

مقایسه میزان موفقیت و کیفیت زندگی به دنبال سه روش جراحی پرولاپس با حفظ رحم

دکتر زینت قنبری^۱، دکتر طاهره افتخار^۲، دکتر مریم دلدار پسیخانی^۳، دکتر فیروزه ویسی^{۴*}، دکتر آزیتا قنبرپور شیاده^۵، دکتر مامک شریعت^۶

۱. استاد گروه زنان و مامایی، فلوشیپ کف لگن، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.
۲. دانشیار گروه زنان و مامایی، فلوشیپ کف لگن، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.
۳. استادیار گروه زنان و مامایی، فلوشیپ کف لگن، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.
۴. دانشیار گروه زنان و مامایی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.
۵. استادیار گروه زنان و مامایی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران.
۶. استاد پژوهشی بهداشت مادر و کودک، مرکز تحقیقات مادر، جنین و نوزاد، پژوهشکده سلامت خانواده، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۴/۰۶

خلاصه

مقدمه: تاکنون درمان پرولاپس رحمی بر پایه هیسترکتومی واژینال و آویزان کردن کاف واژن بنا شده است. اخیراً تمایلی برای حفظ رحم حین جراحی‌های پرولاپس به وجود آمده است. مطالعه حاضر با بررسی میزان موفقیت و کیفیت زندگی زنان به دنبال یکی از سه نوع روش جراحی پرولاپس با حفظ رحم انجام شد.

روش کار: این مطالعه گذشته‌نگر در سال ۱۳۹۸ در بیمارستان امام خمینی تهران انجام شد. اطلاعات پرونده ۹۹ بیمار با پرولاپس رحم که در طی ۳ سال تحت یکی از سه نوع جراحی پرولاپس با حفظ رحم (منچستر، ساکرال هیستروپکسی، ساکرال هیستروپکسی شکمی) قرار گرفته بودند، بررسی و از نظر موفقیت جراحی پرولاپس (PFDI-20) (شاخص آزردگی‌های کف لگن) را تکمیل کردند. میزان موفقیت بعد از ۱۲ ماه به عنوان پیامد اولیه و عوارضی نظری جراحی مجدد، تعییه پساري و احسان توده به عنوان پیامدهای ثانویه بررسی شدند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS (نسخه ۲۲) و آزمون‌های آنوا، کروسکال والیس و کای اسکوئر استفاده شد. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها: میزان موفقیت ساکرال هیستروپکسی از دو گروه دیگر بالاتر بود ($\text{حدود } ۹۴\%$). بیشترین عود در ساکروال هیستروپکسی به ترتیب در نقاط Ba ($۰/۵۰\pm ۰/۰۶$) و C ($۰/۰۸\pm ۰/۰۱$) بود ($p < 0/01$). کیفیت زندگی بیماران تحت جراحی منچستر و ساکرال هیستروپکسی مشابه و بالاتر از جراحی ساکروال هیستروپکسی بود. عوارض زودرس پس از ساکرال هیستروپکسی ایلئوس و اختلال دفع مدفوع بود.

نتیجه‌گیری: هر سه روش جراحی پرولاپس با حفظ رحم میزان موفقیت بالای ۶۰٪ داشتند. هر سه گروه جراحی ۱۲ ماه پس از جراحی کیفیت زندگی خوبی داشتند و از عمل راضی بودند. بالاترین عود پرولاپس در ساکروال هیستروپکسی در نقاط Ba و C بود. یافتن عوارض مش به دنبال ساکرال هیستروپکسی نیاز به پیگیری طولانی مدت دارد.

کلمات کلیدی: آویزان کردن آپیکال، پرولاپس رحم، ساکرال هیستروپکسی شکمی، ساکروال هیستروپکسی، منچستر - فادر گیل

* نویسنده مسئول مکاتبات: دکتر فیروزه ویسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران. تلفن: ۰۰۸۳-۳۴۲۷۶۳۱۰، پست firoozehveis@yahoo.com

مقدمه

کوتاه کردن دهانه رحم (منچستر)^۱، اتصال رحم به رباط خاجی- خاری (ساکرواسپینوس هیستروپیکسی)^۲ و اتصال شکمی رحم به برآمدگی استخوان ساکروم (ساکرال ابومینال هیستروپیکسی)^۳ می‌توانند آویزان شدن ساختار میانی پرولاپس (ساسپشن آپیکال) با حفظ رحم را ایجاد کنند و حتی میزان عود پرولاپس به دنبال حفظ رحم کمتر از زمانی است که هیسترکتومی با ساسپشن انجام می‌شود (۱۰-۱۳). براساس نتایج مطالعات تاکنون به‌وضوح مشخص نیست که کدامیک از این روش‌ها بهترین نتایج و موفقیت را به‌همراه دارد و یا کدامیک بیشترین رضایت را در بیماران فراهم می‌کند، لذا مطالعه حاضر با هدف مقایسه پیامدهای سه روش هیستروپیکسی در جراحی‌های اولیه و ثانویه و کیفیت زندگی در بیماران یک‌سال پس از سه نوع جراحی انجام شد.

