

## عوامل خطرزای حاملگی نابجا

دکتر سیده فاطمه اسکویی<sup>\*</sup>، حاجیه احمدنیا<sup>\*\*</sup>، زهره فیضی<sup>\*</sup>، حمید حقانی<sup>\*\*\*</sup>

### چکیده

**مقدمه:** حاملگی نابجا یکی از مشکلات پزشکی جهان امروز و تهدیدی جدی در زندگی زنان است که عوامل خطرزای آن از دیرباز مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

**هدف:** تعیین عوامل خطرزای حاملگی نابجا

**نوع پژوهش:** پژوهش به صورت مورد-شاهدی انجام گرفت. اطلاعات مربوط به گروه مورد(حاملگی نابجا) و شاهد(زایمان طبیعی) از پروندهای موجود در بیمارستانها در فاصله زمانی بهمن ۱۳۷۳ تا بهمن ۱۳۷۸، توسط پژوهشگر استخراج شده و در برگ ثبت اطلاعات که از ۴ بخش عوامل زمینه‌ای، فردی، عوامل مربوط به روشهای درمان نازایی و عوامل مربوط به روشهای پیشگیری از بارداری تشکیل شده بود، ثبت گردید. متغیرهای موجود در دو گروه مورد و شاهد مورد بررسی و تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

**نمونه:** کل ۲۹۰ نفرزنسی که با تشخیص حاملگی نابجا در طول ۵ سال در بیمارستانهای واقع در جنوب و مرکز تهران بستره شده بودند گروه مورد را تشکیل دادند. جهت انتخاب گروه شاهد نیز از بین زنانی که در بیمارستانهای مذکور و در همان مدت زایمان طبیعی کرده بودند، ۸۷۰ نفر به صورت تصادفی ساده انتخاب شدند.

**نتایج:** در این پژوهش رابطه بین حاملگی نابجا و متغیرهای سن مادران، تعداد دفعات زایمان، سابقه حاملگی نابجا، سابقه جراحی لگنی، شکمی و لوله‌های رحمی، سابقه بیماریهای التهابی لگنی، نازایی و مصرف سیگار و نیز استفاده از برخی روشهای پیشگیری از بارداری همزمان با وقوع بارداری اخیر، معنی دار بودند ( $P < 0.05$ ).

**بحث و نتیجه‌گیری:** سن بالای مادران، تعداد زایمانها، سابقه حاملگی نابجا، سابقه جراحی لگنی، شکمی و لوله‌های رحمی، سابقه بیماریهای التهابی لگنی، نازایی و مصرف سیگار و نیز عدم موفقیت برخی از روشهای پیشگیری از بارداری از عوامل احتمالی خطرزای حاملگی نابجا می‌باشند. پیشنهاد می‌شود که پرسشنامه کوتاهی در رابطه با عوامل خطرزای حاملگی نابجا جهت ارائه به مادران بارداری که به واحدهای مراقبت پیش از تولد مراجعه می‌کنند، تهیه شود.

همچنین پیشنهاد می‌شود پژوهش‌هایی در رابطه با خطرزایی هریک از عوامل بعداز همسان کردن دو گروه و به صورت آینده نگر انجام گیرد.

**واژه‌های کلیدی:** عوامل خطرزا، حاملگی نابجا، روشهای درمان نازایی و روشهای پیشگیری از بارداری.

\* عضو هیات علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران.

\*\* کارشناس ارشد مامایی (مؤلف مسئول)

\*\*\* عضو هیات علمی دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران.

**مقدمه**

از آنجایی که در کشور ما تحقیقات کافی در زمینه بررسی عوامل خطرزای حاملگی نابجا صورت نگرفته است پژوهش حاضر سه دسته عوامل خطر زای حاملگی نابجا شامل عوامل فردی، عوامل مربوط به روشاهای درمان نازایی و همچنین عوامل مربوط به روشاهای پیشگیری از بارداری را مورد بررسی قرار داده است.

