

بررسی نتایج کولپورافی قدامی و ساسپنشن سوزنی همزمان در بیماران مبتلا به بی اختیاری استرسی ادرار و سیستوسل گرید II و III

دکتر ملیحه کشوری^۱ - دکتر محمد رضا دارابی^۲ - دکتر مجید محسنی^۳

^۱ استادیار اورولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

^۲ دانشیار اورولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

^۳ دستیار اورولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نویسنده مسئول: دکتر ملیحه کشوری - مشهد - بیمارستان امام رضا - بخش اورولوژی

E-mail: keshvarimd@yahoo.com

وصول: ۸۴/۳/۱۸، اصلاح: ۸۴/۵/۱۲، پذیرش: ۸۴/۶/۸

چکیده

زمینه و هدف: امروزه درمان‌های متنوعی برای بی‌اختیاری استرسی ادرار وجود دارد که شامل درمان‌های محافظه‌کارانه، طبی و جراحی بوده و هر کدام از معایب و مزایایی برخوردار هستند. در این مقاله به بررسی و اعلام نتایج تعلیق گردن مثانه و انجام کولپورافی قدامی همزمان در بیماران مراجعه‌کننده با شکایت بی‌اختیاری استرسی ادرار که در معاینه، سیستوسل گرید II و III داشته‌اند، پرداخته شده است.

مواد روش‌ها: طی سال‌های ۸۲-۱۳۸۰، تعداد ۱۳۵ بیمار خانم با شکایت بی‌اختیاری ادراری به درمان‌گاه اورولوژی و زنان مراجعه کردند که از این میان، تعداد ۷۲ بیمار مبتلا به بی‌اختیاری استرسی ادرار و ۲۱ بیمار مبتلا به بی‌اختیاری مخلوط با برتری بی‌اختیاری استرسی ادرار بودند. با توجه به شدت بی‌اختیاری استرسی ادرار و معاینه فیزیکی (وجود سیستوسل گرید II و III همزمان) و عدم موفقیت با درمان‌های محافظه‌کارانه، تعداد ۵۸ نفر جهت عمل جراحی کولپورافی قدامی و ساسپنشن سوزنی همزمان انتخاب شدند.

یافته‌ها: مورتالیتی حین و بعد از عمل، در این بیماران وجود نداشت. در ۱۳ بیمار (۲۲/۴ درصد) دو روز بعد از عمل سوند ادراری کشیده شد ولی بیمار قادر به ادرار کردن نبودند و در ۱۱ مورد، پس از یک هفته سونداش، مشکل بیمار رفع گردید و در ۲ بیمار احتباس ادراری تکرار شد که توصیه به سوندگذاری مداوم تمیز (Clear Intermittent Catheterization) شد و پس از دو هفته، بیمار قادر به ادرار کردن طبیعی بود. در یک بیمار که به علت دیزوری مقاوم به درمان، سونوگرافی و سیستوسکوپی انجام شد، نخ به داخل مثانه مهاجرت کرده بود که به وسیله سیستوسکوپ خارج شد. ۵۵ بیمار (۹۴/۹ درصد) پهلو علایم را یک سال پس از عمل ذکر می‌کردند و در ۴۷ بیمار (۸۱ درصد) موفقیت کامل (خشک بودن بیمار) حاصل شد. میزان باقیمانده ادراری در تمام بیماران یک ماه بعد از عمل اندازه‌گیری شد که در ۱۰۰ درصد بیماران کمتر از حد فوقانی نرمال بود.

نتیجه‌گیری: میزان موفقیت در این مطالعه نسبت به مطالعات مشابه بالاتر بود. با توجه به میزان پایین مورتالیتی و موربیدیتی و میزان بالای موفقیت پس از عمل برای زنانی که با بی‌اختیاری استرسی ادرار و سیستوسل گرید II و III مراجعه می‌نمایند، روش درمان جراحی همزمان کولپورافی قدامی و ساسپنشن سوزنی پیشنهاد می‌شود. (مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار، دوره ۵/۱۲/۳ شماره ۱۱-۱۶)

واژه‌های کلیدی: بی‌اختیاری استرسی ادراری؛ سیستوسل؛ ساسپنشن سوزنی؛ کولپورافی قدامی.

