

بررسی فراوانی مرگ داخل رحمی و برخی عوامل مرتبط با آن در میان بیماران مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی اهواز

رضوان زادعی^{*}، فرشته اطهری^{**}، نرجس آقایی^{*}

چکیده

زمینه و هدف: همه حاملگی‌ها منجر به تولد زنده نمی‌شوند. مرگ داخل رحمی یک فاجعه برای خانواده محسوب می‌شود که تقریباً ۱ درصد از کل حاملگی‌ها را شامل می‌شود. در مقایسه با سایر کشورها این میزان در ایران در حال افزایش است. عوامل زیادی باعث مرگ داخل رحمی می‌شوند. ناهنجاری‌های جنینی در ۷/۶ درصد موارد مرده زایی دیده شده است. هدف از این مطالعه تعیین فراوانی مرگ داخل رحمی و برخی عوامل مرتبط با آن می‌باشد.

روش بررسی: تحقیق حاضر یک مطالعه مورد-شاهدی گذشته نگر می‌باشد. کلیه اطلاعات مورد نظر توسط پرسشنامه‌هایی که شامل عوامل دموگرافیک(سن مادر، قومیت) - عوامل جنینی (جنس، وزن، سن جنینی، ناهنجاری‌ها و چندقلویی) و عوامل مادری (بیماری‌های مادر، گروه خونی، پاریته، سابقه مرگ داخل رحمی، عوارض حاملگی و عوارض زایمانی) بود، از پرونده های موجود در بیمارستان امام خمینی اهواز در سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۵ استخراج گردید. کل نمونه‌ها ۹۵۳ پرونده بود که ۳۵۸ نمونه در گروه مورد و ۵۹۵ نمونه در گروه شاهد قرار گرفت. اطلاعات به دست آمده توسط نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌های فراوانی مرگ داخل رحمی در بیمارستان امام خمینی اهواز ۴ درصد کل زایمان‌ها بود. یافته‌های پژوهش ارتباط معناداری را بین مرگ داخل رحمی و افزایش سن مادر($p < 0.002$)، وزن جنینی ($p < 0.022$)، عوارض حاملگی(پراکلامپسی، الیگوهیدرآمنیوس و پلی هیدرآمنیوس) ($p < 0.025$)، قومیت ($p < 0.000$)، سابقه مرگ داخل رحمی ($p < 0.000$)، ناهنجاری‌ها ($p < 0.000$) و بیماری‌های مادر ($p < 0.000$) نشان داد.

نتیجه گیری: نتایج پژوهش نشان می‌دهد که فراوانی مرگ داخل رحمی در اهواز (۴ درصد) نسبت به سایر آمارها بسیار بالاتر است، اما با مراقبت خوب دوران بارداری و تعیین عوامل خطرناک جمله سن بالای مادر، سابقه مرگ داخل رحمی، بیماری‌های مادر و عوارض حاملگی شاید بتوان از میزان مرگ داخل رحمی کاست. معنی پایه احتمالی: $437-443$:۸؛۱؛۳۸۸

کلید واژگان: مرگ داخل رحمی، ناهنجاری‌ها، بیماری‌های مادر، عوارض حاملگی

* کارشناس مامایی

** مربی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

۱- نویسنده مسؤول: Email: r_zarei87@yahoo.com

زود هنگام اشکالات و سنچش با دقت می توان تاحدودی بروز مرگ داخل رحمی را کاهش داد.

در شهر اهواز نیز حاملگی هایی که به علت مرگ داخل رحمی به پایان می رستند، به وفور دیده می شود. لذا در این مطالعه مورد- شاهدی سعی کرده ایم فراوانی مرگ داخل رحمی و عوامل مرتبط با آن را در اهواز مورد بررسی قرار دهیم تا با شناخت این و رفع با کنترل آنها و در نتیجه کاهش مرگ داخل رحمی گامی در جهت ارتقای سلامت جامعه برداریم.

