



بررسی اپیدمیولوژیک سزارین‌های انجام شده در بیمارستان‌های دانشگاهی و غیردانشگاهی استان یزد در سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳

علی دهقان^۱، محمد رضا میرجلیلی^۲، محمد حسین زارع مهجردی^۳، مليحه راغبیان^۴

اعظم سامیه زرگر^۵، سید کاظم کاظمینی^{۶*}

چکیده

مقدمه: با توجه به اهمیت افزایش درصد زایمان طبیعی، وزارت بهداشت و درمان کشور بر این شد که برای کاهش میزان سزارین، تدبیری را اتخاذ کند؛ در راستای این امر دستورالعمل برنامه ترویج زایمان طبیعی در جهت افزایش میزان زایمان طبیعی در مراکز دانشگاهی و کاهش میزان سزارین در چارچوب مجموعه برنامه‌های تحول نظام سلامت طراحی شد. بدین منظور این پژوهش با هدف بررسی اپیدمیولوژیک سزارین‌های انجام شده در بیمارستان‌های دانشگاهی و غیردانشگاهی استان یزد در سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ انجام شد.

روش بررسی: پژوهش حاضر از نوع توصیفی- تحلیلی بود. جامعه آماری شامل ۵۶۰۵۰ زایمان‌های صورت گرفته در بیمارستان‌های دانشگاهی و غیردانشگاهی استان یزد در سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ بود که با روش سرشماری اطلاعات جمع‌آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی فراوانی و درصد استفاده گردید.

نتایج: میزان سزارین در سال ۱۳۹۳ در کلیه بیمارستان‌های استان یزد ۴۷/۳۷ درصد بود که این میزان در بیمارستان‌های غیردانشگاهی بیشتر از بیمارستان‌های دانشگاهی بود. همچنین میزان سزارین سال ۱۳۹۳ از میزان سزارین سال ۱۳۹۲ در کلیه بیمارستان‌ها، چه دانشگاهی چه غیردانشگاهی کاهش یافته بود.

نتیجه‌گیری: نهایتاً این مطالعه نشان داد طرح تحول نظام سلامت و تلاش در جهت برنامه‌ریزی در راستای به کارگیری این روش جراحی در موارد ضروری و قطعی آن می‌تواند از میزان سزارین‌های غیر لازم و عوارض احتمالی آن بکاهد.

واژه‌های کلیدی: سزارین، زایمان طبیعی، طرح تحول نظام سلامت

۱- استادیار، معاون درمان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

۲- دانشیار، ریاست دانشگاه، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

۳- پزشک عمومی، معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

۴- کارشناس ارشد روانشناسی بالینی، معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

۵- کارشناس ارشد مدیریت اجرایی، معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

۶- پزشک عمومی، معاونت درمان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

* (نویسنده مسئول؛ تلفن: ۰۹۱۳۱۵۴۶۱۰۳، پست الکترونیکی: sk_kazemeini@yahoo.com)

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۱۰/۱۶

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۳/۳۱

مقدمه

۷۰،۸۰ انجام دادند و بنا برگزارش وزارت بهداشت و درمان، روند سازارین در ایران در حال افزایش است، به طوری که از میزان ۱۹/۵ درصد در سال ۱۳۵۵ به ۴۸ درصد در سال ۱۳۸۹ رسیده است که حداقل میزان سازارین در ایران سه برابر استاندارد جهانی است (۱،۷،۸).