مقدمه

شده‌ای برای زنان مبتلا به SUI وجود ندارد. داروهای مختلفی مانند استروژن‌ها، آگونسیت‌های گیرنده آدرنرژیک آلفا، آگونسیت‌های گیرنده آدرنرژیک بتا و ضد افسردگی‌های سه حلقه‌ای برای درمان SUI بکار می‌روند، اما شواهد محدودی از مؤثر بودن این داروها وجود دارد (۷). داروی جدید پیشنهاد شده برای درمان SUI یک مهارکننده دوگانه باز جذب سرتونین و نور اپی‌نفرین به نام Duloxetine می‌باشد که در مطالعات اولیه بی‌خطر و مؤثر بوده است (۹).

تکنیک‌های جراحی متنوعی برای SUI وجود دارد و اساس همه آن‌ها تصحیح زاویه یورتروزویکال جهت پیشگیری از نزول مجرأ طی افزایش فشار داخل شکمی و فراهم کردن پشتیبان برای مجرای ادراری در هنگام افزایش فشار می‌باشد. اولین اقدامات جراحی برای SUI از طریق واژینال جهت چین دادن بافت‌های اطراف مجرأ به منظور تنگ کردن مجرأ و بالا کشیدن کردن مثانه در سال ۱۹۱۴ توسط کلی و دام (Kelly & Dumm) شرح داده شد. پریرا (Pereyra) در سال ۱۹۵۹ تعلیق سوزنی واژینال را جهت SUI معرفی کرد و بعدها اصلاحات زیادی در مورد این روش داده شد. در سال ۱۹۹۱، راز (Raz) و همکارانش ترکیب کولپورافی قدامی و ساسپنشن را در بیماران SUI با سیستومیک متوسط تا شدید انجام دادند (۱).

به طور کلی درمان جراحی SUI را به سه دسته شامل تزریق عوامل حجم دهنده مجرأ، پروسه‌های Sling زیر مجرأ و کولپوساسپنشن می‌توان تقسیم‌بندی کرد (۹). تزریق عوامل حجم دهنده مجرأ به نسبت بقیه انواع جراحی از جنبه تهاجمی کمتری برخوردار می‌باشد و می‌توان آن را تحت بی‌حسی موضعی انجام داد (۱۰،۱۱). این پروسه بیشتر برای موارد SUI ناشی از نقص اسفنکتر داخلى است. در حال حاضر، استفاده از عوامل حجم دهنده به طور گسترده مورد قبول نبوده و اطلاعات محدودی در این زمینه در دسترس می‌باشد (۱۲)

دستگاه ادراری تحتانی دو عملکرد عمدۀ ذخیره سازی و تخلیه ادرار در فواصل زمانی مناسب را دارا می‌باشد؛ وقتی که دستگاه ادراری تحتانی در حفظ عملکرد ذخیره‌سازی ناتوان باشد، بی‌اختیاری ادراری رخ می‌دهد (۱). به طور ساده، بی‌اختیاری ادراری به نشت غیر ارادی ادرار اطلاق می‌شود (۲). میزان شیوع گزارش شده بی‌اختیاری ادراری از ۴/۵ درصد تا ۵۳ درصد در زنان و ۱/۶ درصد تا ۲۴ درصد در مردان متغیر می‌باشد (۳). بی‌اختیاری استرسی ادراری (Stress Urinary Incontinence) شایع‌ترین نوع بی‌اختیاری در زنان می‌باشد (۴) به طوری که ۸۶ درصد زنانی که با علامت بی‌اختیاری ادرار مراجعه می‌کنند، SUI را به صورت منفرد (۵۰ درصد) یا مخلوط (۳۶ درصد) همراه با بی‌اختیاری اضطراری ذکر می‌کنند (۶). SUI یک اختلال شایع در زنان و در تمام سنین می‌باشد که کیفیت زندگی بیمار را تحت تأثیر قرار می‌دهد. SUI تهدیدکننده حیات نمی‌باشد، اما بر کیفیت زندگی تأثیر زیادی می‌گذارد. علائم SUI بر روی روابط اجتماعی و فعالیت‌های شخصی افراد، اثرات منفی می‌گذارد (۵) و باعث محدود شدن فعالیتهای فیزیکی و نقص در بهداشت فردی شده و در نهایت می‌تواند منجر به اجتناب از روابط جنسی گردد (۴).