روش کار

این مطالعه مقطعی گذشته‌نگر در بیمارستان امام خمینی واپسیه به دانشگاه علوم پزشکی تهران، بخش اختلالات کف لگن در سال ۹۸ انجام شد. اطلاعات ۳ سال بیماران از فروردین ۱۳۹۵ لغایت بهمن ۱۳۹۸، مورد بررسی قرار گرفت. ۱۲۲ بیمار که شکایت‌های خروج توده از واژن، احساس فشار یا دیدن توده داشتند، تحت یکی از سه جراحی پرولاپس با حفظ رحم (منچستر، ساکرواسپینوس هیستروپیکسی و ساکرال ابومینال هیستروپیکسی) قرار گرفته بودند. مطالعه بر اساس مندرجات پرونده بیماران و معایینات اولیه قبل و بعد از عمل، حین جراحی و فالوآپ آنها در طی ۱۲ ماه پس از جراحی انجام شد. این مطالعه در شورای پژوهشی دانشگاه پذیرفته و توسط کمیته اخلاق به شناسه IR.TUMS.IKHC.REC.1398.296

دانشگاه علوم پزشکی تهران تأیید شد. معیار ورود به طرح زنانی بودند که در طی این سه سال (۱۳۹۵-۹۸) به‌علت پرولاپس رحمی- واژنی تحت یکی از سه

پرولاپس ارگان‌های لگنی بار اقتصادی زیادی به سیستم بهداشتی وارد می‌کند و حدود ۳۰٪ زنان را در طول زندگی گرفتار می‌کند (۱، ۲). میزان بروز پرولاپس ارگان‌های لگنی با پیتر شدن جمعیت جهان در حال افزایش است. پرولاپس تأثیر منفی بر کیفیت زندگی زنان دارد و موجب اختلالات فیزیکی، روانی و جنسی در آنها می‌شود (۳). خطر جراحی پرولاپس حدود ۱۱-۲۰٪ است و هیسترکتومی واژینال، شایع‌ترین جراحی انجام شده برای پرولاپس رحم در سراسر دنیاست (۴-۶). اما زنانی هستند که به‌دلایلی تمایل به حفظ رحم در جراحی‌های پرولاپس دارند. در آمریکا اگرچه موارد هیستروپیکسی در جراحی‌های پرولاپس نسبتاً کم است، اما روزبه‌روز در حال افزایش است (۷). ترمیم پرولاپس با حفظ رحم فوایدی مانند کاهش مدت زمان جراحی، کاهش خونریزی، حفظ باروری، سن یائسگی طبیعی، تهاجم کمتر و بهبودی سریع‌تر دارد. با بهبود روش‌های جراحی پیشین و نوآوری در روش‌های جدید جراحی، امکان حفظ رحم در پرولاپس‌های رحمی- واژنی وجود دارد.

به‌علاوه هنوز مشخص نیست که هیسترکتومی موفقیت ترمیم پرولاپس را بالا ببرد. به‌همین‌علت تمایل روزافروزی به حفظ رحم در جراحی‌های پرولاپس مشاهده می‌شود. دیده شده در ۶۰-۳۰٪ زنانی که پرولاپس علامت‌دار دارند، اگر روشی مناسب برای ترمیم پرولاپس بدون خارج‌کردن رحم به آنها ارائه شود، از انجام هیسترکتومی امتناع می‌کنند و دلایلی مانند تمایل به فرزندآوری، خطرات هیسترکتومی، اعتقاد به اینکه رحم بر عملکرد جنسی تأثیر دارد و یا اینکه وجود رحم به آنها هویت می‌دهد، را بیان می‌کنند. محل جغرافیایی، زندگی و سطح سواد بیماران هم در تصمیم‌گیری آنها برای حفظ رحم مؤثر است (۸، ۹). در مطالعات مشاهده شده که اگر پاتولوژی رحم وجود نداشته و نیاز به برداشتن رحم حین جراحی پرولاپس نباشد، می‌توان از روش‌های جراحی پرولاپس و ساسپشن با حفظ رحم استفاده کرد. جراحی‌های

¹ Manchester

² Sacrospinous Hysteropexy

³ Abdominal sacral Hysteropexy

شده بود. بیماران در بازه زمانی ۳ ماه، ۶ ماه و ۱۲ ماه پس از جراحی جهت ویزیت فالوآپ مراجعت کرده بودند که در مطالعه حاضر فالوآپ ۱۲ ماهه برای بررسی پیامدها در نظر گرفته شد. سن، مدت زمان عمل جراحی، مدت بسته‌ی در بیمارستان، عود پرولاپس، تعبیه پساری و کیفیت زندگی در طی ۱۲ ماه پس از جراحی مورد بررسی قرار گرفت.

پیامد اولیه، موفقیت جراحی ۱۲ ماه پس از جراحی و منظور از موفقیت، عدم وجود پرولاپس و رای پرده بکارت در هر کمپارتمان با سیستم اندازه‌گیری استاندارد پرولاپس ارگان‌های لگنی (POP Q) بود. به معنی دیگر موفقیت درمان یعنی مرحله پرولاپس کمتر از ۲ بود (مرحله ۱ یا کمتر).

پیامدهای ثانویه که مورد بررسی قرار گرفتند شامل: جراحی مجدد، تعبیه پساری، احساس خروج توده، مدت زمان جراحی، تعداد روزهای بسته‌ی، مشکلات قاعده‌گی، نمره درد و بی‌اختیاری ادراری جدید و بررسی کیفیت زندگی بود.

۹۹ بیمار در فالوآپ ۱۲ ماهه، پرسشنامه معتبر بررسی کیفیت زندگی و آزردگی‌های لگنی (PFDI-20)^۲ را تکمیل کردند. این پرسشنامه جهت بررسی کیفیت زندگی از نظر علائم مشخص رودهای (CRAD-8)،^۳ مثانه‌ای (UDI-6)^۴ و یا لگنی (POPDI-6)^۵ ۱۲ ماه پس از جراحی پرولاپس به کار برده شد. هر کدام از مقیاس‌ها دارای ۶-۸ سؤال در خصوص علائم بیمار هستند که از ۰-۴ نمره می‌گیرد. صفر یعنی هیچ شکایتی وجود ندارد و ۴ یعنی علائم بهشت ناراحت‌کننده است. آیتم‌های هر مقیاس جمع شده، ضرب در ۲۵ و تقسیم بر تعداد سؤال‌ها می‌شود. هر مقیاس بین ۰-۱۰۰ خواهد بود و PFDI-20 بین ۰-۳۰۰ خواهد بود. اعداد هرچقدر بالاتر و به نزدیک باشند، کیفیت زندگی کمتر است. پایابی و روایی مقاله در ایران توسط دکتر حکیمی و دکتر حاج ابراهیمی تأیید شده است (۱۴).