مسئله سازارین یک معضل جهانی است و حتی در بسیاری از کشورهایی که از نظر شاخص‌های بهداشتی و دسترسی به خدمات رتبه بهتری از ایران دارند زایمان سازارین به میزان بالای دیده می‌شود. به عنوان مثال از سال ۱۹۷۰ تا سال ۲۰۰۷ میزان زایمان سازارین در ایالت متحده از ۴/۵ درصد تمام زایمان‌ها به ۳۸ درصد تمام زایمان‌ها رسیده است و به جز کاهش سازارین در فاصله سال‌های ۱۹۸۶ و ۱۹۹۶، این افزایش حالت ثابت داشته است (۹). همچنین بر اساس گزارش دابسون در انگلستان و ایرلند و از هر پنج زن باردار تقریباً یک نفر (۲۱/۵٪) به طریق سازارین زایمان می‌کنند، در حالی که ۳۰ سال پیش حداکثر میزان سازارین در این کشور ۴ درصد بوده است (دابسون، ۲۰۰۱). نتایج مطالعه Ebrashy و همکاران که در دو مرکز بیمارستانی در قاهره انجام شده بود، نشان داد از کل تعداد زایمان‌های انجام شده در این دو مرکز طی یک دوره چهار هفته‌ای در سال ۲۰۰۸، حدود ۳۷ درصد زایمان‌ها به شیوه سازارین انجام شده است (۱۰).

به طور کلی تمام شواهد گواه بالاتر بودن سازارین در ایران نه تنها از متوسط جهانی، بلکه از خیلی از کشورهای منطقه و در حال توسعه است (۱). حال با توجه به بالا بودن درصد سازارین در ایران در مقایسه با کشورهای منطقه و در حال توسعه و نیز اهمیت افزایش درصد سازارین، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایران دستورالعمل ترویج زایمان طبیعی را با اهداف ارتقاء شاخص‌های سلامت مادران و نوزادان از طریق کاهش میزان سازارین، افزایش رضایتمندی مادران از طریق حفظ حریم خصوصی با بهینه‌سازی فضای فیزیکی اتاق‌های زایمان، کاهش پرداخت از جیب مردم، افزایش انگیزه ارائه‌دهندگان خدمت در جهت افزایش میزان زایمان طبیعی در مراکز دانشگاهی و کاهش

انجام زایمان یکی از حساس‌ترین و مهم‌ترین خدمات نظام بهداشتی و درمانی تمام جوامع است و چون هر خدمتی باید به شکل مناسب، کم‌هزینه و همراه با حداقل عوارض جسمی- روانی صورت گیرد، سازارین نیز به عنوان یکی از این روش‌ها از قاعده مستثنی نیست (۱).

عمل سازارین در قرن گذشته، نقش مهمی در کاهش مرگ‌ومیر و عوارض ناشی از زایمان در مادر و جنین داشته است؛ اما مسئله نگران‌کننده در مامایی مدرن، میزان بالای سازارین است که امروزه انجام می‌گیرد. طبق نظر سازمان بهداشت جهانی، میزان مورد انتظار سازارین در کشورهای مختلف جهان باید ۱۰ - ۱۵ درصد تولدها باشد (۲). به نظر می‌رسد که طی بیش از ۴ دهه، تمایل عمومی بیشتری بین مردم و ارائه‌دهندگان خدمات بهداشتی به انجام سازارین دیده می‌شود (۳).

طی سالیان گذشته، شیوع زایمان به طریق سازارین در کل دنیا رو به افزایش بوده است و کشور ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست (۴). این در حالی است که عمل سازارین ازجمله اعمال جراحی بزرگ محسوب می‌شود و مانند سایر اعمال جراحی بزرگ با عوارض همراه است که گاه این عوارض بسیار خطربناک و بهندرت کشندۀ می‌باشند (۵).

آمار سال‌های اخیر حاکی از آن است که میزان سازارین انتخابی در سراسر جهان روبه افزایش است و حتی اغلب به عنوان روش طبیعی تلقی می‌شود. در ایتالیا میزان سازارین از ۱۰/۲ درصد در سال ۱۹۸۰ به ۳۲/۲ درصد در سال ۲۰۰۰ رسیده است. در انگلستان آمار سازارین از ۱۳/۸ درصد در سال ۱۹۹۲ به ۱۷ درصد در سال ۱۹۹۷ و در ترکیه در طی سال‌های ۱۹۹۳ تا ۲۰۰۳ از ۵/۷ درصد به ۲۰/۸ درصد رسیده است. این آمار در بسیاری از کشورها تا ۳۰ درصد نیز گزارش شده است. تا آنجایی که به نظر می‌رسد سازارین به صورت اپیدمی در آمده است. افزایش قابل توجه میزان سازارین در سراسر دنیا، این مسئله را به عنوان یکی از معضلات مهم سیستم‌های بهداشتی مطرح می‌سازد (۶).

