

مجله دانشکده پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی تهران
سال ۶۲، شماره ۸، صفحات ۶۷۸ تا ۶۸۴ (۱۳۸۳)

سندروم بعد از بستن لوله‌های رحمی

بیمارستان میرزاکوچک خان، ۱۳۷۹-۸۰

فاطمه سلیمانی (روزیدنت)*، دکتر عذرا آزموده (دانشیار)*، دکتر فیروزه اکبری‌اسپق (دانشیار)*
* زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

مقدمه: عقیم‌سازی (لوله بستن) بعنوان یک روش مطمئن جلوگیری از بارداری توسط بسیاری از زوج‌ها در جهان پذیرفته شده است. سندرم بعد از لوله بستن به صورت‌های گوناگون دیده می‌شود. در این تحقیق برآئیم تا علایم و عوارض عمل جراحی بستن لوله‌های رحمی را در دو گروه از بیماران که بطور Elective مورد عمل جراحی قرار گرفته‌اند و بیمارانی که بصورت post-partum (زایمان طبیعی / سزارین) مورد عمل فوق قرار گرفته‌اند، بررسی نماییم.

مواد و روش‌ها: این مطالعه بر روی ۳۰۱ نفر (زن) که تحت عمل جراحی بستن لوله‌های رحمی قرار گرفتند، انجام شد. از بین ۳۰۱ نفر، ۱۹۳ نفر بلافضله بعد از زایمان و ۱۰۸ نفر در فواصلی بعد از زایمان تحت عمل فوق قرار گرفتند. برای جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه‌هایی که قبلاً تطبیم شده بود استفاده شد. این مطالعه در مرکز بیمارستان میرزاکوچک خان و آرش انجام شد. مدت پیگیری حداقل ۱۲ ماه بود.

یافته‌ها: از بین ۳۰۱ نفر که وارد این مطالعه شدند (۱۲/۳٪) ۳۷ نفر بعد از عمل جراحی از درد لگنی شکایت داشتند و ۹۳ نفر (۳۱٪) قاعده‌گی غیرطبیعی داشتند. همچنین بعد از عمل ۶۱ نفر (۲۰/۳٪) اختلالات خلقی خفیف داشتند و ۴ نفر (۱/۳٪) اختلالات خلقی متوسط داشتند. در مقایسه خانم‌های سینه ۳۰ سال یا کمتر با خانم‌های مسن‌تر، افزایش بروز اختلالات قاعده‌گی دیده نشد ($P=0.928$). در کسانی که قبل از جراحی قرص خوارکی ضدبارداری مصرف می‌کردند، بهبود در عملکرد سیکل قاعده‌گی مشاهده نشد ($P<0.001$). همچنین در کسانی که قبل از عمل جراحی از دستگاه داخل رحمی (IUD) استفاده می‌کردند، بهبود در عملکرد سیکل قاعده‌گی مشاهده شد ($P=0.004$). روش بستن لوله‌های رحمی (پارکندا / پومروی) تأثیری در میزان بروز اختلالات قاعده‌گی نداشت. همچنین یافته‌ها نشانگر این بودند که از بین خانم‌هایی که قبل از عمل، سیکل غیرطبیعی داشتند، ۶۶/۱٪ یک سال بعد از عمل جراحی، قاعده‌گی طبیعی داشتند.

نتیجه گیری و توصیه: براساس یافته‌های بدست آمده بستن لوله‌های رحمی با بروز سندرم بعد از بستن لوله‌های رحمی همراه بوده است. اکثریت زنان مورد مطالعه یا اختلالی در عملکرد قاعده‌گی نداشتند و یا بهبود قاعده‌گی در آنها مشاهده شد.

partum (زایمان طبیعی / سزارین) مورد عمل فوق قرار گرفته‌اند. بررسی نمایم.