روش بررسی

این مطالعه از نوع مورد- شاهدی گذشته نگر است. تمامی موارد مرگ داخل رحمی در سال های ۱۳۸۵- ۱۳۸۰ از بایگانی بیمارستان امام خمینی اهواز شناسایی شده. سپس توسط پرسش نامه ای که شامل مشخصات دموگرافیک و برخی عوامل مادری و جنینی بود، اطلاعات جمع آوری گردید و با اطلاعات گروه شاهد (خانم های حامله ای که تولد زنده داشته اند) مقایسه شد. گروه کنترل به میزان تقریباً دو برابر گروه مورد به طور تصادفی بین همان سال ها انتخاب شدند. کل نمونه ها ۹۵۳ پرونده بود که ۳۵۸ نمونه در گروه مورد و ۵۹۵ نمونه در گروه شاهد قرار داشت. جهت تجزیه و تحلیل داده ها از آمار توصیفی (فراوانی - درصد - میانگین) و آمار استنباطی (t- k₂- SPSS زوجی- آنالیز- واریانس) توسط نرم افزار استفاده شد.

یافته ها

فراوانی مرگ داخل رحمی در سال های ۱۳۸۵- ۱۳۸۰ در بیمارستان امام خمینی اهواز ۴/۱ درصد بود. در ارتباط با عوامل دموگرافیک، مرگ داخل رحمی با افزایش سن مادر (در سنین ۴۴- ۳۵ سال با فراوانی ۶۰/۷ درصد) با (P = ۰/۰۰۲)، همچنین با قومیت (۴۰/۶ درصد در قوم عرب) با (P = ۰/۰۰۰) ارتباط معناداری داشت.

مقدمه

مرگ داخل رحمی می تواند به صورت زودرس کمتر از ۲۰ هفته حاملگی)- میانی (۲۰ - ۲۷ هفته) و دیررس (بیشتر از ۲۸ هفته) اتفاق افتاد. تلف شدن جنین در هر مرحله ای از حاملگی می تواند برای والدین منتظر، ناراحت کننده باشد(۱). متغیرهای زیادی وجود دارد که می تواند روی یک حاملگی و زایمان موفق اثر بگذارد و باعث مرگ داخل رحمی شود. در ۶۰ - ۲۵ درصد موارد علت مرگ داخل رحمی ناشناخته است. سایر علل را می توان به سه دسته علل مادری (دیابت- پره اکلامپسی)، علل جنینی (ناهنجری های مادرزادی - رثیکی) و علل جفتی (دکولمان- حوادث بندناه) تقسیم نمود.

مرگ جنین در دوران حاملگی در ایالت متحده آمریکا به میزان ۱ درصد است. در مقایسه با سایر کشورها این میزان در ایران رو به افزایش است. گزارش های آماری مرکز سلامت فیروزآباد شیراز (۱۹۹۸ - ۲۰۰۳) مرگ جنینی را ۲/۲ درصد در سال تخمین زده است(۲).

گروه خونی و سن مادر از عوامل خطر هستند، به طوری که در سنین بالا و در گروه خونی O میزان مرگ داخل رحمی بیشتر است ولی نمی توان توضیحی برای رابطه گروه خونی و مرگ داخل رحمی داد(۳).

تقریباً در نیمی از مرده زایی ها جنین برای سن حاملگی کوچک است و به عبارتی زیر صدک دهم رشد است (۴).

ناهنجری های جنینی در ۷/۶ درصد مرده زایی ها دیده شده است. حدود ۵ درصد جنین های مرده ناهنجاری های کروموزومی دارند(۵).

در برخی مطالعه های قبلی گفته شده که جنین های پسر بیشتر از کمبود اکسیژن دوران حاملگی رنج می برند. ممکن است ارتباطی بین جنس جنین و خطر مرده زایی باشد(۳).

با وجود اینکه پیش گیری از مرده زایی مشکل است، اما با مشاوره - مراقبت های پره ناتال- تشخیص

در ارتباط با عوامل جنینی، مرگ داخل رحمی با وزن جنین ($P = 0.002$) و با ناهنجاری های جنین ($P = 0.000$) ارتباط معناداری داشت و در ضمن میانگین سن حاملگی در گروه مورد ۲۹ هفته بود.