طی بررسی گذرایی که در مطالعه فرهانی و همکاران در سال ۱۳۹۱ بر روی میزان سازارین ایران در طی دهه‌های ۵۰، ۶۰

استان یزد در سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ است که ۱۵ پرسشنامه داده شده به ۱۵ بیمارستان استان یزد به طور کامل تکمیل شد و مورد تجزیه و تحلیل توسط نرم‌افزار SPSS^{۲۰} قرار گرفت. روش نمونه‌گیری از نوع سرشماری بود که جامعه و نمونه در این روش باهم برابر می‌باشند که اطلاعات با پر کردن پرسشنامه توسط مسئول مرتبط با زایمان هر بیمارستان دانشگاهی و غیردانشگاهی به دست آمد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی، فراوانی و درصد استفاده گردید.

در طی انجام این پژوهش تمام نکات و اصول اخلاقی، از جمله حفظ حریم خصوصی افراد، رعایت شده است.

نتایج

بر اساس نتایج به دست آمده از این مطالعه که بر روی کلیه زایمان‌های بیمارستان‌های دانشگاهی و غیردانشگاهی استان یزد در سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ (۵۶۰۵۰ مورد) صورت گرفته، ۵۲/۶۴٪ از زایمان‌ها در سال ۹۲ به روش سازارین و ۴۷/۳۶٪ به طریق طبیعی انجام شده است این در حالی است که ۴۷/۳۷٪ از زایمان‌ها در سال ۹۳ به روش سازارین و ۵۲/۶۳٪ به طریق طبیعی انجام شده است (جدول ۱).

جدول ۱: توزیع فراوانی انواع زایمان به تفکیک نوع بیمارستان و سال در بیمارستان‌های استان یزد

بیمارستان‌ها	سال	تعداد زایمان	تعداد زایمان طبیعی	درصد زایمان طبیعی	تعداد سازارین	تعداد درصد سازارین
بیمارستان‌های دانشگاهی استان یزد	۹۲	۹۶۳۴	۵۲۷۹	۵۴٪۸	۴۲۵۵	۴۵٪۲
بیمارستان‌های غیردانشگاهی استان یزد	۹۳	۱۱۴۶۴	۷۲۵۶	۶۳٪۹	۴۲۰۸	۳۶٪۷۱
کل بیمارستان‌های استان یزد	۹۲	۱۷۴۵۱	۷۵۴۶	۴۳٪۳	۹۹۰۵	۵۶٪۷
	۹۳	۱۷۵۰۱	۷۹۸۷	۴۵٪۶۴	۹۵۱۴	۵۴٪۳۶
	۹۲	۲۷۰۸۵	۱۲۸۲۵	۴۷٪۳۶	۱۴۲۶۰	۵۲٪۶۴
	۹۳	۲۸۹۶۵	۱۵۲۴۳	۵۲٪۶۳	۱۳۷۲۲	۴۷٪۳۷

درصد سازارین در سال ۹۲ بیمارستان‌های غیردانشگاهی در مقابل ۵۴٪۳۶ درصد سازارین در سال ۹۳ بیمارستان‌های غیردانشگاهی (جدول ۱). از طرفی نتایج به دست آمده از درصد کاهش الزام سازارین در سال ۹۳ بیمارستان‌های استان یزد و درصد کنونی کاهش سازارین بیمارستان‌ها استان یزد،

میزان سازارین به میزان ۱۰ درصدی تا پایان سال ۱۳۹۳ در چارچوب مجموعه برنامه‌های تحول نظام سلامت تدوین نمود و به کلیه مراکز علوم پزشکی ایران ابلاغ و از تاریخ ۱۳۹۳/۲/۱۵ لازم‌الاجرا شد (۱۱)، بنابراین با توجه به اهمیت موضوع کاهش سازارین و جدید بودن برنامه کاهش سازارین در ایران و اینکه این طرح چقدر توانسته است به هدف خود برسد مطالعه حاضر با هدف بررسی اپیدمیولوژیک سازارین‌های انجام شده در بیمارستان‌های دانشگاهی و غیردانشگاهی استان یزد در سال‌های ۹۲ و ۹۳ انجام گرفت.