مقدمة

مواد و روش‌ها

نحوه نمونه‌گیری و جمع‌آوری اطلاعات به این ترتیب بوده که خانم‌هایی که بعد از زایمان طبیعی می‌باشند لایرانی و همچنین حین سزارین تحت عمل بستن لوله‌های رحمی قرار گرفتند و نیز بیمارانی که بطور انتخابی (elective) تحت عمل بستن لوله‌های رحمی قرار گرفتند، وارد این مطالعات شدند. این اطلاعات از در بیمارستان میرزاکوچک‌خان و آرش جمع‌آوری شد. جهت جمع‌آوری اطلاعات از یک پرسشنامه که شامل اطلاعات زمینه‌ای بود استفاده شده است. در این پرسشنامه اطلاعات شامل، مشخصات بیمار، پاریتی، سابقه بیماری‌های داخلی، سابقه اعمال جراحی، خصوصیات سیکل‌های قاعدگی، روش پیشگیری قبل از حاملگی، تاریخ بستن لوله‌های رحمی (TL) و روش بستن لوله‌های رحمی بود که ضمن مصاحبه با این خانم‌ها و نیز مراجعه به پرونده تکمیل شده است.

در زمان ترخیص از بیماران خواسته شد در صورت بروز هرگونه مشکل یا عارضه، به بیمارستان مراجعه کنند. در غیر اینصورت ویزیت بعدی یکسال بعد بود. در ضمن آدرس کامل بیمار و شماره تلفن او در پرسشنامه ثبت شد. با بیمارانی که مراجعه نکردند تماس تلفنی برقرار و حتی الامکان تغییب به آمدن به بیمارستان شدند ناگزیر با تعدادی از آنها فقط مصاحبه تلفنی، انجام شد.

حدود یکسال بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی (TL) پیگیری انجام شد. تعدادی از بیماران خود به بیمارستان مراجعه کردند و تعدادی دیگر که مراجعت نکردند توسط تلفن مصاحبه انجام شد و اطلاعات لازم در پرسشنامه ثبت شد. در این مصاحبه، خصوصیات سیکل‌های قاعدگی بررسی شد. هر بیمار با وضعیت قبلی خودش مقایسه می‌شد. بیماران از نظر وجود علایم زیر بررسی شدند:

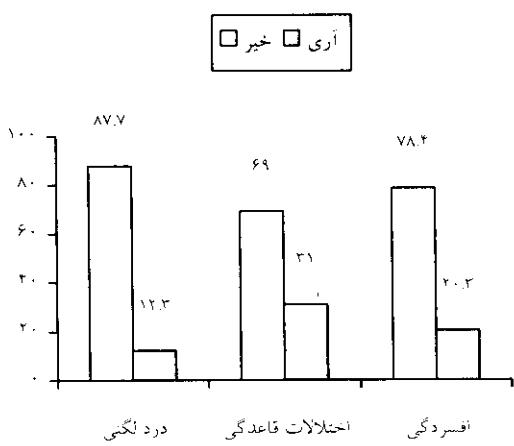
عقیم‌سازی (لوله بستن) یک روش مطمئن جلوگیری از بارداری توسط بسیاری از زوج‌ها در جهان پذیرفته شده است. در کشورهای در حال توسعه ۷٪-۲۲٪ از خانم‌ها و در کشورهای توسعه یافته ۱۱٪-۱۷٪ از خانم‌ها از این روش استفاده می‌کنند (۲،۱). روش‌های عقیم‌سازی زنان عبارتند از: بستن ساده لوله‌های رحمی، الکتروکوکتر لوله‌های رحمی و بستن لوله‌ها بوسیله گیره و یا حلقه (۲،۳). این روش بسیار مؤثر است و میزان شکست حدود ۱-۲ در هر هزار جراحی، را دارد.