انواع درمان‌های SUI شامل درمان‌های نگهدارنده، درمان‌های دارویی و درمان‌های جراحی می‌باشند (۷). درمان نگهدارنده اولین خط درمان خصوصاً در موارد باشد کم می‌باشد (۸). تغییرات سبک زندگی مانند کاهش وزن، ترک سیگار و تنظیم مصرف مایعات اغلب برای پیشگیری از و خامت SUI پیشنهاد می‌شوند. ورزش عضلات کف لگن شامل تمرین‌های کِجل شایع‌ترین درمان نگهدارنده است که به زنان مبتلا به SUI پیشنهاد می‌شود (۱).

در حال حاضر، درمان دارویی در دسترس و اثبات

تعداد ۱۳۵ بیمار خانم با شکایت بی اختیاری ادراری به درمانگاه اورولوژی و زنان مراجعه نمودند، که از این تعداد، ۱۵ بیمار بی اختیاری اضطراری ادراری (Urge Incontinence)، ۷۲ بیمار SUI، ۳۶ بیمار (Mixed Urinary Incontinence) و ۲۱ بیمار با برتری SUI و ۱۵ بیمار با برتری UUI، چهار بیمار بی اختیاری دائمی ادرار (True Urinary Over Incontinence) و ۸ بیمار بی اختیاری متناقض (Incontinence flow UI) داشتند. کل بیماران مراجعه کننده به علت بی اختیاری در محدوده سنی ۴۵-۵۶ سال بودند. شکایات همراه با بی اختیاری استرسی ادرار در ۲۸ بیمار احساس توده در واژن و ۳۴ بیمار دیسپارونی بود و در مجموع تعداد ۹۳ (۷۲+۲۱) بیمار، SUI خالص یا MUI با غلبه SUI داشتند.

از بیماران شرح حال گرفته شد و معاینه دقیق بیمار و سپس بررسی مثانه در وضعیت خالی و پر (تست مارشال و بوئی) و Q Tip test انجام شد. بیمارانی که علامت UUI نیز داشتند، تحت اقدامات تشخیصی اوردینامیک شامل سیستومتری و ارووفلومتری قرار گرفتند. از میان ۳۶ بیمار مبتلا به MUI، در ۲۱ مورد برتری (Kegel) با SUI بود که ۳ مورد به درمان تمرینات کِجل (Kegel) پاسخ داده و ۱۸ بیمار کاندید با این تکنیک درمان شدند و بعد از عمل نیز درمان آنتی کولینرژیک (اکسی بوتینین) و ضد افسردگی سه حلقه‌ای (ایمی‌پرامین) جهت درمان UUI شروع شد.

در بیمارانی که تست مارشال بوفی و Qtip مثبت بودند، سیستومتری و ارووفلومتری انجام شد و اگر نکته‌ای به نفع مثانه نوروزنیک نداشتند، کاندید این عمل جراحی می‌شدند. متأسفانه به دلیل عدم دسترسی به مطالعه کامل اوردینامیک جهت افتراق هایپرموبیلیته مجراء و ISD، فقط بیمارانی جهت این درمان انتخاب شدند که شدت بسیار بالایی از بی اختیاری و یا بی اختیاری واقعی به نفع ISD نداشته‌اند.

و بیشتر برای موارد خاصی مانند خطر جراحی مازور، شکست درمان جراحی یا تمایل بیمار استفاده می‌شود. پروسه‌های Sling زیر مجرأ شامل انواع پروسه Sling کلاسیک و پروسه‌های مشتق شده مثل نوار واژینال بدون کشش (TVT) و IVS می‌باشد (۷). Sling کلاسیک پوپوواژینال با مواد اتلولوگوس (مثل فاشیای رکتوس و فاشیالاتا) و مواد سنتیک قابل انجام است و برای SUI ناشی از نقص اسفنکتر داخلی یا شکست جراحی‌های قبلی توصیه می‌شود. تکنیک‌های متعددی از جمله IVS، TVT و TOT بیشتر در زنان با افزایش حرکت (Hypermobility) مجرأ استفاده می‌شود و در مقایسه با پروسه Sling کلاسیک از جنبه تهاجمی کمتری برخوردار می‌باشد و می‌توان آن را تحت بی‌حسی موضعی انجام داد (۱۳).