**سوالهای پژوهش**

"پژوهش حاضر اختصاصاً" در پی پاسخگویی به سوالهای زیر بوده است.

- ۱- عوامل فردی خطرزای حاملگی نابجا کدامند؟
- ۲- عوامل خطرزای حاملگی نابجا مربوط به روشاهای درمان نازایی کدامند؟
- ۳- عوامل خطرزای حاملگی نابجا مربوط به روشاهای پیشگیری از بارداری کدامند؟

**مواد و روشها**

پژوهش حاضر از نوع مورد- شاهدی انجام گرفته است. کلیه مراجعینی (۲۹۰ نفر) که در فاصله زمانی بهمن ماه سالهای ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۸ به بیمارستانهای شهید اکبرآبادی، مهدیه و میرزا کوچک خان مراجعه کرده و با تشخیص حاملگی نابجا بستری شده بودند، در گروه مورد و ۸۷۰ نفر از زنانی که در همان فاصله زمانی و در همان بیمارستانها زایمان کرده بودند بصورت تصادفی ساده انتخاب و در گروه شاهد قرار گرفتند. شرایط ورود به مطالعه نیز دارا بودن پرونده کامل بیمارستانی جهت کسب اطلاعات مورد نیاز برای پژوهش بود. مشخصات دو گروه در جدول شماره ۱ نشان داده شده است. برگه ثبت اطلاعات متشكل از ۴ بخش تعیین عوامل زمینه‌ای، عوامل فردی، عوامل مربوط به روشاهای درمان نازایی و عوامل مربوط به روشاهای پیشگیری از بارداری توسط پژوهشگر طراحی شد که پس از تعیین اعتبار و اعتماد علمی آن (روش اعتبار محتوى و روش آزمون همزمان) مورد استفاده قرار گرفت.

اطلاعات به دست آمده توسط نرم‌افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. جهت دستیابی به اهداف پژوهش از آمار توصیفی

حملگی نابجا یا حاملگی‌ای که طی آن محصولات حاملگی در محلی غیر از آندومتر حفره رحم جایگزین شده باشد از حاملگی‌های پرخطر است که با مرگ و میر مادران و همچنین کاهش قدرت بارداری آنان همراه است (هگر و مور ۱۳۷۸). با وجود تحقیقات مختلفی که درباره حاملگی نابجا صورت گرفته و راهکارهای متفاوتی که در زمینه تشخیص و درمان این عارضه پیشنهاد شده است (James و همکاران، ۱۹۹۹)، هنوز هم حاملگی نابجا شایعترین علت مرگ و میر مادران درسه ماهه اول بارداری و دومین عامل مرگ و میر مادران در طول دوران بارداری در ایالت متحده امریکا می‌باشد (هگر و مور ۱۳۷۸). بطوريکه خطر مرگ ناشی از حاملگی نابجا ۱۰ برابر زایمان طبیعی و ۵۰ برابر سقط القایی است (کانینگهام و همکاران ۱۳۷۶). اگرچه شیوع حاملگی نابجا در جوامع مختلف متفاوت بوده و ۰/۵ درصد حاملگی‌های گزارش شده را تشکیل می‌دهد، لیکن میزان آن در دهه‌های اخیر در تمام جوامع افزایش قابل ملاحظه‌ای یافته است (برک، ۱۳۷۶). به طوری که در بیست سال گذشته شیوع آن در آمریکا ۳ تا ۴ برابر شده است و امروزه نیز ۱/۵ درصد حاملگی‌های گزارش شده را تشکیل می‌دهد. در مطالعه ناظم پور (۱۳۷۵) در کرمانشاه نیز شیوع حاملگی نابجا ۸/۱ درصد حاملگی‌های گزارش شده می‌باشد.