ستدرم بعد از لوله بستن به صورت های گوناگون دیده می شود. از جمله دردهای لگنی، اختلالات قاعده‌گی و یا اختلالات عصبی (افسردگی)، گزارش هایی وجود دارد که می گوید زنانی که با منوراژی پس از عمل مراجعه می کنند، اغلب یک مشکل قبلی داشته‌اند و یا آنها از قرص های ضدبارداری خوراکی، که مقدار خونریزی را کاهش می دهد استفاده می کردند و پس از بستن لوله های رحمی و قطع قرص های ضدبارداری خوراکی، آنها به وضعیت پریود خودبخودی و طبیعی خود بر می گردند. بطور مشابه زنانی که قبل از عمل از IUD استفاده نموده‌اند، پس از عمل مقدار خون کمتری را در قاعده‌گی می بینند، زیرا IUD باعث افزایش مقدار خونریزی قاعده‌گی می باشد (۷,۵,۶).

گزارش‌های دیگری نیز وجود دارد که نشان می‌دهد که در حقیقت نیمی از زنان که سیکل فاعدگی نامرتب داشته‌اند در طول دو سال بعد از عمل جراحی، به مرور بهتر می‌شوند (۷). همچنین توسط سونوگرافی مشخص شده است که واریس‌های ورید تخدمانی پس از عمل جراحی به روش Pomeroy دیده می‌شود اما در کسانی که روش Parkland انجام می‌شود، این عارضه دارای نم شمد (۸).

در این تحقیق برآئیم تا علایم و عوارض عمل جراحی بستن لوله‌های رحمی را در دو گروه از بیماران که بطور Elective مورد عمل جراحی، قرار گرفته‌اند و بیمارانی که بصورت post-

در تعیین میزان بروز سندروم بعد از بستن لوله‌های رحمی، بیماران از نظر عالیم سندروم (درد لگن + اختلالات قاعده‌گی) بررسی شدند. از ۳۰۱ نفر در ۱۹۶ نفر (۶۴٪)، ۱ سال بعد عمل جراحی عالیم سندروم مشاهده نشد و در ۱۰۵ نفر (۳۴٪) یک و یا هر دو عالیم سندروم مشاهده شد. (نمودار شماره ۱).



نمودار شماره ۱- میزان بروز دردهای لگنی، اختلالات قاعده‌گی و افسردگی بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی

در تعیین رابطه سن با بروز اختلالات قاعده‌گی، از ۳۰۱ خانمی که وارد مطالعه شدند، ۷۳ نفر در سنین ۳۰ سال، کمتر بودند و ۲۲۸ نفر در سنین بالای ۳۰ سال بودند. از ۷۳ نفر در گروه سنین ۳۰ سال یا کمتر، ۴۹ نفر (۶۷٪) هیچ نوع اختلال قاعده‌گی و یا درد لگنی نداشتند و ۲۴ نفر (۳۲٪) دچار اختلال قاعده‌گی یا درد لگنی شدند. همچنین در گروه سنین بالای ۳۰ سال، از بین ۲۲۷ نفر، ۱۴۷ نفر (۶۴٪) اختلال قاعده‌گی و یا درد لگنی نداشتند و ۸۰ نفر (۳۵٪) از اختلالات قاعده‌گی و یا درد لگنی شاکی بودند. بنابراین مطابق تست Chi-square است. $P=0.927$ اختلاف معنی‌دار در این گروه وجود نداشت (جدول ۱).

در تعیین رابطه استفاده از (OCP) فرص‌های ضربه‌داری قبل از عمل بستن لوله‌های رحمی، بروز اختلالات قاعده‌گی، از بین ۳۰۱ نفر، ۲۰۱ نفر از روش‌های مختلف جلوگیری استفاده می‌کردند (طبیعی = ۷۳، کاندوم = ۵۵، IUD = ۵۳، DMPA = ۶۹، نرفت = ۱ نفر).

