

## بررسی میزان سزارین و اندیکاسیون های آن در بیمارستان تامین اجتماعی

### اردبیل

دکتر افشار تموک<sup>۱</sup>، نیره امینی ثانی<sup>۲</sup>، دکتر ژوبین مقدم یگانه<sup>۳</sup>، افروز مردی

#### چکیده

**زمینه و هدف:** سزارین در قرن گذشته نقش مهمی در کاهش مرگ و میر و عوارض ناشی از زایمان در مادر و جنین داشته است اما مساله نگران کننده افزایش میزان سزارین در سال های اخیر می باشد که مستلزم صرف هزینه بالاتر در سیستم مراقبت و سلامت می باشد. سازمان بهداشت جهانی میزان های بالاتر از ۱۰ تا ۱۵٪ را مجاز نمی داند. با توجه به شواهد بالینی که دال بر بالا بودن این میزان در اردبیل بود این مطالعه با هدف تعیین میزان سزارین و اندیکاسیون های آن انجام شد.

**روش کار:** این مطالعه به روش مقطعی از اسفند ماه ۱۳۸۱ تا مرداد ماه ۱۳۸۲ در بیمارستان تامین اجتماعی اردبیل انجام شد. با استفاده از تنظیمی تمامی زایمان ها (سزارین و طبیعی) و اندیکاسیون های سزارین بررسی گردید و داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

نا: ۴/۴۵٪ از زایمان ها به روش سزارین و ۵٪ به روش طبیعی بود. از کل سزارین ها ۵۵٪ اندیکاسیون پذیرفته شده دا و ۴۴٪ مورد اختلاف یا انتخابی بودند. ۲۲٪ به علت سزارین تکراری، ۸٪ به علت پرزانتاسیون (بیج و ) و ٪ به علت با ارزش بودن جن عمل جراحی به روش سزارین قرار گرفته بودند و برای ۱۰/۸٪ از سزارین ها در پرونده اندیکاسیون مشخصی ذکر نشده بود.

**نتیجه گیری:** در مطالعه حاضر سزارین درمقایسه با آمارهای جهانی از میزان بالایی برخوردار است. لازم است با ارایه آموزش های لازم و افزایش آگاهی افراد نسبت به عوارض سزارین جهت کاهش میزان این عمل جراحی چاره اندیشی گردد.

**واژه های کلیدی:** زایمان طبیعی، سزارین، اندیکاسیون

۱- مؤلف مسئول: مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

۲- مربی اپیدمیولوژی دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۴- مربی بهداشت مادر و کودک دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی اردبیل



درصد زنانی که در ایالات متحده، به طریق سزارین زایمان می کنند از ۲٪ در سال ۱۹۶۰٪ در سال ۲۰۰۰٪ سیده است و امروزه سزارین شایعترین عمل جراحی در اکثر ایالت های این کشور [۱]. در سال ۲۰۰۰٪ همه سزارین ها، سزارین های تکراری بود و زایمان طبیعی پس از سزارین ٪ نسبت به سال ۲۰۰۰٪ در سال ۲۰۰۰٪ اعلام کرد که این رقم در سال ۲۰۰۰ به ۲۶/۱٪ یعنی بالاترین رقم که تا کنون در آمریکا گزارش شده رسیده است و نسبت به سال ۲۰۰۰٪ افزایش داشته است [۲]. مشخص شده است، که سزارین بار اول در نوجوانان ۵٪ افزایش همراه بوده است و در سال ۱۶/۹٪ رسیده است یکی از اهداف مهم بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ در آمریکا، رساندن میزان سزارین به ۱۰٪ است [۳].

میزان های ارایه شده برای سزارین در سایر کشورها متفاوت است این میزان در سوئد در سال ۱۹۶۰٪ بود که در سال ۲۰۰۰٪ افزایش یافته است. در همان سال آمار سزارین در برخی از کشورهای آمریکای لاتین از جمله مکزیک ۱۰٪ / ۱۰٪ و / ۱۰٪ بوده است [۴].

ایتالیا، آمار سزارین از ۱۰٪ در سال ۱۹۶۰٪ / ۱۰٪ در سال ۲۰۰۰٪ رسیده است [۵].

در سال ۱۹۹۹ در برزیل میزان سزارین ۱۰٪ و در برخی بیمارستان های آن تا ۲۰٪ رسیده است که به همین منظور کاهش این میزان به ۱۰٪ کمتر در سال ۲۰۰۷ یکی از سیاست های دولت این کشور است [۶].

طبق بررسی ونگ<sup>۲</sup> در چین میزان سزارین از ۱۰٪ در سال ۲۰۰۰٪ رسید، که عمده ترین دلیل سزارین نارسایی پیشرفت زایمان با ۱۰٪ بوده است [۷].