حاملگی‌های نابجا نه تنها خطر مرگ و میر مادر و جنین را بدنبال دارد، بلکه احتمال حاملگی موفق در سالهای بعدی رانیز به شدت کاهش می‌دهد، به طوریکه بسیاری از زنانی که یک حاملگی لوله‌ای پاره شده داشته‌اند، یا دیگر حامله نمی‌شوند یا حاملگی بعدی آنها در قسمت باقیمانده لوله خواهد بود (ویلسون، ۱۳۷۴). ابعاد اقتصادی حاملگی نابجا نیز از اهمیت خاصی برخوردار است به گونه‌ای که سالیانه مبالغ زیادی جهت تشخیص، درمان و از بین بدن عوارض حاصل از آن هزینه می‌شود.

مشکل اصلی در عدم تشخیص زودرس و پیشگیری از عوارض حاصله حاملگی نابجا، مشخص نبودن علل آن است که می‌توان با بررسی عوامل خطرزای این نوع حاملگی آنها را شناسائی کرد.

ضریب همبستگی و آنالیز رگرسیون لجستیک (Logistic regression) استفاده شد.

(جداول توزیع فراوانی نسبی و مطلق) و آمار استنباطی شامل: آزمونهای  $X^2$ ، دقیق فیشر، t مستقل، نسبت شانس (Odds ratio)

جدول شماره ۱: مشخصات واحدهای مورد پژوهش در دو گروه مورد ( $n=290$ ) و شاهد ( $n=870$ )

گروه		وضعیت اشتغال	
شاهد	مورد		
(۹۰/۸)۷۹۰	(۹۵/۵)۲۲۷	میزان تحصیلات	خانه دار
(۹/۲)۸۰	(۴/۵)۱۳		شاغل
(۲۰/۳)۱۷۷	(۳۲/۸)۹۵		بی سواد
(۳۰/۶)۲۶۶	(۲۵/۵)۷۴		ابتدايی
(۲۲/۹)۱۹۹	(۲۳/۸)۶۹		راهنمایی
(۲۰/۱)۱۷۴	(۱۴/۱)۴۱		دبیرستان
(۶/۲)۵۴	(۳/۸)۱۱		دپلم و بالاتر
(۵۴/۱)۴۷۱	(۳۱/۷)۹۲		<۵
(۲۷/۱)۲۳۶	(۲۰/۷)۶۰		۵-۱۰
(۱۸/۷)۱۶۳	(۴۷/۶)۱۳۸		>۱۰

\* اعداد داخل پرانتز درصدها را نشان میدهد.

\* میانگین و انحراف معیار مدت ازدواج گروه مورد و شاهد به ترتیب  $\bar{x}=11/47$  و  $\bar{x}=11/88$  و  $s=6/61$  و  $s=6/93$ .

## نتایج

(جدول شماره ۲). در رابطه با عوامل خطرزای حاملگی نابجا مربوط به روشهای درمان نازایی یافته‌ها حاکی از آن بود که رابطه معنی‌داری بین استفاده از تحریک تخمک گذاری و لقاح آزمایشگاهی با ایجاد حاملگی نابجا وجود دارد (جدول شماره ۳).

یافته‌های مربوط به عوامل فردی خطرزای حاملگی نشان داد که متغیرهای سن، تعداد زایمان، سابقه سقط، حاملگی نابجا، جراحیهای لگنی، شکمی و لوله‌های رحمی، سابقه ابتلا به بیماریهای التهابی لگن، نازایی، وجود توده لگنی همزمان با بارداری اخیر و سابقه مصرف سیگار، در دو گروه مورد و شاهد، از نظر آماری متفاوت است