کولپوساسپشن در بیمارانی که مبتلا به SUI به علت افزایش حرکت مجرأ می‌باشند، بیشتر به کار می‌رود و روش انتخابی برای اصلاح SUI در بیماران با افزایش حرکت مجرأ می‌باشد (۷). هدف این عمل تصحیح زاویه یورتروزوژیکال به وسیله بالاکشیدن بافت‌های اطراف گردن مثانه و پروگزیمال مجرأ می‌باشد. البته این روش نسبت به تعلیق سوزنی گردن مثانه از تهاجم بیشتری برخوردار بوده و میزان موربیدیتی و مورتالیتی بالاتری دارد (۷). کولپوساسپشن به دو نوع رتروپوپیک و واژینال انجام می‌شود. در نوع رتروپوپیک تکنیک Burch به طور گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد که میزان موفقیت سه ساله ۸۱ تا ۹۶ درصد برای آن به دست آمده است (۱۴). در این مقاله نیز ما نتایج یکی از درمان‌های جراحی برای SUI یعنی ساسپشن سوزنی همزمان با کولپورافی قدامی را در بیمارانی که با SUI مراجعه کرده‌اند و در معاینه سیستوسل گرید II و III داشته‌اند، بررسی می‌نماییم.

مواد و روش‌ها

از مهر ماه سال ۱۳۸۰ لغایت مهرماه سال ۱۳۸۲

تنفسی و اندام‌ها انجام می‌شد. مش واژینال روز بعد از عمل و سوند فولی بیمار بعد از ۲ روز خارج شده و بیمار وادار به ادرار کردن می‌شد. در صورت عدم توانایی ادرار کردن به مدت یک هفته، سوندگذاری تکرار می‌شد.^{۱۳} بیمار (۲۲/۴ درصد) دچار احتیاط ادراری شدند که ۱۱ مورد بعد از یک هفته سوندگذاری، توانایی ادرار کردن را پیدا کردند. در دو بیمار با وجود یک هفته سوندگذاری، احتیاط ادراری ادامه داشت که توصیه به CIC شد و پس از ۲ هفته انجام CIC، بیمار ادرار کرد. میزان باقیمانده ادراری در تمام بیماران یک ماه بعد از عمل اندازه‌گیری شد که در ۱۰۰ درصد بیماران کمتر از حد فوقانی نرمال حجم باقیمانده ادراری بود (حد تحتانی نیازمند درمان یک سوم ظرفیت حداکثر مثانه در نظر گرفته شده بود).

جدول ۱: شیوه اندامی اختیاری در بیماران

نوع بی‌اختیاری	تعداد بیماران	درصد بیماران
۵۳	۷۲	SUI
۱۱	۱۵	UUI
۲۷	۳۶	MUI
۳	۴	True UI
۹	۸	Overflow UI
۱۰۰	۱۳۵	جمع

در یک بیمار که با سوزش ادراری مقاوم به درمان مراجعه کرده بود، در سیستوسکوپی انجام شده مهاجرت نخ به داخل مثانه مشاهده شد که نخ با سیستوسکوپی خارج شد. میزان بهبودی در بیماران نسبت به قبل از عمل پس از یک سال ۹۴/۹ درصد (۵۵ بیمار) بود و میزان موفقیت کامل (خشک بودن بیمار در طی شبانه روز) ۸۱ درصد (۴۷ بیمار) بود. در ۳ بیمار که مشکل SUI بیمار بعد از عمل ادامه پیدا نمود، بعد از ارزیابی ارودینامیک عمل جراحی کولپوساسپنشن Burch انجام شد. لازم به ذکر است که معیار بررسی میزان موفقیت کامل عمل و بهبودی نسبت به قبل از عمل، شرح حال خود بیمار بود. در بیماران مورد بررسی به علت همزمانی