روش بررسی

روش پژوهش حاضر از نوع توصیفی- تحلیلی است. برای گردآوری داده‌ها از منابع کتابخانه‌ای، اینترنتی و پرسشنامه استفاده گردید. پرسشنامه مذکور، محقق ساخته و مقیاس سنجش میزان زایمان، مراکز بیمارستانی است که شامل ۱۰ سؤال باز بود، روایی محتوا و ساختار چکلیست توسط ۲ نفر از اساتید و صاحبنظران مورد بررسی و ویرایش قرار گرفت، پایایی ابزار مورد نظر نیز با استفاده از آزمون همبستگی درونی آلفای کرونباخ (۰/۸۳٪) تعیین شد. جامعه آماری شامل کلیه زایمان‌های صورت گرفته در بیمارستان‌های دانشگاهی و غیردانشگاهی

جدول ۱: توزیع فراوانی انواع زایمان به تفکیک نوع بیمارستان و سال در بیمارستان‌های استان یزد

در تفکیک بیمارستان‌ها مشخص گردید فراوانی سازارین چه در بیمارستان‌های دانشگاهی چه بیمارستان‌های غیردانشگاهی در سال ۹۲ نسبت به سال ۹۳ بیشتر است (۴۵٪/۲۰ درصد سازارین در سال ۹۲ بیمارستان‌های دانشگاهی در مقابل ۳۶٪/۱ درصد سازارین در سال ۹۳ بیمارستان‌های دانشگاهی و همچنین ۵۶٪/۷

(جدول ۲) و این در حالی است که بیمارستان‌های غیردانشگاهی استان با وجود کاهش سازارین نتوانسته‌اند خود را به سطح الزام کاهش سازارین نزدیک کنند (تفاوت الزام موجود بیمارستان‌های غیردانشگاهی $\% ۰/۳/۳۴$ - $\% ۳/۳۴$)(جدول ۲).

جدول ۲: درصد کاهش سازارین بیمارستان‌های استان یزد در سال ۹۳ نسبت به سال ۹۲

بیمارستان‌ها	استان یزد	کل بیمارستان‌های	مجموعه بیمارستان‌های	مجموعه بیمارستان‌های
			غیردانشگاهی استان یزد	دانشگاهی استان یزد
در صد الزام کاهش سازارین	% ۵/۲۶	% ۴/۶۴	% ۵/۶۸	% ۵/۶۸
درصد کنونی کاهش سازارین	% ۵/۲۳	% ۸/۴۹	% ۲/۳۴	% ۲/۳۴
تفاوت الزام موجود	-% ۰/۰۳	% ۳/۸۵	-% ۳/۳۴	-% ۳/۳۴

در مدرن‌ترین و پیشرفته‌ترین جوامع تمام تلاش‌ها برای کاهش سازارین و انجام زایمان به صورت طبیعی صورت می‌گیرد. سازمان جهانی بهداشت نیز حداکثر میزان سازارین را بر اساس اندیکاسیون‌های عملی و واقعی ۱۵ درصد پیشنهاد نموده است (۱۲). حال آنکه در بسیاری از جوامع از جمله ایران میزان سازارین بسیار بالا بوده و در بسیاری از موارد اندیکاسیون علمی انجام عمل سازارین متولی تعیین نوع زایمان نیست، بلکه ناگاهی، عقاید، رفتارها و نگرش‌های غیرقابل اطمینان و غلط نوع انجام زایمان را تعیین نموده است (۱۳). آمار سازارین در ایران از حداقل ۲۶ تا ۶۰ درصد و حتی در بعضی مراکز غیردانشگاهی تا ۸۷ درصد گزارش شده است (۱۲، ۱۳).