یکی از اولین شواهدی که از سزارین در دست است مربوط به سال ۱۸۰۰ است که طی تصویری تولد ژولیوس سزار نشان داده می شود. در سال ۱۸۰۰ آندره وسالیوس در کتاب آناتومی خود، دستگاه تناسلی و شکم یک زن را ترسیم نمود و در اواخر قرن هجده و اوایل قرن نوزدهم، آناتومیست ها و جراحان آنرا تکمیل نمودند و از همان زمان تدریس آناتومی و انجام جراحی ها از جمله سزارین با تکیه بر آناتومی رایج شد [۱]. طبق شواهدی که در ادبیات ایران بچشم می خورد اولین سزارین به زمان تولد رستم، پهلوان اسطوره ای ایران بر می گردد که سال ها پیش از تولد سزار بوده است [۲]. اولین اسناد موجود در آمریکا در خصوص سزارین به سال ۱۸۱۰ بر می گردد که توسط دکتر جان رچموند در اوهایو صورت گرفته است [۳].

سزارین در قرن گذشته، نقش مهمی در کاهش مرگ و میر و عوارض ناشی از زایمان در مادران و جنین داشته است. در ابتدا برای نجات جان مادر انجام می شد ولی امروزه در دیسترس جنین طور فزاینده ای مورد استفاده قرار می گیرد.

نگران کننده در مامایی مدرن، میزان بالای سزارین می باشد که هر روز انجام می گیرد [۴].

نظر WHO میزان مورد انتظار سزارین در کشورهای و مناطق مختلف جهان - ۱ درصد است و میزان های بالاتر از آن خطراتی را برای مادر و جنین به همراه دارد [۵]. برخی دلایل افزایش میزان سزارین عبارتند از: ۱- افزایش استفاده از مانیتورینگ الکترونیکی جنین ۱- سزارین های تکراری روتین ۳- استفاده بیشتر از سزارین برای زایمان های - دیستوشی ۲- تغییر مشخصات دموگرافیک مادر (سن و ...) - وضعیت های پزشکی مادر (بیماری قلبی و ...) ۷- استفاده از سزارین بجای فورسپس [۶].

اندیکاسیون های سزارین به دو دسته - شده - مورد اختلاف نظر تقسیم می شوند. اندیکاسیون های پذیرفته شده شامل القای شکست خورده لیبر، عدم تناسب سر و لگن، شکست در پیشرفت لیبر، دیسترس جنینی اثبات شده، حدا شدگی جفت، جفت سرراهی، پرولاپس بند ناف، تومورهای خوش خیم و بدخیم انسدادی، عفونت فعال هرپس ناسلی، سرکلاژ شکمی و دو قلوهای بهم چسبیده د. اندیکاسیون های مورد اختلاف شامل قرارگیری بریج، سزارین مجدد، ترومبوسیتوپنی ایمنی، ایمنیزاسیون Rh شدید، آنومالی های مادرزادی نینی عمده، کارسینومای سرویکس، بخیه زدن قبلی واژن به منظور تنگ کردن مجرای آن و کوندیلوماتای بزرگ فرج می باشند [ ] .

سزارین انتخابی خطر تولد نارس و دیسترس تنفسی را در نوزاد افزایش می دهد و مراقبت ها و هزینه های زیادی را می طلبد حتی کودکانی که نارس به دنیا نمی آیند مشکلات تنفسی و عوارض دیگری را نشان می دهند. سزارین فرصت تماس نزدیک اولیه مادر و کودک را از بین می برد و شیردهی و بهبود مادر را نیز به تعویق می اندازد. سزارین یک بیلیون دلار هزینه را به خود اختصاص می دهد و نیمی از سزارین ها غیر ضروری هست [ ] .

با توجه به اهمیت موضوع و آمارهای ارایه شده و نیز شواهد بالینی که دال بر افزایش سزارین در سالهای اخیر در منطقه است، این مطالعه با هدف بررسی علمی میزان سزارین و اندیکاسیون های آن انجام گردید.

## مواد و روش

این مطالعه به روش مقطعی صورت گرفته است. جامعه مورد مطالعه ۱۷۳۷ مادر بارداری بودند که از اسفند ۱۲ تا پانزدهم مرداد زایمان به بیمارستان سبلان اردبیل مراجعه نموده

بودند. ابزار گردآوری اطلاعات شامل پرسشنامه بود که از طریق شرح حال و همچنین مطالعه پرونده مادر جهت پی بردن به اندیکاسیون سزارین، تکمیل می گردید.

پس از تکمیل پرسشنامه ها، داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت .

