

بررسی زایمان‌های سزارین و علل آنها در بیمارستان‌های حوزه تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۱۳۹۰

دکتر شاپور بدیعی اول^۱، دکتر یلدا روانشاد^{۲*}، دکتر انوش اذرفر^۳، فاطمه دستفان^۴، سارا بابایی^۵، ندا میرزایی^۵

۱. استادیار طب سوزنی، دانشکده طب سنتی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۲. متخصص پزشکی اجتماعی، معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۳. استادیار گروه نفرونلوزی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۴. کارشناس مامایی، معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۵. کارشناس آمار، معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۶/۲۳ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۲/۳/۲۳

خلاصه

مقدمه: بین آمار سزارین در سطح بین المللی و ایران، تفاوت زیادی وجود دارد؛ به گونه‌ای که در سطح دنیا، ۱۰ تا ۲۰ درصد زایمان‌ها؛ ولی در ایران، ۵۰-۶۰ درصد زایمان‌ها به روش سزارین انجام می‌شود که بالاتر از استاندار جهانی می‌باشد. مطالعه حاضر با هدف بررسی زایمان‌های سزارین به تفکیک نوع بیمارستان و علت آن انجام شد.

روش کار: این مطالعه مقطعی در سال ۱۳۹۰ بر روی اطلاعات جمع آوری شده در خصوص زایمان‌های صورت گرفته در بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شد. اطلاعات بر اساس فرم‌های ثبت داده که توسط واحد مامایی معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی مشهد به تمام بیمارستان‌ها ابلاغ شده بود، جمع آوری شد. داده‌ها پس از گردآوری با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه ۱۶) و توسط شاخص‌های مرکزی (میانگین) و پراکندگی (انحراف معیار) مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: مجموع زایمان‌های انجام شده در بیمارستان‌های حوزه دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۱۳۹۰ که دارای زایشگاه بودند، ۱۰۳۳۴۸ مورد بود که از این تعداد، ۴۵٪ در مراکز دانشگاهی و ۵۵٪ در مراکز غیر دانشگاهی انجام شده بود. از مجموع زایمان‌های انجام شده، در بیمارستان‌های دانشگاهی ۳۷٪، خصوصی ۷۲٪، خیریه ۶۴٪، تأمین اجتماعی ۴۴٪، سایر ارگان‌ها ۵۵٪ و دانشگاه آزاد ۷۵٪، به شیوه سزارین انجام شده بود.

نتیجه‌گیری: تعداد کل زایمان‌ها و همچنین سزارین در مراکز غیر دانشگاهی بیشتر از مراکز دانشگاهی است. مهمترین علت سزارین، سزارین تکراری پس از یک بار است و تعداد سزارین انتخابی در مراکز غیر دانشگاهی نیز به طور قابل توجهی بالاتر از بیمارستان‌های دانشگاهی است.

کلمات کلیدی: دوران بارداری، زایمان، سزارین

* نویسنده مسئول مکاتبات: دکتر یلدا روانشاد؛ معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران. تلفن: ۰۹۱۵۵۱۹۳۶۷۷؛ پست الکترونیک: ravanshady@mums.ac.ir

سازارین در مواردی که بدون اندیکاسیون انجام می‌شود، اثرات جرمان ناپذیری بر سلامت مادر و کودک داشته و بار اقتصادی بالایی را بر کشور تحمیل می‌کند، با تعیین علل ایجاد سازارین به تفکیک بیمارستان‌های خصوصی و دولتی می‌توان تغییر الگوی احتمالی را بررسی کرد و بر طبق آن، مطالعات مداخله‌ای و سیاست‌گذاری را در سطح کلان انجام داد. لذا مطالعه حاضر با هدف بررسی زایمان‌های سازارین به تفکیک حاضر با هدف بررسی زایمان‌های سازارین در سطح بین‌المللی و نوع بیمارستان و علت آن انجام شد.

روش کار

این مطالعه مقطعی در سال ۱۳۹۰ بر روی اطلاعات جمع آوری شده در خصوص زایمان‌های صورت گرفته در بیمارستان‌های حوزه تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شد (بیمارستان‌هایی که مطابق با دستورالعمل‌های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی بایستی توسط دانشگاه علوم پزشکی مشهد نظارت شوند که مدیریت برخی از این بیمارستان‌ها توسط دانشگاه و برخی توسط سازمان‌های خیریه، بخش خصوصی و یا سایر نهادها می‌باشد). در مطالعه حاضر، بیمارستان‌های دانشگاهی به بیمارستان‌هایی اطلاق شد که مستقیماً با مدیریت دانشگاه علوم پزشکی اداره می‌شوند.