جدول شماره ۲: نتایج آزمونهای آماری در مورد تعیین عوامل فردی خطرزای حاملگی نابجا

P.Value	ضریب همبستگی	سایر نتایج	P.Value	ملاک آزمون	نوع آزمون	عوامل
-	-	$X_1=30/77$ $X_2=25/61$ $SD_1=6/33$ , $SD_2=5/48$	$^x P.V=0/000$	۱۲/۴۱	t	سن
-	-	$X_1=2/11$ $X_2=1/8$ $SD_1=1/92$ , $SD_2=1/12$	$^x P.V=0/003$	۲/۹۵	t	تعداد دفعات زایمان
$P.V=0/007$	$\Phi=0/08$	OR=۱/۵۳ (CI ۹۵٪، ۰/۱۲-۲/۱۰)	$^x P.V=0/007$	۷/۲۶	$\chi^2$	سابقه سقط
-	-	$X_1=1/35$ $X_2=1/22$ $SD_1=0/58$ , $SD_2=0/56$	$P.V=0/048$	۱/۶۷	t	تعداد سقط
-	-	-----	$P.V=0/25$	۱/۳۱	$\chi^2$	سابقه سزارین
-	-	$X_1=1/35$ $X_2=1/35$ $SD_1=0/58$ , $SD_2=0/56$	$P.V=0/994$	۰/۰۱	t	تعداد سزارین
$P.V=0/000$	$\Phi=0/188$	OR=۱۱/۲۴ (CI ۹۵٪، ۰/۴۵-۲۸/۱۳)	$^x P.V=0/000$	۴۱/۰۲	$\chi^2$	سابقه حاملگی نابجا
-	-	OR=۱۲/۸۱ (CI ۹۵٪، ۰/۴۴-۳۹/۳۴)	$^x P.V=0/000$	۴۱/۲۱	$\chi^2$	حاملگی لوله ای قبلی
$P.V=0/0002$	$\Phi=0/125$	OR=۳/۴۸ (CI ۹۵٪، ۰/۱۹-۰/۴)	$^x P.V=0/0002$	۱۸/۱	$\chi^2$	سابقه جراحی لگنی
-	-	-----	$^x P.V=0/00025$	-	Fisher	سابقه ترمیم ناهنجاریهای رحمی و سایر جراحی لگنی
$^x P.V=0/0003$	$\Phi=0/128$	OR=۳/۳۲ (CI ۹۵٪، ۰/۱۸-۰/۸)	$^x P.V=0/0001$	۱۹/۲	$\chi^2$	سابقه جراحی شکمی
-	-	OR=۵/۸ (CI ۹۵٪، ۰/۳-۱۲/۷)	$=0/00001$ $^x P.V$	۲۹/۴۵	$\chi^2$	سابقه آپاندکتوسی
$^x P.V=0/000$	$\Phi=0/21$	OR=۱۴/۱۸ (CI ۹۵٪، ۰/۵-۲۴/۷)	$^x P.V=0/000$	۵۵/۰	$\chi^2$	سابقه جراحی لوله ای رحمی
$^x P.V=0/0001$	$\Phi=0/132$	OR=۳/۴۷ (CI ۹۵٪، ۰/۱۸-۰/۳۸)	$^x P.V=0/000$	۲۰/۳۲	$\chi^2$	سابقه ابتلا به بیماریهای التهابی لگن
-	-	-----	$^x P.V=0/000$	۰/۱۱۶	$\chi^2$	سابقه کورتاز
$^x P.V=0/000$	$\Phi=0/16$	OR=۳/۲۵ (CI ۹۵٪، ۰/۲-۱۳-۰/۱۵)	$^x P.V=0/000$	۳۲/۸۲	$\chi^2$	سابقه نازابی
$^x P.V=0/000$	$\Phi=0/35$	OR=۲۱/۹۶ (CI ۹۵٪، ۰/۱۱-۰/۴۳/۰)	$^x P.V=0/000$	۱۴۳/۲	$\chi^2$	وجود توده لگنی همزمان با وقوع بارداری اخیر
-	-	-----	$^x P.V=0/00004$	-	Fisher	توده لوله ای
-	-	OR=۲۲/۹ (CI ۹۵٪، ۰/۱۰-۰/۵۳/۱۶)	$^x P.V=0/000$	۱۲۵/۰	$\chi^2$	توده تخدانی