درس ها نشان داد از ۹ نوزاد (۵۴/۶٪) حاصل زایمان طبی و نوزاد ( / ) (۰٪) حاصل سزارین بوده است. مهمترین اندیکاسیون های مطرح سزارین دیسترس جنینی در / % عدم تناسب سر با لگن در / % موارد بوده است. اندیکاسیون ها شامل عدم پیشرفت مناسب زایمان، جفت سرراهی، القای ناموفق زایمان و دکولمان جفت بوده اند که در مجموع / % را به خود اختصاص داده اند. موارد فوق که در کل / % می باشد تحت عنوان اندیکاسیون های پذیرفته شده طبقه بندی شده است.

جدول . وضعیت اندیکاسیون های سزارین در بیمارستان سبلان اردبیل

اندیکاسیون سزارین	تعداد	فرآوانی	رصد.
عدم پیشرفت مناسب زایمان	/		
دیسترس جنینی	/		
CPD، ماکروزوم	/		
القای زایمان نا موفق	/		
جفت سر راهی	/		
کنده شدن ناگهانی بند ناف	/		
سزارین دوباره	/		
پرزناسیون Breech و عرضی	/		
جنین با ارزش	/		
بدون ذکر دلیل	/		

سزارین / % ست [ و ] آهنگ رشد میزان سزارین در کشورهای آمریکای لاتین نسبت به کشورهای چون سوئد، انگلستان و استرالیا بالاتر بوده است بطوریکه در کشور برزیل در سال ۱ این میزان به ۴۰٪ در بیمارستان های دولتی و تا ۸٪ در بیمارستان های خصوصی رسیده است [۱]. در کشور

زان سزارین از / % در سال

/ % ۲ در سال رسیده است [ ] .

در ایتالیا این میزان از / % در سال

/ % در سال و / % در سال

رسیده است [۱۰] آمارهای سایر کشورها نیز مؤید افزایش میزان سزارین در سال های اخیر است. از مهمترین اندیکاسیون هایی که برای سزارین مطرح است د شی رحم و دیسترس [ ] در مطالعه حاضر هم اندیکاسیون های اصلی دیسترس جنین و عدم تناسب سر با لگن بوده است. در مطالعه ونگ در چین هم مهمترین اندیکاسیون نارسایی در پیشرفت زایمان بود [ ] حاضر نشان داد

ر سزارین ها (۲۵/۳٪) اورژانسی بوده که با نتایج سال ۲۰۰۱ استرالیا همخوانی دارد بطوریکه در آن سال از / % سزارین / ۱٪ اورژانسی و / % انتخابی بوده است [ ] میزان سزارین های انتخابی در این مطالعه با محاسبه سزارین هایی که برای آن هیچ اندیکاسیونی در پرونده مادر درج نشده بود و سزارین هایی که اندیکاسیون نسبی داشتند / % محاسبه گردید. همچنین طبق نتایج این مطالعه

/ ۲۲٪ سزارین ها تکراری بودند. ۱

متخصصان زنان و زایمان آمریکا توصیه می کند که بیشتر مادران می توانند پس از سزارین زایمان واژینال انجام دهند و سزارین تکراری هم می بایست اندیکاسیون داش [۱] در سال ۱۹۸ در آمریکا ۸۱/۵٪ زنانی که سزارین قبلی داشتند مجدداً سزارین شدند و پس از ارایه توصیه های مورد نظر زایمان

در سزارین هایی که با اندیکاسیون نسبی طبقه بندی شده اند مهمترین اندیکاسیون سزارین تکراری (۲۲/۷٪) بود، پوزاناسیون بریج و جنین با ارزش در رتبه های بعدی بودند که سه مورد اخیر / % از کل سزارین ها را شامل می شدند.

در پرونده در ( / ۱۰٪) اندیکاسیون

ذکر نشده بود. از کل سزارین های انجام گرفته در این بیمارستان حدود ۴۴/۲٪ انتخابی بوده است. که از مجموع سزارین های دارای اندیکاسیون نسبی (۳۳/۴٪) و موارد بدون ذکر اندیکاسیون ( / %) دست آمد. همچنین از میزان / ۱٪ سزارین های انجام شده ۲۵/۳٪ به صورت اورژانسی بوده است.

سزارین در قرن گذشته نقش مهمی در کاهش مرگ و میر و عوارض ناشی از زایمان در مادر و جنین داشته است اما در سالهای اخیر با رشد فزاینده ای همراه بوده است. طبق نظریه سازمان جهانی بهداشت میزان مورد انتظار سزارین -۱۰ درصد و میزان های بالاتر از آن خطراتی را برای مادر و جنین به همراه دارد [۵]. بر اساس نتایج حاصله مشخص شد که میزان سزارین در یک دوره شش ماهه ۴۵/۴٪ همه زایمان ها است که رقم بالایی را در مقایسه با معیار سازمان جهانی بهداشت نشان می دهد.