در ارتباط با عوامل مادری، مرگ داخل رحمی با بیماری های مادر (فشارخون - دیابت) ($P = 0.000$) با عوارض حاملگی (پره اکلامپسی - اولیگوهیدرآمنیوس) با ($P = 0.025$) و با سابقه مرگ داخل رحمی ($P = 0.000$) ارتباط معناداری داشت.

جدول ۱: تعیین ارتباط مرگ داخل رحمی با عوارض حاملگی

جمع		شاهد		مورد		گروه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	عوارض حاملگی
۱۰۰	۶۷	۳۵/۸	۲۴	۶۴/۲	۴۳	پره اکلامپسی
۱۰۰	۱۱	۴۵/۵	۶	۴۵/۵	۵	دیابت حاملگی
۱۰۰	۱۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰	الیگوهیدرآمنیوس
۱۰۰	۵	۲۰	۱	۸۰	۴	پلی هیدرآمنیوس
۱۰۰	۱	۰	۰	۱۰۰	۱	HELLP
۱۰۰	۲	۱۰۰	۲	۰	۰	اکلامپسی
۱۰۰	۹	۱۱/۱	۱	۸۸/۹	۸	سایر عوارض

 $P = 0.025$

جدول ۲: تعیین فراوانی مرگ داخل رحمی با ناهنجاری های جنینی

جمع		شاهد		مورد		گروه
ناهنجاری	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	ناهنجاری
دارد	۶۴	۲۳/۴	۱۵	۷۶/۶	۴۹	دارد
ندارد	۸۶۶	۶۶/۵	۵۷۶	۳۳/۵	۲۹۰	ندارد

 $P = 0.000$

جدول ۳: ارتباط مرگ داخل رحمی با وزن جنین

جمع		شاهد		مورد		گروه
وزن جنین	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	وزن جنین
کوچک برای سن حاملگی	۳۴۹	۷۳/۹	۲۵۸	۲۶/۱	۹۱	کوچک برای سن حاملگی
نرمال	۱۲۳	۶۱	۷۵	۳۹	۴۸	نرمال
بزرگ برای سن حاملگی	۲۲۰	۸۶/۲	۱۵۰	۱۳/۸	۷۰	بزرگ برای سن حاملگی

 $P = 0.022$

جدول ۴: ارتباط مرگ داخل رحمی با سابقه قبلی IUFD

جمع		شاهد		مورد		گروه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	سابقه IUFD
۱۰۰	۲۰	۲۰	۶	۸۰	۲۴	دارد
۱۰۰	۸۵۴	۶۳/۱	۵۲۶	۳۶/۹	۳۲۸	ندارد

 $P = .0000$

جدول ۵: تعیین ارتباط مرگ داخل رحمی با سن مادر

جمع		شاهد		مورد		گروه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	سن
۱۰۰	۱۲۰	۶۷/۵	۸۱	۳۲/۵	۳۹	۱۵-۱۹
۱۰۰	۳۲۲	۶۵/۱	۲۱۶	۳۴/۹	۱۱۶	۲۰-۲۴
۱۰۰	۲۶۴	۶۳/۳	۱۶۷	۳۶/۷	۹۷	۲۵-۲۹
۱۰۰	۱۴۵	۶۴/۸	۹۴	۳۵/۲	۵۱	۳۰-۳۴
۱۰۰	۵۶	۳۹/۳	۲۲	۶۰/۷	۳۴	۳۵-۳۹
۱۰۰	۲۸	۴۶/۴	۱۳	۵۳/۶	۱۵	۴۰-۴۴

 $P = .0002$

بحث

در گروه مورد دیابت (۱۰۰ درصد) و فشارخون (۵۰ درصد) بود.

ارتباط مرگ داخل رحمی با عوارض حاملگی مثل پره اکلامپسی (۶۴/۲ درصد) و اولیگوهیدرآمنیوس (۱۰۰ درصد) در گروه مورد بسیار حائز اهمیت است.