بیماران با UI خالص تحت اقدامات محافظه کارانه شامل ورزش کجل و درمان طبی قرار گرفتند و در صورت عدم درمان، کاندید عمل جراحی گردیدند. در نهایت، ۵۸ بیمار کاندید عمل جراحی با تکنیک کولپورافی قدامی همزمان با تعليق گردن مثانه با تکنیک سوزنی قرار گرفتند. تکنیک عمل بدین طریق بود که ابتدا بیمار در وضعیت لیتوسومی قرار گرفته و سیستوسکوپی انجام می‌شد. در صورتی که پاتولوژی دیگری در مثانه مشهود نبود، تست مارشال و بونی انجام و سپس برش T شکل جدار قدامی واژن از پروگزیمال به مه آ داده شده و مخاط از بافت زیرین جدا می‌شد. سپس با کنترل سیستوسکوپی، گردن مثانه مشخص شده و سوپراپویک به طول یک سانتی‌متر برش داده می‌شد. سوزن مخصوص از قسمت سوپراپویک وارد واژن می‌شد و نخ نایلون ۱/۰ از انتهای سوزن از طریق واژن به طرف بالا هدایت می‌شد. دو عدد سوچور به فاسیای پاراپورتال زده شده و بعد از آن سر دیگر نخ به طرف بالا هدایت می‌شد.

در واقع این روش، تکنیک اصلاح شده‌ای از تکنیک گیتس (Gitt's) است که در آن از نخ غیر قابل جذب و سیستوسکوپی استفاده می‌شود؛ با این اختلاف که برش، از جدار قدامی واژینال بوده است. در پایان هر مرحله، سیستوسکوپی از نظر عدم وجود نخ داخل مثانه انجام می‌شد، در طرف مقابل نیز در ناحیه گردن مثانه همین کار انجام می‌شد و نخ‌ها با کنترل آندوسکوپیک در بالا گره زده می‌شدند. سپس کولپورافی قدامی بدون گره کلی (Kelly) انجام و با گذاشتن مش واژلینه و سوند فولی مجرأ و ترمیم برش کوچک سوپراپویک، عمل خاتمه می‌یافتد.

یافته‌ها

در هیچ کدام از بیماران، مورتالیتی حین و بعد از عمل اتفاق نیفتاد. بیماران تا ۲۴ ساعت بعد از عمل توصیه به استراحت مطلق می‌شدند و در این فاصله فیزیوتراپی

مهم‌ترین عوارض این عمل است که باعث ناراحتی شدید بیمار بصورت دیزوری، فرکوئنسی، اورجنسی و حتی بی اختیاری اورجنسی خواهد شد و درمان آن بر مبنای حذف نخ یا اسلینگ مربوطه خواهد بود. در یکی از بیماران مورد بررسی این عارضه مشاهده گردید که با حذف نخ علائم برطرف شد. البته بدلیل جایگزینی الیاف فیبروز در مسیر نخ مربوطه علائم بیمار با وجود حذف آن عود نداشت. در یک مطالعه میزان عوارض ناشی از این عمل مشابه مطالعه حاضر بود (۷).

اطلاعات منتشر شده در رابطه با عود بی اختیاری بعد از عمل همزمان ساسپینشن و کولپورافی قدامی ۷ درصد تا ۱۵ درصد می‌باشد (۱)، که خیلی بیشتر از میزان بدست آمده در مطالعه‌ها است و احتمالاً مقداری از اختلاف بدلیل کمتر بودن زمان پیگیری انجام شده، در این مطالعه می‌باشد.

با توجه به این که SUI مشکلی مزاحم برای بیمار می‌باشد و می‌تواند تأثیرات زیادی بر کیفیت زندگی بیماران بگذارد، یک درمان مؤثر و در عین حال بی‌خطر و قابل تکرار برای مبتلایان مورد نیاز می‌باشد. با توجه به میزان پایین مورتالیتی و موربیدیتی و میزان بالای موفقیت بعد از عمل، برای زنانی که با شکایت SUI و سیستوسل گرید II یا III مراجعه می‌کنند، درمان جراحی همزمان با تعليق گردن مثانه و کولپورافی قدامی را به عنوان درمانی مؤثر و کم عارضه و قابل تکرار پیشنهاد می‌کنیم.

دو عمل جراحی با هم و حمایت خوب بافت پاراایورترال، عود سیستوسل وجود نداشت.