۱- درد لگن که شامل دیسمتوزه نیز می‌شد. ۲- اختلالات قاعده‌گی شامل مقدار خوبیزی حین قاعده‌گی، طول دوران خوبیزی در قاعده‌گی و فواصل بین قاعده‌گی و لکبینی قاعده‌گی‌ها بود. ۳- اختلالات خلقي، جهت سنجش اختلالات خلقي، از یک پرسشنامه به نام «تسن (beck) بیک» که با کمک روانشناس تهیه شده بود، استفاده شد. نتایج این پرسشنامه نیز با کمک روانشناسی ارزیابی شد.

از بیمارانی که بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی از دردهای لگنی و یا اختلالات قاعده‌گی شکایت داشتند، سونوگرافی بعمل آمد و یافته‌های سونوگرافی نیز ثبت شد. در ضمن، بیماران از نظر حاملگی بدبیال عمل جراحی نیز پیگیری شدند. آنالیز اطلاعات جمع‌آوری شده، تحت نظر متخصص آمار توسط نرم‌افزارهای آماری انجام شد.

یافته‌ها

در این مطالعه ۳۰۱ خانم که تحت عمل بستن لوله‌های رحمی قرار گرفتند وارد شدند. میانگین سن این خانم‌ها ۲۴/۱۴ (SD±۴)، (از ۲۲ تا ۴۷ سال) بود. همچنین میانگین پاریتی ۲/۲۹ (SD±۱)، (از ۳-۸ بود. سطح تحصیلات خانم‌های مورد مطالعه به شرح زیر بود. بی‌سواد ۹ نفر (۳٪)، ابتدایی ۲۰ نفر (۶٪)، راهنمایی ۱۰۵ نفر (۳۴٪)، دبیرستان ۳۰ نفر (۱۰٪) و دیپلم ۱۲۷ نفر (۴۵٪). بنابراین بیشترین گروه از نظر تحصیلات در سطح دیپلم بود.

از بین ۳۰۱ خانمی که تحت عمل بستن لوله‌های رحمی قرار گرفتند، ۳۷ نفر (۱۲٪) از دردهای لگنی شکایت داشتند و ۲۶۴ نفر (۸۷٪) از درد لگنی شکایت نداشتند (نمودار ۱).

همچنین از بین ۳۰۱ نفر که وارد مطالعه شدند ۲۰۷ نفر (۶۹٪) از اختلالات قاعده‌گی شکایت نداشتند و ۹۳ نفر (۳۱٪) دچار اختلالات قاعده‌گی شده بودند و ۱ نفر قادر به همکاری نبوده (نمودار شماره ۱). از ۳۰۱ خانم‌ایی که وارد مطالعه شدند، ۲۲۶ نفر (۷۸٪) اختلالات خلقي نداشتند، ۶۱ نفر (۲۰٪) اختلالات خفيف داشتند و ۴ نفر (۱٪) اختلالات خلقي در حد متوسط داشتند (نمودار شماره ۱).

(P= ۰/۰۰۴) اختلاف بین دو گروه معنی‌دار بود (جدول شماره ۱). در این مطالعه تعیین بروز ستدرم بعد از لوله بستن بر حسب نوع روش بستن لوله‌های رحمی نیز بررسی شد. از بین ۳۰۱ نفر که وارد این مطالعه شدند، یک نفر بدلیل مشخص نبودن روش بستن لوله‌ها از مطالعه خارج شد. لذا از بین ۳۰۰ نفر، در ۱۵۰ نفر از روش (Pomeroy) پومروی و در ۱۵۰ نفر دیگر از روش Pomeroy Parkland پارکلند استفاده شده بود در گروه (پومروی) ۹۹ نفر (۶۶٪) ۱ سال بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۵۱ نفر (۳۴٪) از اختلالات قاعده‌گی شکایت داشتند. همچنین از بین ۱۸۲ نفر (جدول شماره ۱) ۹۷ نفر (۶۴٪) قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۵۳ نفر (۳۵٪) دچار Chi-Square اختلالات قاعده‌گی شده بودند. طبق تست Chi-Square P= ۰/۹۶۴ اختلاف معنی‌دار بین این دو گروه وجود داشته (P= ۰/۰۰۰).