با وجود اینکه ارتباطی بین مرگ داخل رحمی و عوارض زایمانی یافت نشد، اما جدا شدن زودرس جفت در ۸۱/۴ درصد در گروه مورد در مقابل ۸/۲ درصد در گروه شاهد دیده شد. در مطالعه جهانفر نیز در سال ۱۳۸۴، ۱۶ درصد از گروه مورد در مقابل ۴/۷ درصد از گروه شاهد دچار جدا شدن زودرس جفت شده بودند (۲).

در این مطالعه ارتباط معناداری بین مرگ داخل رحمی با گروه خونی به دست نیامد. در مطالعه های دیگر مرده زایی در زنان دارای گروه خونی O بیشتر از سایر

فراوانی مرگ داخل رحمی در اهواز ۴ درصد است که نسبت به آمار در آمریکا (۱ درصد) و حتی در فیروزآباد شیراز (۲/۲ درصد) بسیار بالاتر می باشد. افزایش سن مادر با مرگ داخل رحمی ارتباط معناداری دارد ($P = .0002$). ۷۵ درصد از گروه مورد در رده سنی (۴۴ - ۳۵ سال) قرار داشتند و میانگین سن گروه شاهد ۲۹ سال بود. این ارتباط با مطالعه های دیگر نیز همخوانی دارد.

بیشترین درصد (۶۰/۴ درصد) مرگ داخل رحمی در قوم عرب دیده شد که نشان از ارتباط مرگ داخل رحمی با قومیت است.

ارتباط معناداری بین مرگ داخل رحمی با بیماری های مادر با $p < .0000$ به دست آمد که بیشترین بیماری

برای مثال حاملگی در سنین بالا و بیماری‌های مادر پخصوص دیابت، سابقه مرگ داخل رحمی از جمله عوامل خطر هستند که باید حساسیت بیشتری نسبت به آنها داشت و مادر و جنین را از نظر سلامت کاملاً مورد بررسی قرار داد. ناهنجاری‌های جنینی (۱۴/۵ درصد) نسبت به سایر کشورها (۷/۶ درصد) بسیار بالا است که بهتر است تمام حاملگی‌ها در هفته ۲۰ حاملگی از نظر سلامت جنین و ناهنجاری‌ها بررسی شوند و از آنجائی که در این پژوهش بیشترین ناهنجاری‌ها هیدروپیس ۲۸/۶ (درصد) بود، لذا باید کترل دقیقی در خانم‌های با گروه خونی منفی صورت گیرد و درمان به موقع نیز انجام شود. در ضمن از ۵۹۵ نفر گروه شاهد، ۱۲۱ نفر (۲۰/۵ درصد) و از ۳۵۸ نفر گروه مورد، ۱۹۴ نفر (۵۴/۲ درصد) نه تاریخ آخرین قاعدگی خود را می‌دانستند و نه سونوگرافی داشتند که می‌توان نتیجه گرفت که هر دو گروه، از کترول دقیقی برخوردار نبوده‌اند. لذا عدم دریافت مراقبت‌های بارداری پیامدهای نامطلوبی به دنبال دارد که وزارت بهداشت و درمان در خصوص این مسئله باید سرمایه‌گذاری جدی داشته باشد.

قدرتانی

نویسنده‌گان از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه وکلیه عزیزانی که در جمع آوری اطلاعات، تدوین و تهیه این طرح آنها را یاری داده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نمایند.

گروه‌های خونی بود. در این مطالعه ارتباط معناداری بین مرگ داخل رحمی با جنس جنین به دست نیامد. جهانفر در مطالعه اش در شیراز ارتباط مرگ داخل رحمی با جنس پسر را به دست آورد. (۶۶/۷ درصد پسر در مقابل ۳۳/۲ درصد دختر) مرگ داخل رحمی با وزن جنینی ($P=0.002$) ارتباط معناداری داشت (۲). Efkaridis در سال ۲۰۰۴ بیان کرد که ۴۸/۴ درصد از جنین‌های مرده برای سن حاملگی کوچک هستند (۱).

