیر زنان با عدم پیشرفت زایمانی (۲۰۰۲) در بررسی Sheiner (۲۰۰۲) اینداکشن در ۳/۳ برابر نسبت به زنانی بوده است که در لیر اینداکشن نداشته اند (۲۵). گزارش کرد که در زنان با تشخیص عدم پیشرفت نسبت به زنان بدون تشخیص عدم پیشرفت زایمان عوارض به شرح زیر بیشتر بوده است (۲۵) :

اختلالات هیپرتانسیون (۲/۶ و ۱/۸ و CI ۹۵-۲/۸ درصد) برابر، دیابت حاملگی (۱/۷ و ۱/۱ و CI ۹۵-۱/۴ درصد) ۱/۴ برابر، پارگی زودرس کیسه آب (۴/۵ و ۳/۲ CI ۹۵-۴/۵ درصد) ۳/۸.

در این بررسی تشخیص دیستوژی در صبح و عصر از سایر زمان ها بیشتر بوده است. در برخی بررسی ها میزان سزارین ناشی از دیستوژی به عواملی از قبیل پزشک و نحوه تصمیم گیری او با توجه به شرایط فردی و نه تخصصی ارتباط داشته است. براساس نظر کالج متخصصان زنان و مامایی آمریکا (۲۰۰۰) بیشترین تغییر میزان سزارین، در زنان نولی پار دارای جنین ترم با نمایش سفالیک و فقد عوارض دیگر دیده

4) Hannah ME. Planned elective cesarean section: a reasonable choice for some women? CMAJ. 2004; 170(5):813-4.

5) Drife J. Maternity services: the Audit Commission reports. BMJ. 1997; 314(7084):844.

6) Notzon FC, Cnattingius S, Bergsjo P, Cole S, Taffel S, Irgens L, Daltveit AK. Cesarean section delivery in the

- 1980s: international comparison by indication. *Am J Obstet Gynecol.* 1994; 170(2):495-504.
- 7) Gifford DS, Morton SC, Fiske M, Keesey J, Keeler E, Kahn KL. Lack of progress in labor as a reason for cesarean. *Obstet Gynecol.* 2000; 95(4):589-95.
- 8) Vimercati A, Greco P, Kardashi A, Rossi C, Loizzi V, Scioscia M, Loverro G. Choice of cesarean section and perception of legal pressure. *J Perinat Med.* 2000; 28(2):111-7.
- 9) Lieberman E, Lang JM, Cohen A, D'Agostino R Jr, Datta S, Frigoletto FD Jr. Association of epidural analgesia with cesarean delivery in nulliparas. *Obstet Gynecol.* 1996; 88(6):993-1000.
- 10) Savage W, Francombe C. British caesarean section rates have we reached a plateau? *Br J Obstet Gynaecol.* 1994; 101(7):645.
- 11) Alexander JM, Lucas MJ, Ramin SM, McIntire DD, Leveno KJ. The course of labor with and without epidural analgesia. *Am J Obstet Gynecol.* 1998; 178(3):516-20.
- 12) [No authors listed]. ACOG technical bulletin. Dystocia and the augmentation of labor. Number 218--December 1995 (replaces no. 137, December 1989, and no. 157, July 1991). American College of Obstetricians and Gynecologists. *Int J Gynaecol Obstet.* 1996 Apr;53(1):73-80.
- 13) American College of Obstetricians and Gynecologists. Dystocia. In: ACOG technical bulletin no 137. Washington, DC: American College of Obstetricians and Gynecologists, 1989
- 14) Trujillo-Hernandez B, Rios-Silva M, Huerta M, Trujillo X, Vasquez C, Millan-Guerrero R. Frequency of, indications for and clinical epidemiological characteristics of first time cesarean section, compared with repeated cesarean section. *Arch Gynecol Obstet.* 2002; 267(1):27-32.
- 15) Ould El Joud D, Bouvier-Colle MH. Groupe MOMA. Dystocia: frequency and risk factors in seven areas in West Africa. *J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris).* 2002; 31(1):51-62.
- 16) Seitchik J, Rao VR. Cesarean delivery in nulliparous women for failed oxytocin-augmented labor: route of delivery in subsequent pregnancy. : *Am J Obstet Gynecol.* 1982; 143(4):393-7.
- 17) Miller DA, Diaz FG, Paul RH. Vaginal birth after cesarean: a 10-year experience. *Obstet Gynecol.* 1994; 84(2):255-8.
- 18) Mankuta DD, Leshno MM, Menasche MM, Brezis MM. Vaginal birth after cesarean section: trial of labor or repeat cesarean section? A decision analysis. *Am J Obstet Gynecol.* 2003; 189(3):714-9.
- 19) Hoskins IA, Gomez JL. Correlation between maximum cervical dilatation at cesarean delivery and subsequent vaginal birth after cesarean delivery. *Obstet Gynecol.* 1997; 89(4):591-3.
- 20) Ollendorff DA, Goldberg JM, Minogue JP, Socol ML. Vaginal birth after cesarean section for arrest of labor: is success determined by maximum cervical dilatation during the prior labor? *Am J Obstet Gynecol.* 1988; 159(3):636-9.
- 21) Impey L, O'Herlihy C. First delivery after cesarean delivery for strictly defined cephalopelvic disproportion. *Obstet Gynecol.* 1998; 92(5):799-803.
- 22) Gyamfi C, Juhasz G, Gyamfi P, Stone JL. Increased success of trial of labor after previous vaginal birth after cesarean. *Obstet Gynecol.* 2004; 104(4):715-9.
- 23) Bujold E, Gauthier RJ. Should we allow a trial of labor after a previous cesarean for dystocia in the second stage of labor? *Obstet Gynecol.* 2001; 98(4):652-5.
- 24) Dulitzki M, Soriano D, Schiff E, Chetrit A, Mashiach S, Seidman DS. Effect of very advanced maternal age on pregnancy outcome and rate of cesarean delivery. *Obstet Gynecol.* 1998; 92(6):935-9.
- 25) Sheiner E, Levy A, Feinstein U, Hallak M, Mazor M. Risk factors and outcome of failure to progress during the first stage of labor: a population-based study. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2002; 81(3):222-6.
- 26) Connolly G, Naidoo C, Conroy RM, Byrne P, McKenna P. A new predictor of cephalopelvic disproportion? *J Obstet Gynaecol.* 2003; 23(1):27-9.
- 27) Sheiner E, Levy A, Feinstein U, Hershkovitz R, Hallak M, Mazor M. Obstetric risk factors for failure to progress in the first versus the second stage of labor. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2002; 11(6):409-13.
- 28) American College of Obstetricians and Gynecologists. Task force on cesarean delivery rates. Evaluation of cesarean delivery. Washington, DC: American College of Obstetricians and Gynecologists, 2000.