

بررسی علل مرگ و میر مادران باردار و عوامل مؤثر بر آن در موارد ارجاع شده به مرکز پژوهشی قانونی خراسان در فاصله سالهای ۱۳۷۷-۱۳۸۳

دکتر عطیه منصوری

متخصص زنان، دانشیار دانشگاه علوم پژوهشی مشهد

دکتر آریا حجازی*

متخصص پژوهشی قانونی، اداره کل پژوهشی قانونی خراسان رضوی

فازیلا بدیعیان موسوی

دانشجوی پژوهشی، دانشگاه علوم پژوهشی مشهد

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۴/۲/۳۱

چکیده

زمینه و هدف: جمعیت مادران باردار، از نظر شاخص‌های بهداشتی اهمیت دارد و مرگ و میر در این گروه علاوه بر اینکه نشانده‌شدن شاخص‌های بهداشتی پائین می‌باشد، خود فاجعه‌ای بزرگ است. طبق آمار سازمان بهداشت جهانی (WHO) سالانه ۶۰۰,۰۰۰ زن در اثر عوارض حاملگی و زایمان می‌میرند. یعنی روزانه ۱۶۰۰ زن و در هر دقیقه یک زن به این علت جان می‌سپارد. از آنجا که در بیشتر موارد، علت قطعی فوت پس از اتوپسی در پژوهشی قانونی مشخص می‌شود برآن شدید علل و عوامل مؤثر بر این موضوع را در پرونده‌های ارجاع شده به پژوهشی قانونی بررسی کنیم، به امید اینکه بتوانیم راهکاری برای پیشگیری و حل این معصل بزرگ بیابیم.

روشها: نوع مطالعه در این بررسی توصیفی و به صورت مقطعی است. جمعیت مورد مطالعه مادران بارداری بودند که طی بارداری یا پس از زایمان در فاصله سالهای ۱۳۷۷-۱۳۸۳ فوت کرده‌اند و به پژوهشی قانونی خراسان ارجاع شده‌اند. با توجه به محتوای پرونده‌های پژوهشی قانونی، فرم اطلاعاتی تکمیل شد و در مجموع ۱۷ پرونده مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها و نتیجه‌گیری: مادران فوت شده در محدوده سنی ۴۱-۱۷ سال قرار داشتند و متوسط سنی آنها ۳۱/۲ سال بود. بیشترین میزان مرگ و میر در سه ماهه سوم حاملگی رخ داده بود. ۴۱٪ درصد مادران در بارداری اول بودند و ۱۷٪ درصد بارداری‌های متعدد داشتند. علت فوت‌های تعیین شده توسط پژوهشک معالج و پژوهشک قانونی در ۶۴/۹ درصد نامخوانی و در ۳۵/۴ درصد نامخوانی داشت. بیشترین علت فوت تعیین شده توسط پژوهشک معالج، آمبولی مایع آمنیوتیک (۳۵٪ درصد) و توسط پژوهشک قانونی، خونریزی (۴۱/۲ درصد) بود. علت فوت مادران به ترتیب خونریزی، آمبولی مایع آمنیوتیک، اکلامپسی، عفونت و سایر علل تعیین شد. در ۴۱٪ درصد موارد مداخله جراحی جهت حفظ جان بیمار انجام شده بود و لی در ۵۸٪ درصد موارد مداخله انجام نشده بود. ۶۴٪ درصد مادران به روش سزارین و ۲۹٪ درصد به روش طبیعی زایمان کرده بودند. عوامل دخیل در مرگ و میر عدم مهارت پژوهش (۴۱٪ درصد)، کمبود فرآورده‌های خونی (۲۳٪ درصد)، عدم دسترسی به پژوهش متخصص و کمبود تجهیزات (هر کدام ۱۷٪ درصد) بودند.