² Pelvic Floor Distress Inventory-20

³ Colorectal-Anal distress Inventory 8

⁴ Urinary distress Inventory 6

⁵ Pelvic Organ Prolapse Distress Inventory 6

جراحی پرولاپس با حفظ رحم شامل: ابدمینال ساکرال هیستروپکسی (طی لاپاراتومی، پریتوئن خلفی باز شده و یک مش پروپیلن به سروپکس رحم و سپس پرومونتوآر ساکروم متصل می‌شود)، واژینال ساکرواسپاینوس هیستروپکسی (اتصال سروپکس رحم به رباط ساکرواسپاینوس در لترال لگن از طریق واژن و با کمک سوچور) و منچستر (فقط کوتاه کردن سروپکس بلند و اتصال بقایای رحم به لیگامان‌های کاردینال یوتروساکرال) قرار گرفته بودند. نوع عمل جراحی براساس معیارهایی مانند سن بیمار، طول سروپکس، طول واژن، بیماری‌های همراه و ... توسط پزشک و بیمار انتخاب شده بود. اعمال جراحی توسط ۳ نفر فلوشیپ اختلال کف لگن انجام شده بود. ۲۳ نفر به دلایلی مانند دوری راه و ...، فالوآپ بعد از عمل نداشتند و به همین علت از مطالعه خارج شدند و فقط ۹۹ نفر فالوآپ ۱۲ ماهه را انجام داده بودند. اطلاعات دموگرافیک، نمره (POP Q)^۱ یا اندازه‌گیری استاندارد پرولاپس ارگان‌های لگنی و مرحله پرولاپس برای هر بیمار قبل و ۱۲ ماه پس از جراحی در پروندها ثبت شده بود. مرحله پرولاپس ۲ و بالاتر، تمایل به حفظ رحم و فرزندآوری، عدم تمایل به پساری یا پساری شکست خورده و ایجاد ناراحتی خروج توده برای بیمار در اطلاعات پرونده بیماران ثبت شده بود. بدینمی در اطلاعات پرونده بیماران ثبت شده بود. بدینمی رحم و تخدمان‌ها در اقدامات قبل از عمل رد شده بود. همه بیماران پاپ‌اسمیر نرمال، آندومتر و ادنکس نرمال در سونوگرافی داشتند. بیمارانی هم که جهت فالوآپ مراجعت نکرده بودند، علی‌رغم تماس تلفنی چون توانایی پیگیری نداشتند، از مطالعه خارج شدند. بیماران طبق پروتکلهای بخش پلولیک، تحت انوکس‌پارین زیرجلدی ۱۲ ساعت قبل و تزریق آنتی‌بیوتیک پروفیلاکتیک نیمساعت قبل از جراحی قرار گرفتند. سوند فولی که ابتدای عمل تعبیه شده بود، ۱۲ ساعت پس از عمل برداشته شده بود. تعدادی از موارد همزمان تحت ترمیم کمپارتمان‌های قدامی و خلفی یا جراحی بی‌اختیاری ادرار قرار گرفته بودند. عوارض زودرس نظیر خونریزی، عفونت، احتیاس ادرار، تب و ... در پرونده بیماران ثبت

¹ Pelvic Organ Prolapse Quantification

گرفته بودند، سطح سواد در حد دیپلم و یا بیشتری داشتند، اما دو گروه دیگر سطح سواد کمتری داشتند. به نظر می‌رسد سواد به درک بهتر روش پیچیده جراحی منچستر کمک کرده باشد. در گروه ساکرواسپاینوس به علت سن بالا، بیماری‌های زمینه‌ای نظیر فشارخون، دیابت و اختلالات تیروئید از بقیه بیشتر بود. به عبارت دیگر وجود این بیماری‌های زمینه‌ای در تصمیم‌گیری برای انجام یک عمل کوتاه‌مدت، واژینال و کم عارضه‌تر مؤثر بوده است. ۴ بیمار (۴/۰۴) به علت خونریزی و افت هموگلوبین تحت تزریق خون قرار گرفتند که ۲ مورد در گروه منچستر و ۲ مورد ساکرواسپاینوس هیستروپیکسی بود (جدول ۱).

تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS (نسخه ۲۲) انجام شد. برای مشخص کردن توزیع نرمال و غیرنرمال متغیرها از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف، برای مقایسه متغیرهای کمی از آزمون آنوازا و کروکسکال والیس و برای تحلیل و مقایسه متغیرهای کیفی از آزمون کای اسکوئر استفاده شد ($P \leq 0.05$).

یافته‌ها

میانگین سنی بیماران در گروه ساکرواسپاینوس بالاتر از سایر گروه‌ها ($57 \pm 11/72$) و در گروه ساکرال ابومینال هیستروپیکسی از همه کمتر از سایر گروه‌ها ($38 \pm 5/4$) بود. افرادی که تحت جراحی منچستر قرار