جدول شماره ۳: نتایج آزمونهای آماری در مورد تعیین عوامل خطرزای حاملگی نابجا مربوط به روشاهای درمان نازایی

عوامل	نوع آزمون	ملاک آزمون	P.Value	نسبت شانس و حدود اطمینان درصد
استفاده از روشاهای درمان نازایی جهت ایجاد حاملگی اخیر	$\chi^2$	۲۵/۵۹	$^{*} P.V = .000001$	OR=۳/۲۸ (۱/۹۷-۵/۴۷)
تحریک تخمک گذاری جهت ایجاد حاملگی اخیر	$\chi^2$	۱۳/۵	$^{*} P.V = .000023$	OR=۲/۶ (۱/۴-۴/۵)
انتقال تخمک و لقاح آزمایشگاهی جهت ایجاد حاملگی اخیر	$\chi^2$	۱۶/۱۷	$^{*} P.V = .000005$	OR=۹/۲۶ (۲/۲-۴۳/۳)

\* از نظر آماری معنی داری می باشد.

جدول شماره ۴: نتایج آزمونهای آماری در مورد تعیین عوامل خطرزای حاملگی نابجا مربوط به روشاهای پیشگیری از بارداری

عوامل	نوع آزمون	ملاک آزمون	P.Value	سایر نتایج
استفاده از روشاهای پیشگیری از بارداری	$\chi^2$	۲۳/۸۷	$^{*} P.V = .0000001$	OR=۱/۹۷ (CI ۹۵٪، ۰/۱۴۸-۲/۴۲)
استفاده از وسایل داخل رحمی	$\chi^2$	۶۶/۷۶	$^{*} P.V = .00000001$	OR=۱۰/۱۳ (CI ۹۵٪، ۰/۵-۲۰/۹)
استفاده از وسایل سد کننده	$\chi^2$	۶/۱۷	$^{*} P.V = .0013$	OR=۰/۱۹ (CI ۹۵٪، ۰/۰۳-۰/۸۴)
بستن لوله های رحمی	$\chi^2$	۶۷/۹۹	$^{*} P.V = .00000001$	OR=۱۱/۱ (CI ۹۵٪، ۰/۵-۹/۲۱)
استفاده از روشاهای پیشگیری از بارداری	$\chi^2$	۰/۰۱	$P.V = .91$	OR=۱/۰۱ (CI ۹۵٪، ۰/۰۷۷-۱/۳۴)
استفاده از وسایل داخل رحمی	$\chi^2$	۳/۹۱	$P.V = .0048$	OR=۱/۴۶ (CI ۹۵٪، ۰/۰۹۸-۲/۱۶)
بستن لوله های رحمی	fisher	-	$^{*} P.V = .00000001$	- (CI ۹۵٪، ۰/۵-۶-۲۱)
جلوگیری منقطع	$\chi^2$	۱۰/۴	$^{*} P.V = .0012$	OR=۰/۵۴ (CI ۹۵٪، ۰/۰۳۶-۰/۸)

\* از نظر آماری معنی داری می باشد.

جدول شماره ۵: نتایج آزمون آنالیز رگرسیون لجستیک برای تعیین عوامل خطرزای حاملگی نابجا