اطلاعات بر اساس فرم‌های ثبت داده که توسط واحد مامایی معاونت درمان دانشگاه مشهد به تمام بیمارستان‌ها ابلاغ شده بود، جمع آوری شد. در این فرآیند، اطلاعات مربوط به زایمان در بیمارستان‌هایی که دارای بخش زایمان بودند، توسط مسئول زایشگاه بیمارستان جمع آوری شده و در انتهای هر ماه در اختیار مسئول واحد آمار بیمارستان قرار می‌گرفت. سپس آیتم‌های موجود در فرم‌های ابلاغی در فرم‌های تدوین شده در سامانه آنلاین ثبت می‌شد. پس از بررسی آمار درج شده توسط کارشناس واحد مامایی، صحت اطلاعات جهت بهره برداری از نتایج به واحد آمار معاونت درمان اعلام می‌شد. (لازم به ذکر است که در سال ۱۳۹۰، شهرستان‌های تربت حیدریه و نیشابور نیز جزو شهرستان‌های تابع دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مقدمه

عمل سازارین به خروج جنین، جفت و غشاها از طریق برش دیواره شکم و رحم اطلاق می‌شود (۱). زایمان طبیعی در اکثر موارد، بهترین نوع زایمان است و زایمان سازارین، قاعده‌ای محدود به مواردی است که زایمان از کanal طبیعی امکان پذیر نمی‌باشد و یا با خطرات جدی برای مادر یا جنین همراه می‌باشد. خطر مرگ مادر در زایمان سازارین، ۸ برابر بیشتر از زایمان طبیعی است (۲). بین آمار سازارین در سطح بین‌المللی و ایران، تفاوت زیادی وجود دارد؛ به گونه‌ای که در سطح دنیا، ۱۰ تا ۲۰ درصد زایمان‌ها به روش سازارین انجام می‌شود اما در ایران، ۵۰-۶۰ درصد زایمان‌ها به روش سازارین انجام می‌شود که بالاتر از استاندار جهانی می‌باشد (۳). سازارین هنگامی توصیه می‌شود که زایمان طبیعی برای مادر و یا نوزاد، خطراتی به همراه داشته باشد که از جمله این موارد می‌توان به: زایمان طول کشیده یا عدم پیشرفت در زایمان طبیعی، دیسترس جنینی، پرولاپس بند ناف، پارگی رحم، فشارخون بالا یا تاکی کاردی در مادر یا جنین پس از پارگی پرده‌های جنینی، جفت سرراهی، قرار غیر طبیعی جنین مانند بريچ، القاء ناموفق زایمان، کودک بالای ۴ کيلوگرم، عروق سرراهی و ديگر موارد اشاره کرد (۴). امروزه سازارین، شایع‌ترین عمل جراحی مامایی بوده و از آنجایی که عوارض سازارین، به خصوص عوارض مادری آن زیاد است، باید معطوف به مواردی شود که اندیکاسیون واقعی دارد. بيشترین علت ذکر شده برای سازارین در ایران، سازارین‌های تکراری می‌باشد (۵). در بسیاری از موارد، سازارین به علت ضرورت پزشکی رخ نمی‌دهد بلکه نگرش، رفتارها و عقاید نادرست، تعیین کننده نوع زایمان می‌باشد (۶). بر اساس یک بررسی کشوري که در سال ۱۳۷۹ در ایران انجام شد، ۶۰٪ سازارین‌ها در مراکز دولتی انجام می‌شود که دلایل افزایش سازارین در ایران، تمایل مادران باردار، شرایط انجام زایمان طبیعی در بیمارستان‌ها، انگیزه پزشک و تغییر شرایط اجتماعی می‌باشد (۷). با توجه به اینکه به نظر می‌رسد دلایل انجام سازارین در بیمارستان‌های دولتی و خصوصی متفاوت می‌باشد و

یافته ها

مطالعه حاضر با بررسی زایمان های انجام شده در سال ۱۳۹۰ به تفکیک نوع زایمان و همچنین بررسی بیشتر بر روی زایمان های سازارین به طور خاص و به تفکیک علت انجام شد. زایمان های انجام شده در حوزه دانشگاه علوم پزشکی مشهد به تفکیک دانشگاهی و غیر دانشگاهی در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱- تعداد و درصد انواع زایمان به تفکیک دانشگاهی و غیر دانشگاهی در خراسان رضوی

| کل زایمان ها | | | سازارین | | | طبیعی | | | نوع بیمارستان | |
|--------------|--------|------|---------|--------|-------|--------------|--------|------|---------------|--|
| | فراآنی | درصد | | فراآنی | درصد | | فراآنی | درصد | | |
| ۴۵ | ۴۶۳۳۳ | ۲۲ | ۱۷۱۶۸ | ۵۸ | ۲۹۱۶۵ | دانشگاهی | | | | |
| ۵۵ | ۵۷۰۱۵ | ۶۸ | ۳۶۲۴۳ | ۴۲ | ۲۰۷۷۲ | غیر دانشگاهی | | | | |
| ۱۰۰ | ۱۰۳۳۴۸ | ۱۰۰ | ۵۳۴۱۱ | ۱۰۰ | ۴۹۹۳۷ | جمع کل | | | | |

(که دارای یک بیمارستان خیریه و یک دانشگاهی) بود، سایر شهرستان ها فقط دارای بیمارستان دانشگاهی بودند.