جدول ۱- خصوصیات دموگرافیک افراد مورد مطالعه

	نوع جراحی پرولاپس	منچستر	تعداد موارد		
				میانگین سنی (سال)	
<۰/۰۰۰۱	$38 \pm 5/4$	$57 \pm 11/72$	$46 \pm 9/9$	سواد	
	.	(۳/۹) ۲	(۲۷/۳) ۹	سیکل	سطح سواد
	(۴۶/۷) ۷	(۷۰/۶) ۳۶	(۱۲/۱) ۴	دیپلم	(نفر)
	(۴۰) ۶	(۲۳/۵) ۱۲	(۵۷/۶) ۱۹	دانشگاهی	
	(۱۳/۳) ۲	(۲) ۱	(۳) ۱		
				فشارخون	
	(۱۳/۳) ۲	(۳۹) ۲۰	(۲۱) ۷	دیابت	بیماری‌های
	.	(۲۳/۵) ۱۲	(۶) ۲	بیماری‌های تیروئید	زمینه‌ای
<۰/۰۰۰۱	(۶/۶) ۱	(۱۳/۷) ۷	(۱۲) ۴	ساير بیماری‌ها (بیماری‌های	(نفر)
	(۶/۶) ۱	(۱۱/۷) ۶	(۹) ۳	نورولوژیک، کلیوی و تنفسی)	
۰/۲۴۰	$2/88 \pm 1/12$	$2/04 \pm 1/04$	$2/62 \pm 1/25$	تعداد زایمان طبیعی (میانه)	
۰/۰۴۵	n=۰	(۰-۲)	(۰-۱)	تعداد سازارین (میانه)	
		n=۳	n=۱		

تعییه لوله بینی-معده NGT^۱ و درمان‌های نگهدارنده، بهبود پیدا کردند. ۱ بیمار (۰/۰۱) ساکرال هیستروپیکسی شکمی هم دچار عفونت زخم انسزیون شده بود. ۲ بیمار (۰/۰۲) در گروه ساکرواسپاینوس در فالوآپ ۱۲ ماهه دچار مشکل بی‌اختیاری ادراری اضطراری شده بودند.

عود پرولاپس بهدنیال ساکرواسپاینوس ساسپیشن بیشتر از دو گروه دیگر بود و کمترین عود مربوط به ساکرال هیستروپیکسی بود. بهنگام فالوآپ، ۱۳ بیمار (۰/۲۵) نگهداشتن بیمار،

میانگین مدت زمان جراحی ساکرواسپاینوس (۵۰/۶۴±۲۰/۸) بهوضوح از بقیه کمتر بود. به جز ۳ نفر در گروه منچستر، هیچ‌یک از بیماران دچار اختلالات قاعده‌گی نشده بود.

میانگین طول مدت بستری در بیماران تحت ساکرال هیستروپیکسی (۴ روز) بیشتر از دو گروه دیگر بود. ۳ بیمار (۰/۳۰) در گروه ساکرال هیستروپیکسی در مدت بستری دچار ایلنوس و اختلال دفع مدفوع شده بودند که در طی چند روز با NPO نگهداشتن بیمار،

^۱ Naso-Gastric Tube

ساکرواسپاینوس از همه کمتر بود. نقطه Bp (بیشترین پرولایپس در دیواره خلفی) بین سه گروه تفاوتی نداشت و هر سه نوع جراحی ساپورت خوبی برای کمپارتمان خلفی ایجاد کرده بودند. میزان موقتیت عمل (عدم وجود خلفی) ایجاد کرده بودند. بیماران با هیستروپیکسی پرولایپس (رای هایمن) در بیماران با ساکرواسپاینوس کمترین شکمی بالاترین و بیماران ساکرواسپاینوس کمترین بودند (جدول ۲).

ساکرواسپاینوس احساس خروج توده داشتند، ۲ نفر (۰/۳/۹) در طول یکسال مجدد جراحی شدند و ۳ نفر (۰/۵/۸) تمایل به تعییه پساری داشتند. هیچ کدام از بیماران منچستر یا ابدولمینال هیستروپیکسی در طول ۱۲ ماه فالوآپ بهدلیل عود جراحی نشدند. در اندازه‌گیری نقاط POP Q، نقطه C در گروه ساکرال هیستروپیکسی از همه بالاتر بود ($1/113 \pm 0/52$). نقطه Ba (بیشترین پرولایپس در دیواره قدامی) و نقطه C (میزان پرولایپس در رأس لگن) در بیماران

جدول ۲- پیامدهای اولیه ۱۲ ماه پس از سه نوع جراحی

انواع جراحی	منچستر	ساکرال هیستروپیکسی فیکسیشن (۵۱ نفر)	ساکرواسپاینوس (۱۵ نفر)	معنی داری سطح
مرحله پرولایپس (مرحله ۲)	(۱۲/۱۲) ۴	(۲۹/۵) ۱۵	(۶/۶) ۱	۰/۰۰۰۱
مرحله ۳ و ۴	(۳/۰۳) ۱	(۵/۸۰) ۳	.	۰/۰۰۰۱
(عدم وجود پرولایپس و رای پرده بکارت) موقتیت درمان	(۸۴/۸۵) ۲۸	(۶۴/۷) ۳۳	(۹۳/۹۴) ۱۴	۰/۰۰۰۱
نقاطه Ba (فاصله پرولایپس دیواره قدامی تا هایمن) سانتی متر	-۱/۱۱±۰/۵۹۴	-۱/۱۱±۰/۰۰۲	-۱/۹۳±۰/۵۹۴	۰/۰۰۰۱
نقاطه Bp (فاصله پرولایپس دیواره خلفی تا هایمن) سانتی متر	-۲/۰۶±۰/۵۰۶	-۲/۰۶±۰/۵۶۱	-۲/۱±۰/۵۶۱	۰/۹۳۵
نقاطه C (فاصله سروپیکس تا هایمن) سانتی متر	-۲/۱±۰/۱۰۸۴	-۲/۱±۰/۱۱۳	-۳/۵۲±۰/۱۱۳	۰/۰۰۰۱

به جز ۳ نفر در گروه منچستر، هیچ یک از بیماران دچار اختلالات قاعده‌گی نشده بود. از ۳ بیمار منچستر، ۲ نفر با لکه‌بینی و طولانی شدن قاعده‌گی مراجعه کردند که با درمان هورمونی بهبود پیدا کردند، اما ۱ بیمار بهعلت احتباس خون قاعده‌گی (ناشی از بسته شدن سروپیکس به دنبال جراحی منچستر) و درد شکم، ۲ ماه پس از عمل اولیه تحت هیسترکتومی فرار گرفت (جدول ۳). بیمارانی که تحت ساکرال هیستروپیکسی شکمی قرار گرفته بودند، براساس پرسشنامه PFDI-20 بیشترین رضایت پس از عمل را داشتند.