عنوان	نتایج آزمون
سن	$\beta = 0.2483$ $\times P.V = 0.000$
تعداد زایمان	$\beta = 0.75$ $\times P.V = 0.0022$
سابقه حاملگی نابجا	$\beta = 0.0569$ $\times P.V = 0.0126$
سابقه جراحی شکمی	$\beta = 0.1083$ $P.V = 0.000$
سابقه ابتلا به بیماریهای التهابی لگنی	$\beta = 0.0973$ $P.V = 0.0002$
سابقه جراحی لوله های رحمی	$\beta = 0.075$ $P.V = 0.0057$
سابقه نازایی	$\beta = 0.0410$ $\times P.V = 0.0406$
وجوده توده لگنی همزمان با وقوع حاملگی اخیر	$\beta = 0.2149$ $\times P.V = 0.000$
سابقه مصرف سیگار	$\beta = 0.0786$ $\times P.V = 0.0015$
استفاده از روشهای درمان نازایی در بارداری اخیر	$\beta = 0.000$ $\times P.V = 0.1803$
استفاده از روشهای پیشگیری از بارداری همزمان با وقوع حاملگی اخیر	$\beta = 0.1155$ $\times P.V = 0.000$
سابقه استفاده از روشهای پیشگیری از بارداری	$\beta = 0.0198$ $\times P.V = 0.0113$

× از نظر آماری معنی داری می باشد

### بحث و نتیجه‌گیری

در زمینه عوامل خطرزای حاملگی نابجا، مطالعات زیادی صورت گرفته است. با توجه به جدول شماره ۵ مشخص می شود که سن بالای مادران، تعدد زایمانها، سابقه حاملگی نابجا، جراحی لگنی، شکمی و لوله های رحمی، ابتلا به بیماریهای التهابی لگن، نازایی و همچنین سابقه مصرف سیگار و نیز عدم موفقیت برخی از روشهای پیشگیری از بارداری در گروه عوامل خطرزای حاملگی نابجا قرار گرفته است. در این پژوهش استفاده از کاندوم و نیز روش نزدیکی منقطع جهت پیشگیری از بارداری، به عنوان عوامل محافظت کننده در برابر حاملگی نابجا شناخته شدند (جدول شماره ۴). در مطالعه مشابهی که توسط Nordenskjold & Ahlgren (۱۹۹۱) انجام شده است، تعدد زایمانها، سابقه سقط، سابقه حاملگی نابجا،

نتایج بررسی عوامل خطرزای حاملگی نابجا مربوط به روشهای پیشگیری نشان داد که دو گروه از نظر استفاده از وسائل داخل رحمی، بستن لوله های رحمی و همچنین استفاده از وسائل سد کننده نظیر کاندوم همزمان با وقوع بارداری اخیر وازنظر سابقه استفاده از وسائل داخل رحمی، بستن لوله های رحمی و همچنین استفاده از روش نزدیکی منقطع متفاوت بودند (جدول شماره ۴).

در نهایت جهت حذف اثر متغیرهای مورد بررسی بر همدیگر، از آنالیز رگرسیون لجستیک استفاده شد و براساس نتایج این آزمون رابطه معنی دار آماری بین حاملگی نابجا و متغیرهای سن، تعداد زایمان، سابقه حاملگی نابجا، جراحی های لگنی، شکمی و لوله های رحمی، ابتلا به بیماریهای التهابی لگن، نازایی و مصرف سیگار و نیز استفاده از روشهای پیشگیری از بارداری همزمان با وقوع بارداری اخیر به دست آمد (جدول شماره ۵).

شود و پیشگیری لازم به عمل آید. در این پژوهش عوامل خطرزای حاملگی نابجا به طورکلی مورد بررسی قرار گرفت. جهت بررسی هریک از عوامل، پیشنهاد می شود مطالعاتی در زمینه بررسی خطرزایی هریک از عوامل مذکور، بعداز همسان کردن دو گروه و به صورت آینده نگر انجام گیرد.

عفونت های لگنی و لوله های رحمی، آپاندکتومی، نازایی، عدم موفقیت وسایل داخل رحمی و بستن لوله های رحمی در پیشگیری از بارداری جزء عوامل خطرزای حاملگی نابجا شناخته شده اند.