وازگان کلیدی: مرگ مادران، پژوهشی قانونی، حاملگی، تعداد زایمان

شناختن علل و عوامل و کاهش میزان آن همواره از دغدغه‌های بشری بوده است. مرگ و میر مادران صرفاً یک معصل بهداشتی نبوده بلکه

مقدمه

مرگ و میر مادران یکی از خطرات عمده تهدید کننده حیات انسانی است که سال‌های سال قربانی‌های فراوانی گرفته است. سالانه حدود ۶۰۰۰۰۰ مرگ در مادران رخ می‌دهد که اکثریت

* نویسنده پاسخگو: مشهد - خ سنباد - چهارراه پل خاکی - اداره کل پژوهشی قانونی خراسان رضوی

پست الکترونیک: arya_hedjazi@yahoo.com

دورنگار: ۰۵۱۱ (۸۴۲۵۹۴۶)

پزشکی قانونی مورد بررسی قرار گرفت. در هر برونده این موارد بررسی شد: برگه ارجاع از بیمارستان، برگه گواهی فوت با مهر و امضای پزشک معالج، برگه گزارش اتوپسی در پزشکی قانونی، برگه نتایج بررسی های آسیب شناسی بعد از اتوپسی و گزارش کمیسیون پزشکی در صورت انجام کمیسیون پزشکی جهت تعیین علت قطعی فوت یا تعیین میزان قصور پزشکی. در بسیاری از موارد برای جمع آوری اطلاعات لازم، با توجه به شماره پرونده بیمارستانی، به بایگانی بیمارستان های قائم و امام رضا مراجعه شد یا به طور شفاهی با پزشکان و دستیاران تخصصی انجام بیمار، مصاحبه شد. در نهایت، در طی دوره ۶ ساله مذکور، ۱۷ برونده مرگ مادر باردار که به پزشکی قانونی ارجاع شده بود، مشخص شد.

با توجه به آمار دریافتی از مرکز بهداشت استان، در این دوره ۶ ساله ۱۵۷ مورد مرگ مادر باردار در سطح استان گزارش شده بود که با توجه به میزان پرونده های ما که ۱۷ مورد می باشد، حدود ۱۰/۸ درصد از موارد مادران فوت شده، به پزشکی قانونی ارجاع شده بودند. این آمار پایین نیز جای تأمل و بررسی دارد.

نتایج

از بررسی ۱۷ برونده مورد نظر نتایج زیر به دست آمد: سن مادران فوت شده در محدوده ۱۷-۴۱ سال و متوسط سنی آنها ۳۱/۲ سال بود (جدول شماره ۱). مادران فوت شده از نظر سن حاملگی بین ۱۵-۴۲ هفته قرار داشتند و بیشترین مرگ و میر در سه ماهه سوم حاملگی رخ داده بود (جدول شماره ۲). از نظر تعداد حاملگی ۴۱/۲ درصد از مادران فوت شده در بارداری اول خود بودند و ۱۷/۷ درصد زایمان و بارداری متعدد داشتند (گراندومولتی پار) ($P \geq 5$) (جدول شماره ۳). بیشترین علت فوت تعیین شده توسط پزشک معالج آمبولی مایع آمنیوتیک (۳۵/۳ درصد) بود (جدول شماره ۴). بیشترین علت فوت تعیین شده توسط پزشک قانونی پس از اتوپسی و کمیسیون، خونریزی (۴۱/۲ درصد) بود. پس از آن آمبولی مایع آمنیوتیک (AFE) و پره اکلامپسی، هر کدام با فراوانی ۱۷/۶ درصد قرار داشتند. عفونت نیز در ۱۱/۸ درصد موارد مسؤول مرگ مادران بود. اختلالات عروقی حاملگی و حاملگی خارج رحمی (E.P) نیز هر کدام ۵/۹ درصد موارد را به خود اختصاص می دادند. علت فوت های تعیین

جدول شماره ۱ - فراوانی و ضعیت مادران باردار فوت شده بر حسب سن

درصد	تعداد	سن مادر (سال)
۵/۹	۱	زیر ۲۰ سال
۴۷/۲	۸	۲۱-۳۰ سال
۴۷/۲	۸	بیشتر از ۳۱ سال