جدول شماره ۲ - رابطه روش بستن لوله‌های رحمی با بروز اختلالات

قاعده‌گی بعد از عمل چراحتی		
روش اختلالات	پومروی (Pomeroy)	پارکلند (Parkland)
قاعده‌گی	تعداد (%)	تعداد (%)
اختلالات قاعده‌گی		
خیر	(۹۶/۶۶)	(۶۲/۷۷)
آری	(۳۴/۵۱)	(۳۰/۵۳)
جمع کل	(۱۰۰/۹۹)	(۱۰۰/۹۷)

جدول شماره ۳ - رابطه اختلالات قاعده‌گی قبل و بعد از عمل جراحی

تاریخچه قاعده‌گی بعد از عمل		
از عمل (%) (تعداد)	غیر طبیعی (%)	طبیعی (%)
۷۹/۵ (۲۳۹)	۷۲ (۱۶۶)	۲۷ (۴۶)
۷۰/۵ (۶۲)	۲۱ (۴۱)	۷۹/۹ (۴۱)
Mc-Nemar test (P= ۰/۰۰۵)		

در این مطالعه، مقایسه از نظر عملکرد سیکل قاعده‌گی قبل و بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی نیز انجام شد. از بین ۳۰۱ نفر، ۲۲۹ نفر (۷۹٪) قبل از عمل بستن لوله‌های رحمی، قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۶۲ نفر (۲۰٪) قاعده‌گی غیرطبیعی داشتند. همچنین ۱ سال بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی ۲۰۷ نفر (۶۸٪) سیکل قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۹۳ نفر (۳۰٪)

از بین ۲۰۱ نفر، ۶۹ نفر از روش قرص ضدبارداری استفاده می‌کردند و ۱۸۲ نفر از روش‌های دیگر ذکر شده استفاده می‌کردند و از گروه قرص ضدبارداری، ۲۴ نفر (۳۴٪) بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۴۵ نفر (۶۵٪) دچار اختلالات قاعده‌گی شدند. همچنین از بین ۱۸۲ نفر که از روش‌های دیگر جلوگیری از بارداری استفاده می‌کردند، ۱۳۶ نفر (۷۴٪) یک سال بعد از عمل، قاعده‌گی داشتند و ۴۶ نفر (۲۵٪) اختلالات قاعده‌گی داشتند. طبق تست Chi-square اختلاف معنی‌دار بین این دو گروه وجود داشته (P= ۰/۰۰۰).

جدول شماره ۱ - توزیع میزان بروز اختلالات قاعده‌گی بعد از عمل بستن لوله رحمی در رابطه با مصرف OCP, IUD و سنین ≤ ۳۰ و > ۳۰ سال

قبل از عمل	اختلالات قاعده‌گی		P. value Chi-square test
	n	n (%)	
صرف قرص	۴۵ (۲/۶۵)	۲۴ (۳۴٪)	
ضدبارداری خوراکی	<۰/۰۰۱		
سابر روش‌ها	۴۶ (۲۵٪)	۱۳۶ (۷۴٪)	
استفاده از IUD	۹ (۱٪)	۴۴ (۸۳٪)	
سابر روش‌ها	۸۲ (۴۱٪)	۱۱۶ (۵۸٪)	
سنیل	۲۴ (۱۲٪)	۴۹ (۲۷٪)	
سنیل	۰/۹۲۷	۸۱ (۳۵٪)	
سنیل	۱۴۷ (۶۴٪)		