براساس یافته های پژوهش حاضر پیشنهاد می شود پرسشنامه کوتاهی در رابطه با عوامل خطرزای حاملگی نابجا در واحدهای مراقبت از مادران و در اوایل بارداری توسط تیم بهداشتی تکمیل گردد تا در صورت دارا بودن عوامل مذکور، آگاهی های لازم به مادران داده

#### منابع

- برک، جاناتان. (۱۳۷۶)، بیماریهای زنان نواک. ترجمه بهرام قاضی جهانی و همکاران. نشر اشارت.
- کانینگهام، مک دونالد و همکاران. (۱۳۷۶)، بارداری و زایمان ویلیامز. ترجمه گروه مترجمین. جلد دوم. انتشارات پژمان.
- نظام پور، آناهیتا. (۱۳۷۵)، بررسی میزان شیوع حاملگی نابجا در بین مراجعین بیمارستان معتصدی کرمانشاه از دی ماه سال ۱۳۷۲ الی ۱۳۷۴. پایان نامه تخصصی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه.
- ویلسون، رابت. (۱۳۷۴)، مامائی و بیماریهای زنان. ترجمه داریوش کاظمی. نشردانش پژوه.
- هگر، نویل و مور، جورج. (۱۳۷۸)، اصول بیماریهای زنان و زایمان. ترجمه شیرین نیرومنش و همکاران. نشر موسسه فرهنگی.
- James, D.K., et al. (1999) High Risk Pregnancy, 2<sup>nd</sup> ed: W.B. Saunders co.
- Nordenskjold, F& Ahlgren, M. (1991) Risk Factors in Ectopic Pregnancy. Acta Obstet- Gunecol Scand. 70: 575-579.
- Peneux, C., et al. Risk of Ectopic Pregnancy and previous Induced Abortion " American journal of public Health" 88: 401-5.

## RISK FACTORS IN ECTOPIC PREGNANCY

**Oskouie, F. Ph.D<sup>1</sup>Ahmadvnia, H. MS<sup>2</sup> Feizi, Z.MD<sup>3</sup> Haghani, H.MS<sup>4</sup>**

### ABSTRACT

**Background:** Ectopic pregnancy is one of the medical and serious threatening problem to women's life at the present time, It's risk factors have discussed since ancient times.

**Objective:** To determine the risk factors of ectopic pregnancy.

**Design:** This research was a case- control study. The information about the case group (ectopic pregnancy) and the control group (normal delivery) were gathered form the medical charts, between 1995 to 2000, and were recorded in the data record sheet that was composed of 4 parts: demographic, individual characteristics, infertility treatment technologies and contraceptive methods. The variables were statistically analyzed in two group.

**Samples:** The all of 290 women with ectopic pregnancy who had been hospitalized in the central and southern districts of Tehran mead the case group and 870 women who had normal delivery at the same time were selected randomly as the control group of this study.

**Results:** The finding showed that there were statistically signification between ectopic pregnancy and following variables: age, parity, the history of pelvic, abdominal and tubal surgeries and pelvic inflammatory disease, history of infertility, smoking and the use of contraceptive methods with the happening of pregnancy concurrently.

**Conclusion:** According to the results of this study, older ages, ground parity, history of ectopic pregnancy, pelvic, abdominal and tubal surgery, pelvic inflammatory disease, history of infertility, smoking and failure of contraceptive methods were confirmed as risk factors for ectopic pregnancy. It is recommended that the risk factors of ectopic pregnancy be assessed in all of pregnant women who come to prenatal care unit in early pregnancy by use of a short questionnaire, It is also recommended to study the risk of each factors by two matched group prospectively.

<sup>1</sup> - Associate Professor (Ph.D), School of heath, Tehran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran. Iran.

<sup>2</sup> - Ms in Midwifery

<sup>3</sup> - Senior lecturer (MD), School of Nursing and midwifery, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran. Iran.

<sup>4</sup> - Senior lecturer (MS), School of Management and Medical information sciences, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran. Iran.

**Key Words:** Risk factors, ectopic pregnancy, treatment methods of infertility, contraceptive methods.