با توجه به جدول ۲، از کل زایمان های انجام شده در سال ۱۳۹۰، ۳۷٪ زایمان ها در بیمارستان های دانشگاهی استان، ۷۲٪ زایمان ها در بیمارستان های خصوصی، ۶۴٪ زایمان ها در بیمارستان های خیریه، ۱۷٪ زایمان ها در بیمارستان های تأمین اجتماعی، ۵۳٪ زایمان ها در بیمارستان های سایر ارگان ها (شامل نیروهای مسلح) و ۲۷٪ زایمان ها در بیمارستان های دانشگاه آزاد به شیوه سازارین انجام شده است.

محسوب می شد ولی در حال حاضر به عنوان دانشگاه مستقل می باشند). برای توصیف داده ها از جداول و محاسبه درصد و فراوانی استفاده شد. داده ها پس از گردآوری با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه ۱۶) و توسط شاخص های مرکزی (میانگین و پراکندگی (انحراف معیار) مورد تحلیل قرار گرفت.

جدول ۲- تعداد و درصد انواع زایمان به تفکیک بیمارستان در استان خراسان رضوی

| کل زایمان ها | | | سازارین | | | طبیعی | | | بیمارستان | |
|--------------|--------|-------|---------|--------|-------|---------------|--------|------|-----------|--|
| | فراآنی | درصد | | فراآنی | درصد | | فراآنی | درصد | | |
| ۱۰۰ | ۴۶۳۳۳ | ۳۷/۰۶ | ۱۷۱۶۸ | ۶۲/۹۴ | ۲۹۱۶۵ | دانشگاهی | | | | |
| ۱۰۰ | ۱۹۰۲۴ | ۷۲/۰۸ | ۱۳۷۱۴ | ۲۷/۹۲ | ۵۳۱۰ | خصوصی | | | | |
| ۱۰۰ | ۲۲۲۱۴ | ۶۴/۰۱ | ۱۴۸۶۱ | ۳۵/۹۸ | ۸۳۵۳ | خیریه | | | | |
| ۱۰۰ | ۶۱۳۶ | ۴۳/۱۷ | ۲۶۴۹ | ۵۶/۸۳ | ۳۴۸۷ | تأمین اجتماعی | | | | |
| ۱۰۰ | ۶۸۱۴ | ۵۳/۴۳ | ۳۶۴۱ | ۴۶/۵۷ | ۳۱۷۳ | سایر ارگان ها | | | | |
| ۱۰۰ | ۱۸۲۷ | ۷۵/۴۳ | ۱۳۷۸ | ۲۴/۵۷ | ۴۴۹ | دانشگاه آزاد | | | | |

از نظر سنی، ۲۸۱۷ نفر (۲/۶٪) از مادران زیر ۱۸ سال، ۹۱۰۹۰ نفر (۰/۸۸٪) بین ۱۸ تا ۳۵ سال و ۹۲۹۶ نفر (۰/۹٪) بالای ۳۵ سال سن داشتند. ۴۲۴۳۶ نفر (۰/۴۱٪) از زنان زایمان اول، ۵۶۱۰۷ نفر (۰/۵۴٪) زایمان دوم تا چهارم و ۴۴۵۷ نفر (۰/۴٪) زایمان پنجم به بالا داشتند. مجموع زایمان های انجام شده در بیمارستان های حوزه دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۱۳۹۰ که دارای زایشگاه بودند (۳۸ بیمارستان)، ۱۰۳۳۴۸ مورد بود که از این تعداد، ۴۵٪ در مراکز دانشگاهی و ۵۵٪ در مراکز غیر دانشگاهی انجام شده بود. در سال ۱۳۹۰ در شهرستان های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد به جز تربت حیدریه (که دارای یک بیمارستان تأمین اجتماعی و یک دانشگاهی) و نیشابور