میانگین طول مدت بستری در بیماران تحت ساکرال هیستروپیکسی بیشتر از دو گروه دیگر بود ($4/7 \pm 2/3$) میانگین زمان جراحی در ساکرواسپاینوس در حد ۵۰ دقیقه و کمتر از دو گروه دیگر بود (جدول ۳). در ارزیابی درد براساس مقیاس دیداری درد، VAS، اسکور درد در هیستروپیکسی از همه بالاتر و بعد از آن در منچستر بالا بود. طول مدت درد نیز در هیستروپیکسی از همه بالاتر بود. در بین ۹۹ بیمار، حدود ۱۸ نفر (۰/۱۸/۱۸) بهعلت بی اختیاری مثبت ادراری ثبت شده در بالین و تست یوروو دینامیک، تحت جراحی همزمان بی اختیاری ادرار قرار گرفتند.

جدول ۳- پیامدهای ثانویه حین و بعد از جراحی تا ۱۲ ماه

انواع جراحی	منچستر	ساکرال هیستروپیکسی n=۵۱	ساکرواسپاینوس n=۱۵	معنی داری سطح
مدت زمان جراحی (دقیقه)	$60/75 \pm 33/260$	$50/64 \pm 20/18$	$98/22 \pm 21$	۰/۰۰۰۱
مدت زمان بستری (روز)	$3 \pm 2/82$	$2 \pm 2/76$	$4/7 \pm 2/3$	۰/۰۰۰۱
جراحی بی اختیاری همزمان	(۳/۳۰) ۱	(۲۹/۴) ۱۵	(۱۳/۳) ۲	۰/۰۰۰۱
اختلافات قاعده‌گی (نفر)	(۹/۱) ۳	.	.	۰/۰۴۵
ترزیق خون (واحد)	۲	۲	.	۰/۰۰۰۱
درد نمره ۱-۱۰ (VAS)	$2/0/6 \pm 2/0/45$	$2/2/0 \pm 1/1/49$	$3/8/7 \pm 2/7/22$	۰/۰۰۰۱
عوارض پس از عمل (عفونت زخم، خونریزی، اختلال دفع ادرار یا مدفعه،	(۹/۰۹۰) ۳	(۵/۸۸) ۳	(۲۶/۶۶) ۴	۰/۰۴۵۵

۰/۰۰۰۱	(۶/۶)	۱	(۲۵/۴) ۱۳	(۱۲) ۴	احساس توده
۰/۰۰۰۱	.	.	(۳/۹) ۲	.	جراحی مجدد
۰/۰۰۰۱	.	.	(۵/۸) ۳	.	تعیبه پساري

جدول ۴- بررسی کیفیت زندگی و تأثیر جراحی برعملکرد ادراری، دفعی و پرولاپس

سطح معنی داری	ساکرال هیستروپیکسی	ساکرواسپاینوس فیکسیشن	منچستر	۸ سؤال در مورد آزردگی های کولورکتال- مقعدی
۰/۰۰۰۱	۳۱/۱۸±۱۰/۷	۳۹±۰/۰۰۰	۳۲/۲۴±۱۱/۷۷	۶ سؤال در مورد آزردگی های ادراری
۰/۰۰۰۱	۲۸/۷۵±۵/۲۳۰	۲۹/۱۶±۰/۰۰۰	۲۴/۱۴±۰/۷۷۳	۶ سؤال در مورد آزردگی پرولاپس
۰/۰۰۰۱	۳۰/۹۱±۱۰/۳۴	۵۰±۰/۰۰۰	۳۵/۶۶±۱۱/۹۸	۲۰ معیار آزردگی کف لگن (نموده کلی ۳۰۰)
۰/۰۰۰۱	۹۰/۸۴±۲۵/۷۸	۱۱۸/۱۶±۳۲/۹۳	۹۲/۴±۴۱/۵۶	

در مطالعه حاضر در زنانی که تحت جراحی منچستر قرار گرفتند، موارد دیپلم بیشتر دیده شد (۵۷٪ دیپلم). احتمالاً باسوان بودن بیماران به درک بهتر نحوه جراحی که قبل از عمل به بیماران داده می شد، کمک کرده است (درخصوص برداشتن سرویکس و باقیماندن رحم).

کوتاه ترین زمان جراحی متعلق به ساکرواسپاینوس بود (حدود ۵۱ دقیقه). اسچالتن و همکاران (۲۰۱۹) در مطالعه مولتی سنتریک خود نشان دادند که مدت زمان جراحی ساکرواسپاینوس حدود ۱۹ دقیقه کمتر از منچستر است (۱۶).

در مطالعه حاضر بیمارانی که جراحی واژینال شدند (ساکرواسپاینوس و منچستر)، حداقل ۳ روز در بیمارستان بستری بودند. بیماران ساکرال هیستروپیکسی به طور معنی داری روزهای بیشتری در بیمارستان بستری بودند. بهدلیل باز شدن شکم، این بیماران به طور محسوسی نمره درد بیشتر داشتند. ۲ بیمار ساکرال هیستروپیکسی دچار تأخیر در دفع مدفوع و دیستانسیون شکم شدند که با درمان محافظه کارانه بهبود پیدا کردند. باز کردن پریتوئن خلفی و اتصال مش پرپلین به خلف سرویکس که بین یوتروساکرال ها قرار دارد و محل قرار گرفتن شبکه عصبی هیپوگاستریک تحتانی است، می تواند علت این عارضه گذاشتن مش در رتروپریتوئن باشد.