ارتباط مرگ داخل رحمی با ناهنجاری‌های جنینی با $p<0.000$ مشخص شد. در این مطالعه ۱۴/۵ درصد از جنین‌های مرده دارای ناهنجاری جنینی بودند در حالیکه در مطالعه‌های دیگر این آمار ۷/۶ درصد است.

میانگین سن حاملگی در گروه مورد ۲۹ هفته و در گروه شاهد ۳۷ هفته بود، لذا اکثریت موارد مرگ داخل رحمی پره ترم بودند که با مطالعه‌های دیگران هم همخوانی دارد.

نتیجه گیری

فرافوایی مرگ داخل رحمی در اهواز (۴ درصد) نسبت به سایر کشورها و نیز کشور خودمان بسیار بالا است و با توجه به نتایج به دست آمده عوامل خطر مرگ داخل رحمی تا حدودی شناخته شده‌اند. لذا جهت جلوگیری از این پیامد نامطلوب لازم است از حاملگی‌های پر خطر جلوگیری کرد و کترول بیشتری در آنها داشت.

منابع

- 1-Efkarpidis S, Alexopoulos E, Kean L,Liv D, Fay T. : Case control study of factors associated with intrauterine fetal death. Gen Med. 2004;6(2) :53
- 2-Jahanfar SH, Ghiyasi P, Haghani H. Risk factor related intrauterine fetal death in iran. Shiraz Med. J. 2005;6(3):1-14.
- 3-Kliman HJ. From trophoblast to human placenta. In: Knobil E, Neil JD (eds). Encyclopedia of Reproduction. San Diego: Academic Press. 1993;4: 834-46.
- 4-Arkel VS, Ku OH. Thrombophilia and pregnancy: review of the literature and some original data. Clin Appl Thromb Hemost 2001; 7(4):259-68.
- 5-Arfield WO, Tomashek KM, Flowers LM, Iyasu S. Contribution of late fetal deaths to US perinatal mortality rates, 1995-1998. Semin Perinatol 2002; 26(1):17-24.

Assessing of the frequency of intrauterine fetal death and related factors in Ahvaz Imam Khomeini hospital

Zarei R^{*1}, Athary F², Aghae N¹

¹Department of Nursing and ²Midwifery, Ahvaz Jundishapur university of medical sciences, Ahvaz, Iran

Abstract

Background and Objective: Intra-uterine fetal death (IUFD) is a traumatic event for the family which occurs in about 1% of all pregnancies. In comparison with other countries this rate is increasing in Iran. Certainly many factors cause IUFD which include intra-uterine infection, lethal malformations, fetal growth retardation and placental abruption. The aim of this case-control study was to determine the risk factors of IUFD among our patients.

Subjects and Methods: In this retrospective case-control study, which used a self-made quesitonaire designed to assess the risk factors associated with maternal or fetal factors for intrauterine deaths. The samples included 953 records (358 cases and 595 controls). The data were collected form patients records in Imam Khomeini hospital during a five year period of 2001-2006. We used a questionnaire which designed for assesement of maternal and fetal factors. The questionnaire was filled by using collected medical records.

Results: The estimated rate of IUFD was 4%. We found IUFD was related with older aged mother ($P < 0.002$), previous IUFD ($P < 0.000$), with Arab race ($P = 0.000$), Malformation ($P < 0.000$), fetal weigh ($P < 0.022$), pregnancy complications ($P < 0.025$) and maternal diseases ($P < 0.000$).

Conclusion: This study shows the rate of IUFD (4%) is increasing in Ahvaz. It is difficult to identify preventable factors of IUFD. However proper prenatal care consultation can facilitate early diagnosis may prevent complications and may reduce the incidence of IUFD.

Sci Med J 2010;8(4):437-43

Keywords: Intrauterin fetal death, malformation, maternal diseases, pregnancy Complications

Received: Nov 11, 2008

Revised: July 15, 2009

Accepted: Sep 22, 2009

*Corresponding author e mail: r_zarei87@yahoo.com