جدول ۲- تعداد و درصد انواع زایمان به تفکیک بیمارستان در استان خراسان رضوی

| کل زایمان ها | | | سازارین | | | طبیعی | | | بیمارستان | |
|--------------|--------|-------|---------|--------|-------|---------------|--------|------|-----------|--|
| | فراآنی | درصد | | فراآنی | درصد | | فراآنی | درصد | | |
| ۱۰۰ | ۴۶۳۳۳ | ۳۷/۰۶ | ۱۷۱۶۸ | ۶۲/۹۴ | ۲۹۱۶۵ | دانشگاهی | | | | |
| ۱۰۰ | ۱۹۰۲۴ | ۷۲/۰۸ | ۱۳۷۱۴ | ۲۷/۹۲ | ۵۳۱۰ | خصوصی | | | | |
| ۱۰۰ | ۲۲۲۱۴ | ۶۴/۰۱ | ۱۴۸۶۱ | ۳۵/۹۸ | ۸۳۵۳ | خیریه | | | | |
| ۱۰۰ | ۶۱۳۶ | ۴۳/۱۷ | ۲۶۴۹ | ۵۶/۸۳ | ۳۴۸۷ | تأمین اجتماعی | | | | |
| ۱۰۰ | ۶۸۱۴ | ۵۳/۴۳ | ۳۶۴۱ | ۴۶/۵۷ | ۳۱۷۳ | سایر ارگان ها | | | | |
| ۱۰۰ | ۱۸۲۷ | ۷۵/۴۳ | ۱۳۷۸ | ۲۴/۵۷ | ۴۴۹ | دانشگاه آزاد | | | | |

انتخابی، سزارین تکراری پس از یک بار و ۲ بار سزارین، سزارین به دلیل نمای غیر طبیعی جنین، دیسترس جنینی، تنگی لگن، عدم پیشرفت زایمان، چند قلوبی، پست ترم و پره ترم، جفت سر راهی، علل طبی و جراحی و سایر موارد بود.

در جدول ۳، زایمان های سزارین از نظر علل و به تفکیک بیمارستان های مشهد و شهرستان ها، بررسی شده اند. از مجموع زایمان های انجام شده، ۴۱۹۶۲ مورد در مشهد و ۱۱۴۴۹ مورد در شهرستان ها انجام شده بود. دلایل ذکر شده برای سزارین شامل سزارین

جدول ۳- زایمان های سزارین از نظر علل به تفکیک بیمارستان های مشهد و شهرستان ها

| بیمارستان های شهرستان ها | | بیمارستان های مشهد | | علت سزارین |
|--------------------------|---------|--------------------|---------|---------------------------------|
| درصد | فرآوانی | درصد | فرآوانی | |
| ۴/۹۵ | ۵۶۷ | ۶/۶۴ | ۲۷۸۵ | انتخابی |
| ۲۹/۳۰ | ۳۳۵۵ | ۲۵/۹۸ | ۱۰۹۰۱ | تکراری یک بار سزارین |
| ۹/۲۴ | ۱۰۵۸ | ۸/۹۶ | ۳۷۶۱ | تکراری (دو بار سزارین و بالاتر) |
| ۸/۲۲ | ۹۴۱ | ۶/۰۲ | ۲۵۲۶ | نمای غیر طبیعی |
| ۱۴/۷۷ | ۱۶۹۱ | ۱۰/۵۳ | ۴۴۱۹ | دیسترس جنین |
| ۵/۲۰ | ۵۹۶ | ۱۱/۰۲ | ۴۶۲۳ | تنگی لگن |
| ۱۲/۵۸ | ۱۴۴۰ | ۸/۷۲ | ۳۶۰ | عدم پیشرفت |
| ۲/۲۴ | ۲۵۶ | ۲/۰۱ | ۸۴۲ | چند قلوبی |
| ۰/۴۸ | ۵۵ | ۲/۹۶ | ۱۲۴۲ | پست ترم و برهه ترم |
| ۱/۶۸ | ۱۹۲ | ۱/۵۵ | ۶۵۱ | جفت سرراهی |
| ۵/۶۹ | ۶۵۱ | ۷/۲۸ | ۳۰۵۶ | عل طبی و جراحی |
| ۵/۶۵ | ۶۴۷ | ۸/۳۳ | ۳۴۹۶ | سایر |
| ۱۰۰ | ۱۱۴۴۹ | ۱۰۰ | ۴۱۹۶۲ | جمع |

اساس، نوع بیمارستان مشخص شده اند.

در جدول ۴، زایمان‌های سزارین به تفکیک علت بر

جدول ۴- زایمان های سوزاریان از نظر علل یه تفکیک نوع بیمارستان

بیمارستان های غیر دانشگاهی انجام شده بود.