جراحی منچستر در مواردی که سرویکس طویل است، روشی مفیدتر از ساکرواسپاینوس است، اما ممکن است منجر به تنگی سرویکس شود. تنگی سرویکس به دنبال منچستر تا ۱۱٪ هم گزارش شده است (۱۷). در مطالعه

بحث

مطالعه حاضر با هدف مقایسه میزان موفقیت و کیفیت زندگی به دنبال رویکردهای مختلف جراحی درمان پرولاپس آپیکال با حفظ رحم در طول ۳ سال انجام شد. منچستر، ساکرواسپاینوس هیستروپیکسی و ساکرال هیستروپیکسی شکمی، سه نوع جراحی مهم برای ترمیم کمپارتمان آپیکال هستند که ترمیم ساختار میانی لگن را با حفظ رحم انجام می دهند. این مطالعه بر اساس اطلاعات مندرج در پرونده های بیماران و اطلاعات فالوآپ یک ساله آنان در بخش پلوبیک بیمارستان امام خمینی تهران انجام شد.

میانگین سنی بیماران تحت هیستروپیکسی شکمی کمترین و در گروه ساکرواسپاینوس بیشترین بود. محبوب ترین روش در بین روش های ساسپشن واژینال با حفظ رحم، ساکرواسپاینوس فیکسیشن است. در مطالعه اخیر بیمارانی که تحت جراحی ساکرواسپاینوس قرار گرفتند، مسن تر از بقیه گروهها بودند (۵۵±۱۱/۷ سال) که مشابه مطالعات دیگر بود که علت آن می تواند ناشی از بیماری های همراه در افراد مسن (فشلخون و دیابت) باشد (۱۵). معمولاً هم پزشک و هم بیمار روش های جراحی واژینال را به خاطر عوارض کمتر ترجیح می دهند. در مقابل زنانی که در مطالعه اخیر تحت ساکرال هیستروپیکسی قرار گرفته بودند، جوان تر بودند (۳۸±۵/۴ سال). به نظر می رسد عدم وجود بیماری های مزمن و همچنین ترس از عود پرولاپس درازمدت در زنان جوان در تصمیم گیری برای انجام ساکرال هیستروپیکسی توسط پزشک و بیمار مؤثر بوده است.

با عود پرولاپس مرحله ۲ مراجعه کرد. هیچ موردی از پرولاپس در مرحله ۳ یا ۴ وجود نداشت. میزان موفقیت ساکرال هیستروپکسی در مطالعه حاضر بیشتر از مطالعه گریمینج و کمتر از مطالعه روزنبلات بود. نقطه C در طبقه‌بندی POP در گروه ساکرال هیستروپکسی مطالعه حاضر از دو گروه دیگر به‌طور مشخصی بالاتر بود ($P=0.0001$).

در مطالعه حاضر موفقیت منچستر حدود ۸۵٪ کمتر از ساکرال هیستروپکسی و بیشتر از ساکرواسپاینوس بود. میزان شکست ساکرواسپاینوس از همه بالاتر و حدود ۳۵٪ بود. علی‌رغم تمایل بیشتر به انجام ساکرواسپاینوس فیکسیشن در آویزان کردن رحم، میزان عود پرولاپس در این روش بیشتر بود. نقطه Ba و نقطه C، ۱۲ ماه پس از جراحی در بیماران ساکرواسپاینوس فیکسیشن با اختلاف معنی‌داری از دو گروه دیگر بیشتر بود. به عبارت دیگر عود پرولاپس در کمپارتمان قدامی و آپیکال به دنبال ساسپنشن با ساکرواسپاینوس بیشتر بود. شکاروپا و همکاران (۲۰۲۰) بیمار با پرولاپس کمپارتمان آپیکال و کمپارتمان قدامی را تحت ساکرواسپاینوس فیکسیشن قرار دادند. در پیگیری ۱۲ ماهه، میزان عود کمپارتمان آپیکال ۷٪ و عود در کمپارتمان قدامی ۷/۴٪ بود. میزان موفقیت به‌طور کلی ۹۶/۵٪ بود (۲۴). بزرگ‌ترین کارآزمایی بالینی اتفاقی انجام شده در مورد ساکرواسپاینوس، مطالعه دتلنار و همکاران (۲۰۱۵) است که شکست آناتومیکال در کمپارتمان قدامی را ۴٪ بیان کردند (۲۵). میزان شکست جراحی ساکرواسپاینوس در مطالعه حاضر حدود ۳۵٪ بود.

در مطالعه اخیر در هر سه نوع جراحی، کمپارتمان خلفی به‌خوبی ترمیم شده و میانگین نقطه Bp در سه گروه اختلاف معنی‌داری نداشت. عود به‌دنبال ترمیم‌های آپیکال معمولاً در نقطه C و نقطه Ba (کمپارتمان آپیکال و کمپارتمان قدامی) مشاهده شد و نقطه Bp کمترین میزان عود را به خود اختصاص داد. کیفیت زندگی بیماران، پس از جراحی در فالوآپ ۱۲ ماهه توسط پرسشنامه PDFI-20 مورد بررسی قرار گرفت. بیماران تحت ساکرال هیستروپکسی شکمی و

حاضر ۲ بیمار دچار قاعده‌گی طول کشیده شدند و ۱ مورد هماتومترا و درد شکم به‌علت تنگی شدید سرویکس رخ داد که منجر به هیسترکتومی بیمار شد. پارک و همکاران (۲۰۱۹) هم در مطالعه خود که بر روی ۲۰ بیمار منچستر انجام شد، ۱۰ مورد هماتومترا گزارش کردند (۱۸).