قریب به اتفاق آنها متعلق به کشورهای در حال توسعه می باشد (۱). در کشورهای توسعه یافته نسبت مرگ و میر مادران بطور متوسط حدود ۲۷ مورد مرگ مادر به ازای هر ۱۰۰۰۰ تولد زنده است. در کشورهای در حال توسعه این نسبت تقریباً ۲۰ برابر بیشتر یعنی ۴۸۰ مورد به ازای هر ۱۰۰۰۰ است و در برخی مناطق به ۱۰۰۰ مورد در هر ۱۰۰۰۰ می رسد (۲). در برخی کشورهای در حال توسعه یک نفر از هر ۱۲ زن ممکن است در اثر یک مشکل مربوط به حاملگی بمیرد. در حالی که این رقم در کشورهای صنعتی یک نفر از هر ۴۰۰۰ زن است (۳).

تخمین زده می شود که در جهان در هر دقیقه یک زن و در هر روز ۱۶۰۰ زن از عوارض حاملگی می میرند. این عدد مساوی مرگ و میر ناشی از سقوط یک بوئینگ ۷۴۷ از مادران باردار در هر روز است (۴).

در قرن ۲۱ علل مرگ و میر مادران نسبت به قرن گذشته تغییری نکرده است و همچنان خونریزی، فشار خون و سپسیس مثلث مرگبار مادران را تشکیل می دهد. عفونت HIV و ایدز نیز امروزه از علل عمده مرگ و میر در آفریقای جنوبی و صحرای آفریقا به شمار می رود (۵). بعضی از علل شایع مرگ و میر قابل پیشگیری است از جمله، سقط عفونی، پارگی رحم، اکلامپسی، خونریزی بعد از زایمان، سپسیس نفاسی (۶)، البته آمبولی مایع آمنیوتیک نیز امروزه بسیار بحث برانگیز شده است (۷).

مواد و روشها

نوع مطالعه در این بررسی توصیفی و از نوع مقطعی است و جمعیت مورد مطالعه، مادران بارداری بودند که از شروع سال ۱۳۷۷ تا شروع سال ۱۳۸۳ طی دوران بارداری یا پس از زایمان فوت کردند و جهت تعیین علت فوت به مرکز پزشکی قانونی خراسان ارجاع شدند. پرونده های مادران بارداری که در طی ۶ سال فوق الذکر به پزشکی قانونی ارجاع شده بودند جهت مطالعه انتخاب شدند. اجزاء فوق در مرکز پزشکی قانونی اتوپسی و تعیین علت فوت شده بودند و پرونده برخی از آنان در کمیسیون های قصور پزشکی نیز بررسی گردیده بود. با مراجعه به پرونده های تعیین علت فوت در پزشکی قانونی، فرم اطلاعاتی تکمیل شد. در مواردی نیز اطلاعات از طریق مراجعه به پرونده بیمارستانی متوفی یا تماس با پزشک معالج بیمار و یا دستیاران تخصصی تکمیل شد. متفاوت هایی که در تحقیق مورد بررسی و پردازش قرار گرفت، عبارتند از:

۱- سن مادر

۲- سن حاملگی

۳- تعداد حاملگی

پس از مطالعه، ترجمه و گردآوری مطالب اولیه پرونده های بایگانی

جدول شماره ۴ - فراوانی وضعیت مادران باردار فوت شده
بر حسب علت فوت تعیین شده توسط پزشک معالج

درصد	تعداد	علت فوت تعیین شده توسط پزشک معالج
۲۵/۳	۶	آمبولی مایع آمنیوتیک
۲۹/۴	۵	خونریزی
۱۷/۶	۳	فشار خون حاملگی
۱۱/۸	۲	عفونت
۵/۹	۱	اختلالات عروقی در حاملگی
.	.	حاملگی نابجا