طبق جدول ۵، از مجموع زایمان های سزارین، ۱۷۱۶۸ مورد در بیمارستان های دانشگاهی و ۳۶۲۴۳ مورد در

جدول ۵- علل زایمان های سزارین به تفکیک دانشگاهی و غیر دانشگاهی

| علت سزارین | بیمارستان های دانشگاهی | درصد | فراوانی | درصد | بیمارستان های غیر دانشگاهی | درصد | فراوانی | درصد |
|-------------------------------|------------------------|------|---------|------|----------------------------|-------|---------|-------|
| انتخابی | | | | | ۴۳۸ | ۲/۵۵ | ۲۹۱۴ | ۸/۰۴ |
| تکراری یک بار سزارین | | | | | ۵۶۸۳ | ۳۳/۱۰ | ۸۵۷۳ | ۲۳/۶۵ |
| تکراری دو بار سزارین و بالاتر | | | | | ۱۷۵۵ | ۱۰/۲۲ | ۳۰۶۴ | ۸/۴۵ |
| نمای غیر طبیعی | | | | | ۱۴۰۱ | ۸/۱۶ | ۲۰۶۶ | ۵/۷۰ |
| دیسترس جنین | | | | | ۲۷۶۶ | ۱۶/۱۱ | ۳۳۴۴ | ۹/۲۳ |
| تنگی لگن | | | | | ۸۶۱ | ۵/۰۲ | ۴۳۵۸ | ۱۲/۰۲ |
| عدم پیشرفت | | | | | ۱۹۲۰ | ۱۱/۱۸ | ۳۱۸۰ | ۸/۷۷ |
| چندقولوبی | | | | | ۴۲۳ | ۲/۴۶ | ۶۷۵ | ۱/۸۶ |
| پست ترم و پره ترم | | | | | ۱۲۹ | ۰/۷۵ | ۱۱۶۸ | ۳/۲۲ |
| جفت سرراهی | | | | | ۲۲۵ | ۱/۳۱ | ۶۱۸ | ۱/۷۱ |
| علل طبی و جراحی | | | | | ۸۱۸ | ۴/۷۶ | ۲۸۸۹ | ۷/۹۹ |
| سایر | | | | | ۷۴۹ | ۴/۳۶ | ۳۳۹۴ | ۹/۳۶ |
| مجموع | | | | | ۱۷۱۶۸ | ۱۰۰ | ۳۶۲۴۳ | ۱۰۰ |

۳۷/۶٪ بود (۱۲). در سال های ۱۹۹۸-۲۰۰۰ میلادی در بین ۲۸ استان کشور، استان سیستان و بلوچستان و هرمزگان به ترتیب با ۶/۱٪ و ۱۳/۵٪، کمترین و گیلان با ۵/۶٪، بیشترین میزان سزارین را داشتند (۱۳). بر اساس آمار مربوط به گزارش معاونت درمان و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در مرداد ماه سال ۱۳۷۷، میزان سزارین ۳۳/۱٪ است (۱۴) و در سال ۱۳۷۹، این میزان در کل کشور ۳۵٪ و در شهر تهران ۵۰٪ ذکر شده است (۱۴). نظام پایش و ارزشیابی خدمات باروری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۸۴، آمار مربوط به سزارین را در بیمارستان های دانشگاهی در کل کشور ۴۰٪ اعلام کرده و بر اساس آن، سیستان و بلوچستان با ۱۳/۶٪ کمترین و گیلان با ۶۴/۳٪، بیشترین میزان سزارین را داشتند و آمار غیر رسمی، این میزان را در بیمارستان های خصوصی شهر تهران، بالاتر از ۸۰٪ ذکر می کند (۱۵). این مرکز، میزان سزارین را در سال ۱۳۸۹ در کل کشور، ۴۸٪ اعلام کرده است و این آمار بر اساس اطلاعات ثبت شده در بیمارستان های دانشگاهی بوده است و آمار مربوط به بیمارستان های خصوصی، بالای ۹۰٪ گزارش شده است (۱۵).

بحث

مطالعات انجام شده در انگلستان، آمریکا و آمریکای جنوبی، نشان دهنده افزایش زایمان سزارین است (۸) در حالی که برخی کشورها در کنترل افزایش سزارین موفق بوده اند (۹). بر اساس اطلاعات موجود، میزان روند فراوانی زایمان سزارین در شهرهای مختلف ایران از سال ۱۳۵۰ تاکنون به شرح ذیل می باشد.