با توجه به اهمیت افزایش درصد سازارین، مسئولین وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی ایران به راین شدند که برای کاهش میزان درصدی سازارین، تدبیری را اتخاذ کنند. آن‌ها در راستای این امر دستورالعمل برنامه ترویج زایمان طبیعی را در جهت افزایش میزان زایمان طبیعی در مراکز دانشگاهی و کاهش میزان سازارین به میزان ۱۰ درصدی تا پایان سال ۱۳۹۳ در چارچوب مجموعه برنامه‌های تحول نظام سلامت طراحی نمودند (۱۱).

در این مطالعه میزان زایمان در سال ۹۲ در بیمارستان‌های استان یزد ۲۷ هزار و ۸۶ مورد بوده که در سال ۹۳ این آمار به ۲۸ هزار و ۹۶۵ مورد افزایش پیدا کرد. همچنین میزان فراوانی سازارین کلیه بیمارستان‌های استان یزد در سال ۹۲، ۹۲، ۵۲/۶۴

بیمارستان‌های دانشگاهی و مجموع بیمارستان‌ها توانسته‌اند به سطح الزام کاهش سازارین که توسط وزارت بهداشت و درمان مشخص شده است بر سند (تفاوت الزام موجود کل بیمارستان‌ها $\% ۰/۰۳$ - و تفاوت الزام موجود بیمارستان‌های دانشگاهی $\% ۳/۸۵$)

جدول ۲: درصد کاهش سازارین بیمارستان‌های استان یزد در سال ۹۳ نسبت به سال ۹۲

نتایج به دست آمده در رابطه با میزان زایمان‌های سال ۹۲ و میزان زایمان‌های سال ۹۳ نمایانگر آن است که $6/۹$ درصد زایمان در سال ۹۳ افزایش پیدا کرده است. آزمون آماری مریع کای و رگرسیون نیز این اختلاف را معنی‌دار نشان داده‌اند ($p<0/۰۰۰۱$). با طبقه‌بندی سازارین‌ها به دو گروه سازارین‌های سال ۹۲ و سازارین‌های سال ۹۳، آزمون‌های آماری مریع کای و رگرسیون نشان دادند که فراوانی سازارین بیمارستان‌های استان یزد در سال ۹۲ به طور معنی‌داری بیشتر است ($5/۲/۶۴$ در صد سازارین در سال ۹۲ در مقابل $4/۷/۳/۷$ درصد سازارین در سال ۹۳) ($p<0/۰۰۰۱$) (جدول ۱).

از طرف دیگر نتایج این مطالعه نشان داده است که میزان سازارین‌های سال ۹۳ نسبت به سال ۹۲ در بیمارستان‌های دانشگاهی به طور معنی‌داری نسبت به بیمارستان‌های غیردانشگاهی بیشتر کاهش یافته است ($8/۴۹$ درصد کاهش سازارین در بیمارستان‌های دانشگاهی در مقابل $2/۳/۴$ درصد کاهش سازارین در بیمارستان‌های غیردانشگاهی، $p<0/۰۰۰۱$) (جدول ۲).

بحث

عمل سازارین یکی از روش‌هایی است که به منظور تولد نوزاد در موارد ضروری مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ اما این روش الزاماً روش ارجح برای زایمان نیست. چرا که مانند هر عمل جراحی دیگر با عوارض و مخاطرات فراوانی برای مادر و نوزاد همراه است. به طوری که خطر مرگ مادر در سازارین انتخابی ۸ برابر بیشتر از زایمان طبیعی گزارش شده است. از این رو حتی

طی بررسی‌های طلایی (۱۳۹۴) در مرکز آموزشی درمانی امین اصفهان، تعداد ۱۵۹۲ مورد تولد در سال ۱۳۹۳ صورت گرفته است که از این تعداد ۱۰۰۷ مورد زایمان طبیعی و ۵۸۵ مورد سازارین بوده است و این آمار بدین معنی است که آمار سازارین نسبت به زایمان طبیعی ۳۵٪ شده است، در صورتی که قبل از شروع طرح تحول در سال ۹۲ آمار سازارین ۶۵٪ بوده است (۱۷).