طبق مطالعات انجام شده در سایر کشورها میزان سزارین در سال های اخیر افزایش داشته است که از کشورها کاهش آن را یک فوریت تلقی کرده و در برنامه ریزی های بهداشتی خود قرار داده اند [ و ]. CDC آمریکا آمار سزارین را در سال ۲۰۰ در این کشور ۲۶/۵٪ گزارش کرد که بالاترین رقم ثبت شده بوده است و یکی از اهداف مهم بهداشت برای همه تا سال ۲۰۱۰ در این کشور کاهش میزان

طبیعی بدنبال سزارین (VBAC)<sup>۲</sup> بین سال های ۱۹۰ و ۱۹۱ به میزان ۵۰٪ افزایش یافت که ناگهان در سال ۱۹۰۶ در مطالعه حاضر هیچیک از زنان با سزارین قبلی زایمان واژینال نداشتند این در حالی است که برخی مطالعات از جمله مطالعه ساچز<sup>۱</sup> و همکارانش نشان می دهد که میزان مرگ و میر مادران بدنبال VBAC سزارین<sup>۲</sup> ندارد [۶].

بنظر می رسد با توجه به یافته های مطالعه حاضر و نیز اطلاعات سایر مطالعات می بایست تمهیداتی را در جهت کاهش میزان سزارین اجرا نمود، که این امر در برخی از کشورها در حال انجام یا برنامه ریزی است. لعه ای که در کانادا صورت گرفت میزان سزارین قبل و بعد از کنفرانس ملی در خصوص جنبه های مختلف سزارین با هم مقایسه شد. نتایج این مطالعه نشان داد. در سال ۱۹۹۰ میزان زایمان واژینال ۲/۶٪ افزایش یافت که منجر به کاهش ۱۵٪ / سزارین ها شد و VBAC افزایش یافت که خود کاهش ۱۵٪ را در سزارین های تکراری بدنبال داشت [۶].

با توجه به نتایج فوق پیشنهادات زیر جهت کاهش میزان سزارین در اردبیل ارائه می شود: - ارتقای آگاهی مادران از سزارین و عوارض آن - نمودن بخش های زایمان جهت انجام VBAC<sup>۳</sup> - کنترل دقیق دیستوشی و زایمان واژینال برخی موارد بره

۴- بررسی های مقایسه ای بیشتر قبل و بعد از مداخلات.

### تشکر و قدردانی

از جناب آقای دکتر ی شمشیرگران که با صرف وقت و حوصله در رفع نقایص این ماری یاری نموده اند و همچنین از زحمات دکتر رسول نعمتی و مهندس جمشید تموک کمال تقدیر و تشکر را دارم .

- 1- Cesarean section. A brief History. www.nlm.nih.gov.
- 2- Khatamee NA. Historical perspective Rostam is born How? By cesarean section. ACOG Clin Rev. 2000 Mar; 22(2): 12-13.
- 3-Bailer P. History of cesarean section. Obset Gynecol. 1982; 59(2): 135-148.
- 4-Scott JR. Cesarean Delivery. In: Scott JR, Di Saia PJ, Hammond CB, Spellacy WN, Editors. Obstetrics and Gynecology, 8<sup>th</sup> ed. New York: Williams and Wilkins,1999:457-70.
- 5- NCHS. National Vital Statistics Report. 2000; 48(14).
- 6- National center for Health Statistics, Curtin Sc. Rates of cesarean birth and VBAC 1991-95. Mon Vital Stat Rep. 1997; 45: Supl 1.
- 7- Curtin SC, Kazak LJ, Gregory KD. US cesarean and VBAC rates stalled in the mid-1990s. Birth. 2000Mar; 27(1): 547.
- 8- Cesarean rate rises to highest ever reported in the US-26.1%. www.cdc.gov.
- 9-International cesarean and VBAC Rates www. Ican. online.org.
- 10- Danati S, Grandolfo ME, Andreozzi S. Do Italian mothers prefer cesarean. Delivery Birth. 2003 Jun; 30(2): 89-93.
- 11- Gomes UA. Risk Factors for the increasing cesarean section rate in Southeast Brazil: a comparison of two birth cohorts, 1978-1979 and 1994. International J Epidemiol. 1999; 28(4): 687-94.
- 12- Wang-Ling W. Cesarean Delivery in Shontou, China. Birth. 2000; 27(2): 86-90.
- 13- Sachs BP, Kobelin C, Castri MA. The risks of lowering the cesarean-delivery rate. N Engl J Med. 1999 Jan; 340(1): 54-7.
- 14- Soliman SR, Burrows RF. Cesarean section: analysis of the experience before and after the National Consensus Conference on Aspects of Cesarean Birth.CMAJ. 1993 Apr; 148(8): 1315-20.