بر اساس نتایج حاصل از مطالعات، میزان کلی سزارین در فاصله سال های ۱۳۷۴-۱۳۷۶ بر اساس آمار سازمان ثبت احوال و اداره کل خدمات درمانی حوزه معاونت درمان وزارت بهداشت که بر اساس اطلاعات ۲۸ استان کشور از مراکز درمانی دانشگاه های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جمع آوری شد، میزان زایمان سزارین در سال های ۱۳۷۴، ۱۳۷۵، ۱۳۷۶ به ترتیب ۱۸٪، ۲۳٪، ۲۴٪ بود (۱۰). بر اساس اطلاعات موجود، شیوع سزارین در بیمارستان های خصوصی و دولتی شهر باطل در فاصله سال های ۱۳۷۳-۱۳۷۸ به ترتیب ۲۶/۵٪، ۲۶/۱٪، ۴۰/۱٪، ۴۹/۶٪، ۴۶/۳٪ و ۵۲/۳٪ بوده است و این میزان در سال های متولی، به طور معنی داری روند افزایشی داشته است و به طور کلی این میزان، ۴۲/۱٪ بوده است (۱۱). بر اساس گزارشات مشابه، شیوع سزارین در بیمارستان های شهر کرمان در مرداد سال ۱۳۷۵

خیریه و دانشگاه آزاد حائز اهمیت می باشد و این امر، لزوم کنترل نظارتی بیشتر از نظر اندیکاسیون گذاری برای زایمان سازارین در این بیمارستان ها را می طلبد. همچنین در مطالعه وحید دستجردی (۱۹۹۳) که در بیمارستان ارش تهران انجام شد، از مجموع ۲۶۸۰ زایمان انجام شده در این بیمارستان، ۴۵٪ به شیوه سازارین انجام شده بود و بیشترین علت سازارین، عدم پیشرفت زایمان (۴۵٪/۳۸٪) و سپس تکرار سازارین قبلی (۷۷٪/۲۱٪) بود.

در مطالعه سکاکی (۲۰۱۱) که در مرکز آموزشی درمانی ابهر انجام شد، ۳۱٪ از زایمان ها به روش سازارین انجام شده بود که بیشترین علت آن، سازارین تکراری (۶٪/۲۹٪) و سپس، سازارین به علت زایمان برج (۱۱٪/۱٪) بود.

همچنین در مطالعه تاتاری و همکاران (۲۰۰۳) که در مشهد انجام شد، دلایل انجام سازارین در بیمارستان های آموزشی به ترتیب شامل: سازارین قبلی (۶٪/۳۸٪)، زجر جنینی (۸٪/۱۵٪)، عدم پیشرفت زایمان (۲٪/۱۰٪)، نمایش های غیر طبیعی جنین (۳٪/۹٪)، عدم تطابق سر با لگن (۶٪) و سایر دلایل بود که علل سازارین در بیمارستان های آموزشی و خصوصی، تفاوت معنی داری با یکدیگر داشتند (۱۶٪).

در مطالعه حاضر، سازارین انتخابی مخصوصاً در مشهد آمار بالایی را شامل می شود (۶٪) که این میزان را می توان با آموزش در دوران بارداری تقلیل داد. همچنین در مطالعه حاضر، بیشترین علت انجام سازارین، به دلیل یک یا چند بار سازارین قبلی بود. با استناد به این موضوع می توان نتیجه گرفت که اندیکاسیون گذاری برای سازارین در اولین بار، باید با دقت بیشتری انجام شود، زیرا اشتباه در این مورد باعث می شود که فرد در زایمان های بعدی نیز به احجار، مجبور به این امر شده و در معرض عوارض عمل برای چندین بار قرار گیرد.

در مطالعه حاضر در بیمارستان های خصوصی، خیریه و دانشگاه آزاد که بیشترین تعداد سازارین را داشتند، شایع ترین علت سازارین، سازارین به علت یکبار سازارین قبلی بود و در مورد سازارین انتخابی، بیمارستان های خصوصی و خیریه، آمار بالایی دارند که این امر، لزوم نظارت بیشتر

در مطالعه حاضر، شیوع کلی زایمان سازارین در استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۰، ۵۲ درصد بود که این استان، جزء استان های با میزان بالای سازارین قرار دارد. در مطالعه احمدنیا و همکاران (۲۰۰۹) که در مورد شیوع و عوامل اجتماعی تأثیرگذار بر سازارین بر روی یک نمونه ۹۹۱ نفری از زنان ازدواج کرده در ایران در سال ۲۰۰۰ انجام شد، ۳۵٪ از زایمان ها به روش سازارین بود و زنانی که به روش سازارین، زایمان کرده بودند، سن بالاتر و تحصیلات بیشتری داشته و در سن بالاتری ازدواج کرده بودند و تعداد زایمان کمتری نسبت به زنان با زایمان طبیعی داشتند و تغییرات میزان زایمان سازارین در استان به طور واضح با شاخص های توسعه اقتصادی اجتماعی مرتبه بود (۱۳) که نشان دهنده شیوع بالاتر سازارین در مطالعه حاضر نسبت به مطالعه مذکور بود.

در مطالعه تاتاری و همکاران (۲۰۰۳) که در مشهد انجام شد، فراوانی سازارین در بیمارستان های آموزشی، ۹٪/۲۶٪ و در بیمارستان های خصوصی، ۶٪/۶٪ بود که این دو، تفاوت معنی داری با هم داشتند (۱۶٪).