نتیجه‌گیری

در نهایت چنانچه نتایج این پژوهش و مطالعات و بررسی‌های مختلف نشان می‌دهند، میزان سازارین در جهان به ویژه ایران نیاز به کاهش دارد. همان‌گونه که در این تحقیق و تحقیقات مشابه دیگر نشان داده شد با شروع طرح تحول نظام سلامت زمینه خوبی برای کاهش سازارین در ایران آغاز شده که در پی آن انگیزه کاهش سازارین و نزدیکی فراوانی سازارین به حد استاندارد جهانی در استان‌های مختلف ایران به خصوص استان یزد فراهم گردیده است؛ بنابراین به نظر می‌رسد وظیفه برنامه‌ریزان و مسئولین ذی‌ربط است که برای کاهش میزان سازارین‌های غیرضروری راهکارهای مناسبی را اتخاذ نمایند تا بتوان از این طریق با کاهش عوارض احتمالی این عمل جراحی گام مؤثری در جهت ارتقای سطح سلامت مادران و نوزادان برداشت. با توجه به این‌که برای اجرای صحیح دستورالعمل ترویج زایمان طبیعی، کاهش میزان سازارین غیرتکراری بیشتر مورد توجه است و به دلیل عدم امکان دسترسی به آمار سازارین بار اول در این پژوهش، توصیه می‌شود وضعیت سازارین استان یزد و دیگر شهرهای ایران بر اساس سازارین بار اول در قالب موضوع پژوهشی دیگر پیگیری شود.

از دیگر محدودیت‌ها این پژوهش، نوپا بودن دستورالعمل ترویج زایمان طبیعی و همچنین مختص بودن این دستورالعمل در ایران بود که این امر باعث شد برای تعمیم نتایج حاصله از این پژوهش با پژوهش‌های مشابه دیگر با مشکلات بسیاری روبرو شدیم، بنابراین بر پژوهشگران لازم است با در نظر گرفتن اهمیت این موضوع و نیز با استفاده از نتایج حاصله از این پژوهش، پژوهش‌های جامع‌تری را برای دستیابی به راهکارهای

درصد، واحدهای دانشگاهی ۴۵/۲ درصد و در واحدهای غیردانشگاهی ۵۶/۷ درصد بوده است و این آمار در کلیه بیمارستان‌های استان در سال ۹۳ ۴۷/۳۷ درصد، واحدهای دانشگاهی ۳۶/۷۱ درصد و در واحدهای غیردانشگاهی ۵۴/۳۶ درصد رسیده است که در مقایسه با آمار کلیه بیمارستان‌های استان یزد در سال ۹۲، ۵/۲۳ درصد، بیمارستان‌های دانشگاهی ۸/۴۲ درصد و بیمارستان‌های غیردانشگاهی ۲/۳۴ درصد کاهش یافته است.

بنا به مطالعات قصری (۱۳۹۴) آمار زایمان طبیعی در سال ۹۲ در استان کردستان، ۱۷ هزار و ۵۲۱ مورد بوده که در سال ۹۳ و پس از اجرایی شدن برنامه طرح تحول نظام سلامت این آمار به ۲۰ هزار و ۶۶۱ مورد افزایش پیدا کرد. همچنین آمار سازارین در برنامه طرح تحول نظام سلامت در استان کردستان به ۳۳/۴ درصد رسیده که در مقایسه با آمار ۳۹ درصدی سال ۹۲، ۵/۸ درصد کاهش داشته است (۱۴).

با شروع طرح تحول نظام سلامت و اجرایی شدن بسته ترویج زایمان طبیعی در بیمارستان و همکاری و تلاش مستمر کارکنان و پزشکان متخصص زنان و زایمان، شاخص سازارین در بیمارستان حضرت ولیعصر (عج) فسا ۱۰ درصد کاهش یافته است (۱۵).