در مطالعه حاضر میزان موفقیت ۱۲ ماهه در بیمارانی که ساکرال هیستروپکسی شکمی با مش شده بودند (۹۵٪)، به‌طور معنی‌داری بیشتر از دو گروه دیگر بود ($P=0.0001$) و فقط ۱ بیمار با پرولاپس مرحله دوم در فالوآپ این دسته از بیماران مشاهده شد. مطالعاتی که تابه‌حال در مورد ابدومینال ساکرال هیستروپکسی انجام شده است، محدود و با کیس‌های کم است. در یک مطالعه مرور سیستماتیک مربودر و همکاران (۲۰۱۸) بیان کردند که اتصال رحم به برآمدگی استخوان ساکروم (ساکرال ابدومینال هیستروپکسی شکمی) در مقایسه با خروج رحم و اتصال طاق واژن به رباط‌های یوتروساکرال، رأس واژن (آپکس) و نقطه C در موقعیت بهتری قرار می‌گیرند و همچنین طول واژن را در افرادی که واژن کوتاهی دارند بهبود می‌بخشد. در این بیماران همچنین میزان خونریزی، درد بعد از عمل و طول مدت بستره هم کمتر بود (۱۹). در مطالعه لرون و همکار (۲۰۰۱) که حدود ۱۳ بیمار را که ساکرال هیستروپکسی شکمی شده بودند، به مدت ۱۵/۶ ماه پیگیری کردند، ۲۳٪ بیماران شکایات پرولاپس‌شان باقی‌مانده بود و یا عود کرده بود (۲۰). در مطالعه روزنبلات و همکاران (۲۰۰۸) ۲۳ بیمار با پرولاپس رحمی- واژنی تحت ساکرال هیستروپکسی لپاراسکوپیک قرار گرفتند، هیچ‌یک از بیماران در پیگیری ۱۲ ماهه پرولاپس علامت‌دار نداشتند و میانه نقطه C حدود ۵-۵ بود (۲۱). در مطالعه گریمینج و همکاران (۲۰۱۶) که ۱۰۰ زن را تحت ساکرال هیستروپکسی لپاراسکوپیک قرار دادند، میزان موفقیت درمان پرولاپس ۵ سال پس از جراحی ۸۹/۲٪ بود (۲۲). دنیلز و همکاران (۲۰۲۰) هم بیشترین نقطه بهبود یافته پس از هیستروپکسی را نقطه C دانستند (۲۳). در مطالعه حاضر ۱ بیمار ساکرال هیستروپکسی

پیگیری، از نقایص مطالعه حاضر بود، اما در عین حال، نوآوری این طرح و مقایسه سه روش جراحی نسبتاً جدید در حوزه تخصصی پلوبیک، نقطه قوت مطالعه اخیر بود.

نتیجه‌گیری

هر سه روش جراحی برای درمان پرولاپس با حفظ رحم مؤثرند. ساکرال هیستروپیکسی کمترین میزان عود و بیشترین میزان رضایت بیمار را به همراه داشته است. ساکرواسپاینوس هیستروپیکسی بیشترین میزان عود به ترتیب در کمپارتمان قدامی و سپس کمپارتمان آپیکال (میانی) را دارد، عوارض جراحی ساکرال هیستروپیکسی کم اما جدی هستند. از آنجایی که متغیرهای پایه سه گروه متفاوت است، تفسیر نتایج باید با احتیاط صورت گیرد.

تشکر و قدردانی

با تشکر و قدردانی از خانم زهرا لطفی منشی بخش کف لگن بیمارستان امام خمینی تهران که در جمع‌آوری اطلاعات آماری بیماران کمک زیادی کردنده.

منچستر، بیشترین رضایت پس از عمل را داشتند و کمترین رضایت متعلق به ساکرواسپاینوس بود. علی‌رغم اینکه میزان موفقیت منچستر به خوبی ساکرال هیستروپیکسی شکمی نبود، اما درد کمتر، استفاده از روش واژینال، طول مدت بستره کمتر در بیمارستان و عود کم، از جمله دلایل کیفیت زندگی خوب در بیماران منچستر بود. ۳ مورد از بیماران ساکرواسپاینوس به علت بی‌اختیاری ادراری اورژانسی تحت درمان خوارکی قرار گرفته بودند. اگرچه در مطالعه حاضر عود در ساکرال هیستروپیکسی شکمی کمتر از دو گروه دیگر بود، اما این نکته را هم باید در نظر داشت که عوارض کوتاه‌مدت هیستروپیکسی عوارض جدی بودند. عفونت زخم، درد بیشتر، باز شدن شکم، اختلالات دفعی (به علت احتمال آسیب عصبی شبکه هیپوگاستریک تحتانی و یا آسیب به انتهای رکتومیگموئید) از جمله عوارض بعد از عمل ساکرال هیستروپیکسی شکمی بودند. مهم‌ترین عارضه مش، بیرون‌زدگی مش است که در پیگیری ۱۲ ماهه مشاهده نشد. بیرون‌زدگی مش، عارضه‌ای است که سال‌ها بعد از جراحی ممکن است رخ دهد (۲۶). کوتاه بودن مدت پیگیری و همچنین عدم مراجعه ۲۳ بیمار برای