در مطالعه حاضر، از مجموع زایمان های انجام شده، ۴۵٪ آن در مراکز دانشگاهی و ۵۵٪ آن در مراکز غیر دانشگاهی انجام شده بود که ۳۲٪ زایمان های مراکز دانشگاهی و ۶۸٪ زایمان های مراکز غیر دانشگاهی، به شیوه سازارین انجام شده بود و تعداد سازارین در مراکز غیر دانشگاهی استان، بیش از ۲ برابر مراکز دانشگاهی بود. از طرفی شیوع سازارین در مراکز دانشگاهی در مطالعه حاضر، بالاتر از مطالعه قبلی بود.

میزان سازارین در بیمارستان های غیر دانشگاهی به طور معناداری بالاتر از بیمارستان های دانشگاهی می باشد که نظارت دقیق تر در بیمارستان های دانشگاهی توسط اساتید هیأت علمی و انجام سازارین بر اساس اندیکاسیون های علمی، می تواند از دلایل مهم پیشگیری از انجام زایمان های سازارین بدون اندیکاسیون در این مراکز باشد.

در مطالعه حاضر، میزان شیوع سازارین در انواع بیمارستان های استان، بالاتر از استاندارد ذکر شده توسط سازمان جهانی بهداشت (۱۵٪) بود که این میزان بالای زایمان سازارین، در بیمارستان های خصوصی،

اطلاعات ارسالی از بیمارستان‌ها توسط کارشناسان واحد مامایی و آمار اشاره کرد. نقطه ضعف مطالعه حاضر، عدم امکان مقایسه اطلاعات در دو یا چند سال به دلیل تغییر سامانه ثبت اطلاعات بود.

لزوم اطلاع رسانی به مردم، به ویژه زنان در دوران بارداری و آگاه نمودن آنان از عوارض زایمان‌های سزارین و سیاست گذاری در زمینه بهبود کیفیت بخش‌های زایمان طبیعی و نظارت هرچه بیشتر به ویژه در بیمارستان‌های خصوصی و خیریه بر انجام زایمان‌های سزارین بدون اندیکاسیون، یکی از مهمترین راه‌های کاهش میزان سزارین می‌باشد، لذا تأکید بر آموزش و تدوین سیاست‌های حمایتی از زایمان‌های طبیعی و سیاست‌های بازدارنده از سزارین‌های نابجا که امروزه یکی از الگوهای نسبی بیمارستان‌های دانشگاهی می‌باشد، می‌تواند منجر به کاهش موارد سزارین، علی‌رغم وجود موارد ارجاعی پرعارضه و مشکل دار در بیمارستان‌های دانشگاهی شود.

نتیجه گیری

تعداد کل زایمان‌ها و همچنین سزارین در مراکز غیر دانشگاهی بیشتر از مراکز دانشگاهی است. مهمترین علت سزارین، سزارین تکراری پس از یک بار است و تعداد سزارین انتخابی در مراکز غیر دانشگاهی نیز به طور قابل توجهی بالاتر از بیمارستان‌های دانشگاهی است.

تشکر و قدردانی

بدین وسیله از معاونت محترم درمان دانشگاه علوم پزشکی مشهد، همچنین از جناب آقای دکتر محمود رضا آذرپژوه و از همکاران واحد آمار و مامایی تمام بیمارستان‌ها که ما را در انجام این طرح یاری کردند، تشکر و قدردانی می‌شود.

در این بیمارستان‌ها را می‌طلبد. عدم پیشرفت در زایمان و دیسترس جنینی نیز از علل سزارینی هستند است که درصد بالایی را شامل می‌شوند.

با توجه به این که یکی از دلایل اصلی سزارین، سزارین تکراری می‌باشد، این مورد باعث افزایش موارد سزارین در آینده خواهد شد. اکثر زنانی که اولین زایمان خود را به شیوه سزارین انجام می‌دهند، در زایمان‌های بعدی نیز این روش را انتخاب کرده و خطر زایمان طبیعی را نمی‌پذیرند و با هر بار سزارین، خطرات بیشتری مانند ناهنجاری‌های جفتی، پارگی رحم و افزایش خونریزی یا حتی مرگ مادر، او را تهدید می‌کند (۱۹).