نوری (۱۳۹۴) کاهش حدود ۱۰٪ سازارین ظرف نه ماه گذشته در بیمارستان حکیم نیشابور را گزارش داده است. همچنین طی ۲ سال گذشته، در بیمارستان حکیم مرگ مادر باردار که از شاخص‌های مهم بهداشت جهانی و وزارت بهداشت و درمان است نیز نداشته‌اند (۱۴).

بنا به گزارش مدیر درمان دانشگاه علوم پزشکی زاهدان (۱۳۹۴) بیمارستان امام خمینی (ره) خاش با اقدامات مناسب در راستای بسته ترویج زایمان طبیعی، کاهش درصد سازارین به میزان ۱۰ درصد پایه و نداشتن مرگ‌ومیر مادر و نوزاد در بیمارستان موفق گردیده است (۱۶).

بررسی‌های پورفرضی (۱۳۹۴) کاهش ۱۳ درصدی سازارین در بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی اردبیل طی یک سال گذشته گزارش داد (۱۴).

قدرتانی می‌شود. همچنین نویسندگان این مقاله بر خود لازم می‌دانند مراتب امتنان و تشکر صمیمانه خود را از گروه مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد و مسئولان و کارکنان محترم و صبور بیمارستان‌های استان یزد که در این تحقیقات ما را یاری نمودند، اعلام نمایند.

مناسب در زمینه بهبود نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت دستورالعمل ترویج زایمان طبیعی انجام دهنند.

سپاسگزاری

این مطالعه حاصل تلاش دبیرخانه طرح تحول نظام سلامت استان یزد بود که با حمایت معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد انجام گردید و بدین‌وسیله از ایشان

References:

- 1- Aniri Farahani L, Abbasi Shoozani MJ. *Search trends and demographic factors associated with cesarean section in the last three decades of Fasa University*. J Med Sci 2012; 4(3): 127-43. [Persian]
- 2- James DK, Steer PJ, Weinner CP, Gonik B. *High risk pregnancy. Management options, 4rd ed.* Philadelphia: Sanders Elsevier 2010; 1207-90.
- 3- Makvandi S, Yazdizade H, Yadollahi P. *The cesarean rate and its causes in women and midwifery personnel working in Ahvaz public maternity*. J Kermanshah Univ Med Sci 2012; 16(7): 589-90. [Persian]
- 4- Tabande A, Kashani E. *Cesarean prevalence among literated women of Gorgan in 2005*. J Gorgan Univ Med Sci 2007; 9(2): 67-70. [Persian]
- 5- Fathian Z, Sharifirad GR. *Effect of behavioral intention model-based education on cesarean reduction amon pregnant women of Komeinishahr in 2005 [MSc Thesis]*. Isfahan: School of Health, Isfahan Univ Med Sci 2004; 39. [Persian]
- 6- Koc I. *Increased cesarean section rates in Turkey*. Eur J Contracept Reprod Health Care 2003; 8(1): 1-10.
- 7- Kazemzade M, Pourolajal J, Ghazanfar Zadeh B, Gahramani M. *Promotin safe delivery via educating health staff and pregnant women for cesarean reduction in Malayer*. J Med Council Islamic Republic of Iran 2007; 25(2): 149-53. [Persian]
- 8- Azami-achdash S, GHojazadeh M, Dehdilani N, Mohammadi M, Asl amini abad R. *Prevalence and causes of cesarean section in Iran: systematic review and meta-analysis*. Iranian J publ health 2014; 43(5): 545-55. [Persian]
- 9-Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL. *Williams obstetrics and Gynecology 2010. 23th ed.* USA: McGraw-Hill; 2010.
- 10- Ebrashy A, Kassab A, Nada A, Saleh W, Soliman A. *Caesarean Section In A University and General Tertiary Hospitals in Cairo*; Egypt: Rates, Indications and Limits 2011; 21(2): 20-6. [Persian]
- 11- Ministry of Health and Medical Education. *Set guidelines for health reform program*. Executive Edition 2014; 20(2): 52-61. [Persian]