در تعیین رابطه استفاده داخلی رحمی بعنوان روش پیشگیری بارداری قبل از عمل بستن لوله‌های رحمی با بروز عوارض بعد از عمل، گروه مصرف کنندگان روش بارداری به دو گروه تقسیم شدند. گروه اول از حانم‌هایی که از دستگاه داخل رحمی (IUD) استفاده می‌کردند. گروه دوم از حانم‌هایی که از بقیه روش‌هایی که قبلاً ذکر شد، استفاده می‌کردند. گروه اول ۵۳ نفر و در گروه دوم ۱۹۸ نفر بودند. از ۵۳ خانمی که دستگاه داخل رحمی استفاده می‌کردند ۴۴ نفر (۸۳٪) یک سال بعد از بستن لوله‌های رحمی، قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۹ نفر (۱۷٪) دچار اختلالات قاعده‌گی شدند. همچنین در گروه دوم از ۱۹۸ نفر، ۱۶ نفر (۸٪) قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۸۲ نفر (۴۱٪) دچار اختلالات قاعده‌گی شدند. بنابراین طبق تست Chi-square

SC و سایر همکاران در سال ۱۹۹۸ انجام شده بود نیز همین نتایج بدست آمده بود (۷).

در مطالعات قبلی تغییرات قاعده‌گی به کاهش جریان خون تخدمان بعد از عمل و تغییرات آندوکرینولوژیک ناشی از آن نسبت داده شده بود (۷) و در روش‌هایی که آسیب بیشتری به مزوساپنکس وارد می‌شد اختلالات عملکرد قاعده‌گی نیز بیشتر بود (۱،۳،۵). اما یافته‌های بدست آمده در این بررسی با نتایج فوق مطابقت نداشت. در بین دو روشی که برای بستن لوله‌های رحمی مورد استفاده قرار گرفته بود (پومروی/ پارکلتند)، روش پومروی براساس متون علمی (۱) موجب آسیب بیشتری به مزوساپنکس می‌شود. اما در این بررسی هیچ تفاوتی از نظر ایجاد اختلالات قاعده‌گی بین دو روش فوق وجود نداشت.

از آنجا که زنان مورد مطالعه در دوره قبل و هم بعد از عمل مورد بررسی قرار گرفتند، مشکلی از نظر فراموش کردن علائم قبل از عمل وجود نداشت. همچنین با این روش در واقع وضعیت قبل از عمل هر زن با وضعیت بعد از عمل خودش مقایسه می‌شد و بنابراین Information bias به حداقل می‌رسید. به طور کلی حدود ۶۵٪ از زنانی که در دوره قبل از عمل هرگونه اختلالی در عملکرد قاعده‌گی داشتند، بعد از عمل درجاتی از بهبود را نشان دادند.

روش پیشگیری از بارداری در دوره قبل از عمل، تأثیر واضحی بر میزان فراوانی نامنظمی‌های قاعده‌گی بعد از عمل داشت. در بین (۶۹ نفر) زنانی که قبل از عمل از قرص‌های ضدبارداری استفاده می‌کردند، بروز اختلالات قاعده‌گی در دوره بعد از عمل بیشتر بود (۶۵٪) که این امر احتمالاً به دلیل تأثیر قرص‌های خوارکی ضدبارداری در پیشگیری از این عارضه بوده است و ارتباطی با بستن لوله‌های رحمی نداشته (۷) همچنین در (۵۳ نفر) زنانی که در دوره قبل از عمل از دستگاه داخل رحمی (IUD) استفاده کرده بودند، عمل بستن لوله‌های رحمی منجر به کاهش مشخص مدت و میزان خونریزی قاعده‌گی شد (۵۸٪). در مورد زنانی که در دوره قبل از عمل از روش‌های جلوگیری از بارداری استفاده نکردند. در (۵۱ نفر) هیچ تغییری در سیکل قاعده‌گی ایجاد نشد. در مطالعاتی که توسط آفای Chamberlain در سال ۱۹۷۹ انجام شد، نتایج مشابه این مطالعه بدست آمده

اختلالات قاعده‌گی داشتند و ۱ نفر (۳٪) از نظر اختلالات قاعده‌گی همکاری شد.