در مطالعه حاضر، تعداد سزارین در بیمارستان‌های غیر دانشگاهی، بیش از ۲ برابر بیمارستان‌های دانشگاهی بود. میزان سزارین انتخابی در بیمارستان‌های غیر دانشگاهی، بیش از ۴ برابر بیمارستان‌های دانشگاهی است و باید با این امر به طریقه اصولی و علمی برخورد شود از این جهت لزوم بازنگری پرتوکل‌های زایمانی و اندیکاسیون‌های سزارین و ابلاغ آن به بیمارستان‌های غیر دانشگاهی و ممیزی پروندهای زایمانی از این نظر باید مدنظر قرار گیرد (همچنین در مطالعه حاضر سزارین تکراری به علت سزارین قبلی و سزارین به علت دیسترس جنینی نیز در بیمارستان‌های دانشگاهی بیشتر از غیر دانشگاهی بود و در بیمارستان‌های دانشگاهی، دیسترس جنینی حدود ۱/۵ برابر بیمارستان‌های غیر دانشگاهی بود).

درصد ذکر شده برای سزارین به علت تنگی لگن در بیمارستان‌های غیر دانشگاهی بیش از ۲ برابر بیمارستان‌های دانشگاهی است که این امر لزوم نظارت هر چه بیشتر بر اندیکاسیون گذاری سزارین به ویژه در بیمارستان‌های غیر دانشگاهی را می‌طلبد.

از نقاط قوت مطالعه حاضر می‌توان به تمام شماری اطلاعات و همچنین صحت آن با توجه به بررسی کامل

منابع

1. Farr SL, Jamieson DJ, Rivera HV, Ahmed Y, Heilig CM. Risk factors for cesarean delivery among Puerto Rican women. *Obstet Gynecol* 2007 Jun;109(6):1351-7.
2. Schuitemake N, van Roosmalen J, Dekker G, van Dongen P, van Geijn H, Gravenhorst JB. Maternal mortality after cesarean section in The Netherlands. *Acta Obstet Gyecol Scand* 1997 Apr;76(4):332-4.
3. Hong X. Factors related to the high cesarean section rate and their effects on the "price transparency policy" in Beijing, China. *Tohoku J Exp Med* 2007 Jul;212(3):283-98.
4. Savage W. The rising caesarean section rate: a loss of obstetric skill?. *J Obstet Gynaecol* 2007 May;27(4):339-46.
5. Qarekhani P, Sadatian A. [Principals of obstetrics & gynecology]. 5th ed. Tehran:Noore-Danesh;2009:248. [in Persian].
6. Mohamadbeigi A, Tabatabaei SH, Mohammad Salehi N, Yazdani M. [Factors influencing cesarean delivery method in Shiraz hospitals] [Article in Persian]. *Iran J Nurs* 2009;21(56):37-45.
7. Hajizeinali AM. Cesarean section statistics in Iran. *J MED COUNCIL* 2003;25:28.
8. Dosa L. Caesarean section delivery, an increasingly popular option. *Bull World Health Organ* 2001;79(12) :1173.
9. Notzon FC, Cnattingius S, Bergsjø P, Cole S, Taffel S, Irgens L, et al. Cesarean section delivery in the 1980s: international comparison by indication. *Am J Obstet Gynecol* 1994 Feb;170(2) :495-504.
10. Badakhsh MH, Alizadeh KH. [Prevalence of caesarean section in hospitals of universities of medical sciences] [Article in Persian]. *J Med Council Islam Repub Iran* 2000;18(3) :171-4.
11. Hajian K. [Changing process of caesarean section in private and public hospitals in Babol at 1993-1998] [Article in Persian]. *J Res Med Sci* 2002;26 3:175-9.
12. Motamedi B, Janghorbani M, Eftekheri N. [Prevalence of caesarean section and some effective factors in Kerman] [Article in Persian]. *J Guilan Unive Med Sci* 1999;9(33-34):95-101.
13. Ahmad-Nia S, Delavar B, Eini-Zinab H, Kazemipour S, Mehryar AH, Naghavi M.. Cesarean section in the Islamic Republic of Iran: prevalence and some sociodemographic correlates. *East Mediterr Health J* 2009 Nov-Dec;15(6):1389-98.
14. [The fertility assessment program family health section]. Tehran: Ministry of Health and Medical Education;1998. [in Persian]
15. [The fertility assessment program family health section]. Tehran: Ministry of Health and Medical Education;2005. [in Persian]
16. Tatari F. [Research about the frequency and causes of caesarean section in pregnant women admitted to private and academic hospitals in Mashhad] [Article in Persian]. *J Ilam Univ Med Sci* 2003;12(42):83.
17. Vahid Dastjerdi M. A Survey of Indications, Outcome and Complications of Cesarean Section. *Tehran Univ Med J*. 1998; 56 (1) :42-45
18. Sakkaki M. [Causes of cesarean section in an educational hospital at Zanjan University of medical] [Article in Persian]. *J Nurs Midwifery* 2011;1(2):21-8.
19. Bernstein PS. Elective cesarean section: An acceptable alternative to vaginal delivery? *Obstet Gynecol Women Health* 2002;7(2):1-3.