اختصاص داده بود.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در بررسی علل و عوامل مؤثر بر مرگ و میر مادران بارداری که اجسادشان در دوره ۶ ساله (۱۳۷۷-۱۳۸۳) به پزشکی قانونی ارجاع شده بودند مشخص شد که تنها ۱۰/۸ درصد از کل موارد مرگ و میر مادران به پزشکی قانونی ارجاع شده بود. با توجه به رفع بسیاری از ابهامات پس از اتوپسی قانونی در زمینه علت قطعی فوت و تعیین وجود یا عدم وجود قصور پزشکی، توصیه می‌شود راهکارهای اتخاذ شود تا کلیه مراکز درمانی ملزم به ارجاع چنین مواردی به پزشکی قانونی باشند.

بر اساس این تحقیق متوسط سنی مادران فوت شده ۳۱/۲ سال برآورد شد که با توجه به مطالعات انجام شده در سطح جهانی و متوسط سنی ۲۷/۴ سال در آن مطالعات (۸)، چنین برداشت می‌شود که سن باروری در ایران بالاتر از متوسط جهانی است که این مسئله نیازمند

جدول شماره ۲ - فراوانی وضعیت مادران باردار فوت شده
بر حسب سن حاملگی

سن حاملگی(هفتاه)	تعداد	درصد
زیر ۱۴ هفته	۰	۰
۱۴-۲۸ هفته	۲	۱۱/۸
۲۸-۴۲ هفته	۱۵	۸۸/۵

شده توسط پزشک معالج با علت تعیین شده از سوی پزشک قانونی در ۶۴/۹ درصد موارد همخوانی و در ۳۵/۴ درصد موارد عدم همخوانی داشتند (جدول شماره ۵). آمار پایین مادران فوت شده ارجاع شده از مراکز درمانی به مرکز پزشکی قانونی (۱۰/۸ درصد) خود جای تأمیل و بورسی دارد. از نظر ارجاع، ۴۷/۲ درصد موارد ارجاعی از شهرستان‌ها، ۴۷/۲ درصد از بیمارستان‌های دولتی (قائم، امام رضا، حضرت زینب و هفده شهریور) و ۵/۹ درصد از بیمارستان‌های خصوصی بود. از نظر انجام مداخلات پزشکی در جهت حفظ جان بیمار در ۴۱/۲ درصد موارد مداخله انجام شده و در ۵۸/۸ درصد موارد نشده بود. به عنوان مثال تنها در ۴۰ درصد از کل موارد خونریزی، مداخله درمانی مثل لیگاتور شربان رحمی یا هیسترکتومی ساب توatal انجام شده بود که هیچ‌کدام نجات بخش جان بیمار نبود. البته در ۱۰۰ درصد موارد پره اکلامپسی و اکلامپسی، سزارین درمانی انجام شده بود. از نظر نوع زایمان انجام شده، ۶۴/۹ درصد سزارین و ۲۹/۴ درصد زایمان طبیعی و یک مورد (پارگی E.P) به زایمان نرسیده بود. در ۶ مورد از ۱۷ مورد یعنی ۳۵/۴ درصد موارد مرده زایی وجود داشت. تمام موارد آمبولی مایع آمنیوتیک دچار مرگ داخل رحمی (F.D) شده بودند. از نظر عوامل و کمبودهای دخیل در مرگ و میر، عدم مهارت پزشک بیشترین درصد (۴۱/۳ درصد) و پس از آن عدم وجود خون و فرآورده‌های خونی (۲۳/۶ درصد) و در نهایت عدم وجود تجهیزات و عدم دسترسی به نیروی متخصص هر کدام (۱۷/۶ درصد) را به خود

جدول شماره ۵ - فراوانی وضعیت مادران باردار فوت شده
بر حسب میزان همخوانی علت فوت‌های تعیین شده توسط پزشک معالج و پزشک قانونی