از ۲۲۹ نفر که قبل از عمل بستن لوله‌های رحمی قاعده‌گی طبیعی داشتند، ۱۶۶ نفر (۷۶٪) بعد از ۱ سال از گذشت زمان عمل، سیکلهای طبیعی داشتند. همچنین ۷۲ نفر (۳۰٪) دچار اختلالات قاعده‌گی شده بودند. ۱ نفر (۰٪) وارد مقایسه نشد. از بین ۶۲ نفر که قبل از عمل بستن لوله‌های رحمی (TL) اختلالات قاعده‌گی داشتند، ۴۱ نفر (۶۶٪) ۱ سال بعد از عمل قاعده‌گی طبیعی داشتند و ۲۱ نفر (۳۳٪) بعد از عمل سیکل McNemar قاعده‌گی غیرطبیعی داشتند به این ترتیب طبق نتیجه (P+ ۰.۰۰۵)، بین این دو گروه نیز اختلاف معنی‌دار وجود داشت (جدول شماره ۳).

در خانم‌هایی که بعد از عمل بستن لوله‌های رحمی دچار اختلالات قاعده‌گی شدند، سونوگرافی لگن انجام شد که از بین ۹۳ نفر ۱۵ نفر (۱۶٪) یافته‌های مثبت داشتند و ۷۸ نفر (۸۳٪) سونوگرافی طبیعی داشتند. یافته‌های سونوگرافی شامل کیست تخدمان (۶ نفر) رحم بزرگتر از طبیعی (۴ نفر) و تخدمان حامل کیست‌های متعدد (۵ نفر) بوده است.

بحث

در این پژوهش وضعیت قاعده‌گی و نیز اختلالات خلقی و افسردگی در بین زنانی که تحت عمل جراحی بستن لوله‌های رحمی قرار گرفتند بودند، در دوره قبل از عمل بررسی و به وضعیت مذبور در همان زمان، حداقل یک سال بعد از عمل مقایسه شد. براساس یافته‌های بدست آمده، بستن لوله‌های رحمی با بروز سنترم بعد از بستن لوله‌های رحمی، همراه بود. اکثریت زنان مورد مطالعه (۶۵٪) ۱۹۶ نفر هیچگونه اختلالی در عملکرد قاعده‌گی، در دوره بعد از عمل نشان ندادند و تنها (۳۴٪) ۱۰۵ نفر تغییراتی در عملکرد قاعده‌گی داشتند و از بین خانم‌هایی که قبل از عمل، قاعده‌گی غیرطبیعی داشتند ۶۲ نفر (۲۰٪)، در ۴۱ نفر (۶۶٪) بهبود عملکرد قاعده‌گی مشاهده شد. در مطالعاتی که توسط آقایان Kuafman و Gentle-GP و www.SID.ir

بسیاری از موارد شکست روش‌های عقیم‌سازی لوله‌ای در خلال نخستین ماه بعد از عمل روی می‌دهد و در واقع حاملگی قبل از انجام عمل اتفاق افتاده است. بدینهی است که مشکل فوق در بین زنانی که بلافصله بعد از زایمان تحت عمل جراحی قرار گرفته‌اند، وجود ندارد و تنها محدود به اعمال انجام شده در فواصلی بعد از زایمان است. انجام عمل جراحی عقیم‌سازی لوله‌ای در اوایل سیکل قاعدگی (فاز فولیکولر) و نیز تداوم استفاده از روش پیشگیری تا روز عمل می‌تواند از این مشکل جلوگیری کند. در این بررسی نیز تقریباً همه موارد عمل جراحی که در فواصلی از زایمان انجام شد، در خلال فاز فولیکولر بود. از بین ۱۰۸ (۳۵/۹٪) نفر که بطور Elective (در فواصلی بعد از زایمان) تحت عمل جراحی قرار گرفتند، ۹۷ نفر (۸۹/۸٪) در فاز فولیکولر عمل قرار گرفتند و هیچ‌گونه شکستی گزارش نشد. مشابهًا در گروه عمل جراحی بلافصله بعد از زایمان (۱/۶۴٪) ۱۹۲ نفر نیز هیچ موردی از شکست مشاهده نشد. در مطالعاتی که قبلاً در این زمینه انجام شده، نتایج مشابه فوق را به دست آورده‌اند (۲).