- 12- Shariat M, Majlesi F, Azari S, Mahmoodi M. *The cesarean rate and its influencing factors in the maternity hospital in Tehran.* Payesh J 2002; 1(3): 5-10. [Persian]
- 13- Ghaffari M, Sharifi Rad Gh, Akbari Z, Khorsandi M, Hasanzade A. *Education based on health belief model structures and reduce cesarean section in pregnant women.* J System Health 2011; 7(2): 200-08. [Persian]
- 14- Ministry of Health and Medical Education. *Objectives and components of the health reform plan.* Available form URL: <http://www.behdasht.gov.ir>. Last Access: Apr 11, 2015.
- 15- Fasa University. Appreciation of Hazrat Vali-Asr hospital in Fasa as one of the top hospitals in the country in promotion of maternal and newborn health. Available form URL: <http://www.Fums.ac.ir>. Last Access: May 20, 2015.
- 16- Tabriz University of Medical Sciences. *A summary of health system reform plan measures taken in Iran.* J Nedaye Salamat 2015; 1(2): 37-50. [Persian]
- 17- Isfahan University of Medical Sciences. *Objectives and components of the health reform plan.* Available form URL: <http://webda.mui.ac.ir>. Last Access: May 15, 2015.

Study of Epidemiology of caesarean sections performed in academic and non-academic hospitals in Yazd between 2013 and 2014

**Ali Dehghan (MD)¹, Mohammad Reza Mirjaliy (MD)², Mohammad Hosein Zare Mehrjardi (MD)³
Malihe Raghebian (MA)⁴, Azam Samiyezargar (MA)⁵, Seyed Kazem Kazemeini (MD)*⁶**

^{1,3} Deputy Treatment, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences and Health Services, Yazd, Iran.

² University President, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences and Health Services, Yazd, Iran.

⁴ Department of Clinical Psychology, Deputy Treatment, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences and Health Services, Yazd, Iran.

^{5,6} Deputy Treatment, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences and Health Services, Yazd, Iran.

Received: 20 Jun 2016

Accepted: 5 Jan 2017

Abstract

Introduction: Given the importance of increasing the percentage of natural childbirth , Ministry of Health and Medical Education of Iran decided to reduce the rate of caesarean. In line with this, guidelines of promoting the vaginal delivery programs were designed in order to increase the amount of natural childbirth in the university centers and reduce the cesarean rate by 10 percent by the end of 2014 in the context of healthcare reform programs. Therefore, this study aimed to evaluate the epidemiology of caesarean sections performed in academic and non-academic hospitals in Yazd between 2013 and 2014

Methods: This was a descriptive and analytical study. 56050 deliveries were carried out in academic and non-academic hospitals during the years 2013 and 2014. The census information collected and analyzed using SPSS 20.. To analyze the data, frequency and percentage descriptive statistics were used.

Results: Cesarean rate in 2014 was 47.37% in all of hospitals in Yazd and this rate was significantly higher in non-academic hospitals than academic ones. The rates of cesarean section in2014 were significantly decreased compared with 2013 in all non-academic and academic hospitals.

Conclusion: Finally, this study showed that healthcare reform plan and planning for the use of this procedure in certain cases can reduce the amount of unnecessary caesarean sections and possible side effects.

Keywords: Cesarean Section; Vaginal Delivery; Healthcare Reform Plan

This paper should be cited as:

Ali Dehghan, Mohammad Reza Mirjaliy, Mohammad Hosein Zare Mehrjardi, Malihe Raghebian, Azam Samiyezargar, Seyed Kazem Kazemeini. **Epidemiology of caesarean sections performed in academic and non-academic hospitals in yazd between 2013 and 2014.** J Shahid Sadoughi Univ Med Sci 2017; 24(10): 810-17.

*Corresponding author: Tel: 09131546103, email: sk_kazemeini@yahoo.com