منابع

- Chang CP, Horng HC, Wang PH. Complete and thorough evaluation is critical for the initiation of surgery in the management of women with pelvic floor disorders. *J Chin Med Assoc* 2018; 81:851-2.
- Horng HC, Lee FK, Wang PH. Pelvic organ prolapse. *J Chin Med Assoc* 2018; 81(5):387-9.
- Slieker-ten Hove MC, Pool-Goudzwaard AL, Eijkemans MJ, Steegers-Theunissen RP, Burger CW, Vierhout ME. The prevalence of pelvic organ prolapse symptoms and signs and their relation with bladder and bowel disorders in a general female population. *International urogynecology journal* 2009; 20(9):1037-45.
- Detollenaere RJ, Den Boon J, Kluivers KB, Vierhout ME, Van Eijndhoven HW. Surgical management of pelvic organ prolapse and uterine descent in the Netherlands. *International urogynecology journal* 2013; 24(5):781-8.
- Vanspauwen R, Seman E, Dwyer P. Survey of current management of prolapse in Australia and New Zealand. *Australian and New Zealand Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2010; 50(3):262-7.
- Jha S, Moran P. The UK national prolapse survey: 5 years on. *International urogynecology journal* 2011; 22(5):517-28.
- Madsen AM, Raker C, Sung VW. Trends in hysteropexy and apical support for uterovaginal prolapse in the United States from 2002 to 2012. *Female pelvic medicine & reconstructive surgery* 2017; 23(6):365-71.
- Korbl NB, Kassis NC, Good MM, Richardson ML, Book NM, Yip S, et al. Patient preferences for uterine preservation and hysterectomy in women with pelvic organ prolapse. *American journal of obstetrics and gynecology* 2013; 209(5):470-e1.
- Frick AC, Barber MD, Paraiso MF, Ridgeway B, Jelovsek JE, Walters MD. Attitudes toward hysterectomy in women undergoing evaluation for uterovaginal prolapse. *Female pelvic medicine & reconstructive surgery* 2013; 19(2):103-9.
- Tolstrup CK, Husby KR, Lose G, Kopp TI, Viborg PH, Kesmodel US, et al. The Manchester-Fothergill procedure versus vaginal hysterectomy with uterosacral ligament suspension: a matched historical cohort study. *International urogynecology journal* 2018; 29(3):431-40.



11. Schulten SF, Detollenrae RJ, Stekelenburg J, IntHout J, Kluivers KB, van Eijndhoven HW. Sacrospinous hysteropexy versus vaginal hysterectomy with uterosacral ligament suspension in women with uterine prolapse stage 2 or higher: observational follow-up of a multicentre randomised trial. *bmj* 2019; 366.
12. Gutman R, Maher C. Uterine-preserving POP surgery. *International urogynecology journal* 2013; 24(11):1803-13.
13. Aigmuller T, Dungl A, Hinterholzer S, Geiss I, Riss P. An estimation of the frequency of surgery for posthysterectomy vault prolapse. *International urogynecology journal* 2010; 21(3):299-302.
14. Hakimi S, Hajebrahimi S, Bastani P, Aminian E, Ghana S, Mohammadi M. 208: Translation and Validation of the Pelvic Floor Distress Inventory Short Form (PFDI-20), Iranian Version. *BMJ open* 2017; 7(Suppl 1).
15. Dietz V, Huisman M, de Jong JM, Heintz PM, van der Vaart CH. Functional outcome after sacrospinous hysteropexy for uterine descensus. *International Urogynecology Journal* 2008; 19(6):747-52.
16. Schulten SF, Enklaar RA, Kluivers KB, van Leijen SA, Jansen-van der Weide MC, Adang EM, et al. Evaluation of two vaginal, uterus sparing operations for pelvic organ prolapse: modified Manchester operation (MM) and sacrospinous hysteropexy (SSH), a study protocol for a multicentre randomized non-inferiority trial (the SAM study). *BMC women's health* 2019; 19(1):1-8.
17. Ayhan A, Esin S, Guven SÜ, Salman C, Ozyuncu O. The Manchester operation for uterine prolapse. *International Journal of Gynecology & Obstetrics* 2006; 92(3):228-33.
18. Park YJ, Kong MK, Lee J, Kim EH, Bai SW. Manchester operation: an effective treatment for uterine prolapse caused by true cervical elongation. *Yonsei medical journal* 2019; 60(11):1074-80.
19. Meriwether KV, Antosh DD, Olivera CK, Kim-Fine S, Balk EM, Murphy M, et al. Uterine preservation vs hysterectomy in pelvic organ prolapse surgery: a systematic review with meta-analysis and clinical practice guidelines. *American journal of obstetrics and gynecology* 2018; 219(2):129-46.
20. Leron E, Stanton SL. Sacrohysteropexy with synthetic mesh for the management of uterovaginal prolapse. *BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology* 2001; 108(6):629-33.
21. Rosenblatt PL, Chelmow D, Ferzandi TR. Laparoscopic sacrocervicopexy for the treatment of uterine prolapse: a retrospective case series report. *Journal of minimally invasive gynecology* 2008; 15(3):268-72.
22. Griminck K, Mourik SL, Tjin-Asjoe F, Martens J, Aktas M. Long-term follow-up and quality of life after robot assisted sacrohysteropexy. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 2016; 206:27-31.
23. Daniels S, Robson D, Palacz M, Howell S, Nguyen T, Behnia-Willison F. Success rates and outcomes of laparoscopic mesh sacrohysteropexy. *Australian and New Zealand Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2020; 60(2):244-9.
24. Shkarupa D, Kubin N, Shapovalova E, Zaytseva A. The resurrection of sacrospinous fixation: unilateral apical sling hysteropexy. *International urogynecology journal* 2020; 31(2):351-7.
25. Detollenrae RJ, den Boon J, Stekelenburg J, IntHout J, Vierhout ME, Kluivers KB, et al. Sacrospinous hysteropexy versus vaginal hysterectomy with suspension of the uterosacral ligaments in women with uterine prolapse stage 2 or higher: multicentre randomised non-inferiority trial. *Bmj* 2015; 351.
26. Nygaard I, Brubaker L, Zyczynski HM, Cundiff G, Richter H, Gantz M, et al. Long-term outcomes following abdominal sacrocolpopexy for pelvic organ prolapse. *Jama* 2013; 309(19):2016-24.