است (۷). همچنین هیچ‌گونه شواهدی به نفع بروز تغییرات خلقی و افسردگی در دوره بعد از عمل وجود نداشت. اطلاعات به دست آمده از مطالعات مختلف که توسط آفایان Kaufman SC و Gentle GP و همکاران انجام شده (۷) نشان می‌دهد که بروز اختلالات قاعدگی در زنانی که در سنین زیر ۳۰ سال تحت جراحی بستن لوله‌های رحمی قرار گرفته‌اند، بیش از زنانی که مسن‌تر هستند است (۷) ولی هیچ‌گونه توجیه زیست‌شناسختی تاکنون برای این یافته ارائه نشده است. به هر حال در این پژوهش، افزایشی در میزان بروز اختلالات قاعدگی در زنان سینین ۳۰ سال یا کمتر نسبت به زنان مسن‌تر مشاهده نشد (۷/۹۲٪). اگرچه در این زنان تفاضای عمل جراحی برای باز کردن لوله‌های رحمی بیشتر از زنان بالای ۳۰ سال است. از این رو مشکلات موجود از نظر میزان موفقیت، هزینه و عوارض عمل جراحی مجدد باید به ویژه برای تمام زنان زیر ۳۰ سال که متقاضی عمل جراحی بستن لوله‌های رحمی هستند، توضیح داده شود. همچنین پژوهش باید قبل از جراحی اطلاعات لازم را در مورد روش‌های قابل برگشتی مثل IUD و OCP و روش‌های هورمونی طولانی اثر که میزان موفقیتی مشابه بستن لوله‌های رحمی دارند، به بیماران ارائه دهد.

منابع

1. Cunningham-Mcdonald Williams. Obstetrics 20th edition chapter 62, P. 1379-1380.
2. Novak's Gynecology 12th edition, Chapter 15, P. 263-264.
3. Hakverdi Auitaner CE, Erden AC, Satici OTI. Changes in ovarian function after tubal-sterilization. So: Advanced contraception 1994 March; 19(1): 51-56.
4. Vercellotti CJ, Carati CJ, Cannon BJ (medline). TI: human endometrial perfusion after tubal occlusion. So: Human-reproductive 1998 FEB; 13(2): 445-449.
5. Geber S, Caetano JP (medline). TI: Doppler colour flow analysis of uterine and ovarian arteries prior to and after surgery for tubal sterilization 1996 June; 11(6): 1195-1198.

6. Hillis SD, Marchbanks PA, Tylor LR, Peterson HB (medline). TI: Higher hysterectomy risk for sterilized than non-sterilized women: findings from the US collaborative review of sterilization. So: Obstetrics Gynecology 1998 FEB; 91(2): 241-246.
7. Gentle GP, Kaufman SC, Helbig DW (medline). TI: Is there any evidence for a post-tubal sterilization syndrome? Fertility Sterility 1998 FEB; 69(2): 179-186.
8. Rioux JE, Daris M. TI: Female sterilization: an update. Current Opinion Obstetrics Gynecology 2001 Aug; 13(4): 377-381.
9. Visvanathan N, Wyshak G. Tubal ligation, menstrual changes and menopausal symptoms. J Women Health Gend Based Med 2000 Jun; 9(5): 521-527.
10. Peterson HB, Jeng G, Folger SG, Hillis SAS, Marchbanks PA, Wilcox LS. The risk of menstrual abnormalities after tubal sterilization. US Collaborative review of sterilization working group. N Engl J Med 2000 Dec 7; 343(23): 1981-1987.