جدول ۲: میزان عوارض بعد از عمل در بیماران

نوع بی‌اختیاری	تعداد	درصد	بیماران
احتیاس ادراری دو روز بعد از عمل	۱۳	۲۲/۴	
احتیاس ادراری نه روز بعد از عمل	۲	۳/۴	
مهاجرت نخ به داخل مثانه	۱	۱/۷	
عود علائم SUI یک سال بعد از عمل	۳	۵/۱	

بحث

بر اساس نتایج پیگیری کوتاه مدت میزان موفقیت ساسپینشن واژینال بالا می‌باشد و با نوع رتروپیک قابل مقایسه می‌باشد در حالی که مورتالیتی و موربیدیتی پائین‌تری دارد (۱۵). در مطالعه حاضر نیز میزان موفقیت پس از عمل ساسپینشن و کولپورافی همزمان پس از یکسال پیگیری بالا ۹۷/۵ درصد بوده و میزان مورتالیتی و موربیدیتی پس از عمل بسیار ناچیز بود. بیشترین عارضه ناشی از عمل در بیماران مورد بررسی احتیاس ادراری بود که فقط در یک مورد به مدت دو هفته با CIC کنترل شده و رفع گردید. احتیاس ادراری طولانی مدت (بیشتر از ۶ ماه) در هیچ‌کدام از بیماران مشاهده نشد. البته این عارضه در بیمارانی که تحت عمل اصلاحی مهاجم تری قرار می‌گیرند وجود خواهد داشت که درمان آن بر اساس حذف اسلینگ مربوطه و یورتروولیز خواهد بود.

عارضه مهاجرت نخ به داخل مثانه یکی از

References

1. Blaivas J, Groutz A. Urinary incontinence: Pathophysiology, Evaluation, and Management overview. In: Walsh P.C, Retik AB, Vaughan ED, Wein AJ, editors. Campbell's urology 8nd ed. Pennsylvania: Saunders; 2002. pp. 1027-52.
2. Abrams P, Cardozo L, Fall M. The standardisation of terminology of lower urinary tract function: Report from the standardisation Sub-committee of the international continence society. Neurotol Urodyn 2002; 21: 167-78.
3. Hampel C, Weinhold D, Benkeu N. Definition of overactive bladder and epidemiology of urinary incontinence. Urology 1997; 50(suppl): 4-14.

4. Cardozo L. New developments in the management of stress urinary incontinence. B.J.U. International. 2004; 94 (suppl I): 1-3.
5. Harnestad YS, Rovtveit G, Sandvik H, Hunskar S. A community-based epidemiological survey of female urinary incontinence: The Norwegian EPINCONT study. J Clin Epidemiol 2000; 53: 1150-7.
6. Fulz NH, Burgio K, Diokno AC, Kinchen ks, et al. Burden of stress urinary incontinence for community-dwelling women. Am J Obstet Gynecol 2003; 189: 1275-82.
7. Wilson PD, BQK, Hay-Smith J. Conservative treatment in women. In Abrams P, Cardozo L, Khoury S, editors. Women stress incontinence (2nd Ed). London: polybridge Distributors; 2002. pp. 571-624.
8. Pesce F. Current management of stress urinary incontinence. B.J.U. International. 2004; 94(suppl I): 8-12.
9. Van kerrebroeck P. Duloxetine: an innovative approach for treating stress urinary incontinence. B.J.U. International. 2004; 94 (suppl I): 31-7.
10. Masson DB, Govier FE. Modified Preyera bladder neck suspension in patients with intrinsic sphincter deficiency and bladder neck hypermobility: Patient satisfaction with a mean flow-up of 4 years. Urology 2000; 55: 217-22.
11. Costatini E, Pajancini C, Zucchi A, Lombi R, et al. Four-corner colposuspension: clinical and Functional results. Int Urogynecol J 2003; 14(2): 113-8.
12. Dmochowski R, Appell RA. Advancements in minimally invasive treatments for female stress urinary incontinence: radiofrequency and bulking agents. Curr. Urol. Rep 2003; 4(5): 350-5.
13. Van veggel L, Morrell M, Harris C, Dormans-linssen M. A new device for the treatment of female stress urinary incontinence. Proc. Inst. Mech. Eng 2003; 217(4): 317-21.
14. Gateau T, Faramarzi-roques R., Le Normand L, Glemain P, et al. Clinical and urodynamic repercussions after TTV procedure and how to diminish patient complaints. European urology 2003; 44: 372-6.
15. Petri E. Retropubic cystourethropexy. In: Cardozo L, Staskin D(Editors). Textbook of Female Urology and Urogynaecology. (First edition). London: Mortin Dunitz; 2001. pp. 224-31.