پزشک قانونی	پزشک معالج	علت فوت
۱۷/۶	۲۵/۳	آمبولی مایع آمنیوتیک
۴۱/۲	۲۹/۴	خونریزی
۱۷/۶	۱۷/۶	فشار خون
۱۱/۸	۱۱/۸	عفونت
۵/۹	۵/۹	عروقی
۵/۹	۰	حاملگی نا به جا

جدول شماره ۳ - فراوانی وضعیت مادران باردار فوت شده
بر حسب تعداد حاملگی

تعداد حاملگی	تعداد	درصد
۱	۷	۴۱/۲
۲	۲	۱۱/۸
۴	۵	۲۹/۴
۵	۱	۵/۹
۶	۱	۵/۹
۸	۱	۵/۹

مدخله جراحی در موارد خونریزی نشان می دهد که انجام مداخلات جراحی باید بیشتر مدنظر قرار گیرد.

در نهایت برای کاهش عوامل دخیل در مرگ و میر مادران باید مشکلاتی مثل عدم مهارت و عدم شجاعت پزشک در موارد بحرانی در تصمیم گیری در مورد وضعیت بیمار، عدم دسترسی به نیروی متخصص و کارآمد، عدم وجود بانک خون در شهرستان‌ها و عدم وجود سایر تجهیزات و امکانات لازم، با اجرای استراتژی‌های کارآمد توسط متولیان سلامت و بهداشت جامعه رفع شود. به امید روزی که شاهد حادثه غمبار مرگ مادران نباشیم.

تقدیر و تشکر

در اینجا لازم می‌دانیم از همکاری‌های ارزنده آقای مهندس واحدیان و پرسنل محترم بایگانی مرکز پزشکی قانونی خراسان تشکر و قدردانی نماییم.

برنامه‌ریزی‌های کلان بهداشتی و تقویت برنامه‌های تنظیم خانواده و تشویق جامعه در این زمینه است.

این تحقیق نشان می‌دهد که بارداری اول (پرایمی پاریته) نسبت به بارداری و زایمان‌های متعدد (گراندمولتی پاریته) عامل خطر عمده تری برای مرگ و میر مادر محسوب می‌شود. این مسأله لزوم توجه بیشتر به وضعیت مادران حاملگی اول را نشان می‌دهد (۹).

با توجه به نظریه پزشکی قانونی علت فوت مادران به ترتیب خونریزی، آمبولی مایع امنیوتیک، عوارض فشار خون حاملگی و عفونت بود. بنابراین با توجه به اینکه می‌توان با تربیت نیروهای کارآمد و مجرب، افزایش تجهیزات و امکانات مثل فرآورده‌های خونی و افزایش سرعت عمل در کار و تصمیم گیری برای وضعیت بیمار، از خونریزی‌های مرگبار مادر پس از زایمان پیش گیری کرد، پس می‌توان میزان مرگ و میر مادران را نیز کاهش داد و از این فاجعه انسانی پیشگیری کرد.

در صد پایین مداخلات انجام شده جهت حفظ جان بیمار بویژه

مراجع

- 6- Andresson M, Tobias P, Bergstrom A, Staffan S, Herberg U. Swedish maternal mortality in the 19th century by different definition: Previous stillbirths but not multiparity risk factor for maternal death. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2000; 79(8): 679-686.
- 7- Kaupova N, Nukusheva S, Biktasheva H, Goyaux N, Thonnneau P. Trends and causes of maternal mortality in Kazakhstan. *Int J Gynecol Obstet* 1998; 63 (2): 175-181.
- ۸- قاضی جهانی و همکاران. در ترجمه: بارداری و زایمان، ویلیامز جان و تریج (مؤلف). تهران: انتشارات گلستان، صفحات ۴۹۰-۹۲۸.
- 9- Anderson F, Hogan T, Ansbacher J. Ectopic pregnancy mortality. *Obstet & Gynecol* 2004; 103 (6): 1218-1223.