

The Laparoscopy with Assistive Finger Tip Technic Compared to Conventional Technic in Stress Incontinence's Treatment

Mohammad Ali Amirzargar¹, Mahnaz Yavangi², Mahzad Roostaei³

1. Professor of Urology and Nephrology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran
2. Associate Professor, Endometrium and Endometriosis Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran
3. MSc, member of Urology and Nephrology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Article Information

Abstract

Article History

Received: 2018/06/11
Accepted: 2018/08/27
Available Online: 2018/08/27
JUR 2018; 2(2): 07-10

DOI: 10.30699/acadpub.jru.2.2.7

Use your device to scan
and read the article online



Corresponding Author

Mohammad Ali Amirzargar,
Professor of Urology and Nephrology Research Center,
Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Tel: 09181117950

Email:

dr_amirzargar@yahoo.com

Background and aim: Despite surgical procedures for the treatment of urinary incontinence (SUI) in surgery, sling laparoscopy is known as a high-performance gold standard method. For the first time, in the present study, the efficacy of conventional laparoscopy was compared to Laparoscopy with Assistive Finger in women with SUI.

Materials and Methods: Twenty-four patients with SUI between 2008-2010, who did not respond to routine drugs and cystocele repair were selected for standard laparoscopy. 18 patients with homogeneous age and gender were placed in the assistive finger technique group. In 1 year, two groups were followed up for improvement of symptoms, relapse, leakage rate and overall satisfaction of patients.

Results: In the undergoing conventional sling laparoscopy group of treated patients (21 patients), 6 patients experienced relapse of disease symptoms. 3 patients, although the symptoms were partially removed, still had the leakage problem. Two patients, despite conducting cystoscopic controlling, nylon thread was passed into the bladder and ignored. Besides, in finger assisted technic, all studied patients were satisfied with the treatment. In the latter group, leakage was appeared mildly in those with high body mass index by decreasing body weight. Two patients also experienced urinary retention that was disappeared after 3 days of CIC.

Conclusion: Finger-assisted laparoscopic technic is accompanied with lower relapse and higher rate of symptoms removing; thus this technic is preferred to conventional method in management of SUI.

Keywords: Stress Urinary Incontinence, Sling laparoscopy

How to cite this article:

Amirzargar M A, Yavangi M, Roostaei M. The Laparoscopy with Assistive Finger Tip Technic Compared to Conventional Technic in Stress Incontinence's Treatment . J Res Urol. 2018; 2 (2):07-10

درمان لاپاروسکوپی بی اختیاری استرسی با تکنیک انگشت اشاره کمکی در مقایسه با روش مرسوم

محمدعلی امیرزargar^۱, مهناز یاونگی^۲, مهزاد روستایی^۳

- ۱. استاد، مرکز تحقیقات ارلوزی و نفرولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران
- ۲. دانشیار، مرکز تحقیقات آندومتر و آندومتریوز، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران
- ۳. کارشناسی ارشد، عضو مرکز تحقیقات ارلوزی و نفرولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

| اطلاعات مقاله | چکیده |
|------------------------------|--|
| تاریخچه مقاله | زمینه و هدف: با وجود انجام تکنیک‌های جراحی برای درمان بی اختیاری ادرار (SUI) در جراحی، روش لاپاروسکوپی اسلینگ به عنوان روش استاندارد طلایی با راندمان بالا شناخته شده است. در مطالعه حاضر و برای اولین بار، کارآیی دو روش لاپاروسکوپی متعارف و لاپاروسکوپی با کمک انگشت اشاره را در زنان مبتلا به SUI مقایسه کردیم. |
| دریافت: | ۱۳۹۷/۰۳/۲۱ |
| پذیرش: | ۱۳۹۷/۰۶/۰۵ |
| انتشار آنلاین: | ۱۳۹۷/۰۶/۰۵ |
| JUR 2018; 2(2): 07-10 | مواد و روش‌ها: ۲۴ بیمار مبتلا به SUI که بین سال‌های ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ مراجعه کرده بودند و به داروهای روتین و ترمیم سیستول پاسخ نداده بودند، برای لاپاروسکوپی استاندارد انتخاب شدند و ۱۸ بیمار با سن و جنس همگن با گروه قبلی در گروه تکنیک انگشت اشاره کمکی قرار گرفتند. دو گروه بهمدمت یک سال از لحاظ بهبود علائم، عود، میزان نشت و رضایت کلی بیماران پیگیری شدند. |
| | یافته‌ها: در ۲۱ بیمار تحت درمان با لاپاروسکوپی معمولی، ۶ بیمار دچار عود بیماری شدند. در ۳ بیمار، هرچند نشانه‌ها تا حدی حذف شدند، نشت هنوز قابل مشاهده بود. در دو بیمار، با وجود کنترل cystoscopic، نخ نایلون به مثانه وارد شده ولی به آن توجه نشده بود. |
| | علاوه بر این، در روش انگشت کمکی، همه بیماران مطالعه شده از درمان رضایت داشتند. در گروه دوم، نشت ادراری در افرادی که اضافه وزن داشتند با کاهش وزن بدن بهبود یافت. دو بیمار نیز با احتباس ادراری مواجه شدند که پس از ۳ روز از CIC، مشکل آنها حل شد. |
| | نتیجه‌گیری: روش لاپاروسکوپی انگشتی همراه با عود کمتر و میزان کاهش علائم همراه است و بنابراین با توجه به روش معمول لاپاروسکوپی SUI این روش ارجح است. |
| | واژه‌های کلیدی: بی اختیاری ادرار، لاپاروسکوپی، اسلینگ |



نویسنده مسئول: محمدعلی امیرزargar، استاد، مرکز تحقیقات ارلوزی و نفرولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

ایمیل: dr_amirzargar@yahoo.com

تلفن: ۰۹۱۸۱۱۱۷۹۵۰

شناسایی می‌شود. سپس محل اتصال مجاور به گردن مثانه بهوسیله دو بخیه نایلون صفر به ligaman کوپر یا پوبیس ثابت می‌شود. در اینجا روش‌های برج و مارشال می‌توانند به طور مشابه استفاده شوند. علاوه بر این دستیار، بیمار را هم‌زمان سیستوکلوبی کرده که نخ‌های فوق وارد مثانه نشوند و زمانی که گردن مثانه حالت دهان ماهی پیدا کرد به جراح لایپروسکوپی اطلاع داده می‌شود. این حالت دهان ماهی بهترین حالت اصلاح SUI است.

یافته‌ها

در ۲۱ بیمار تحت درمان با لایپروسکوپی معمولی، ۶ بیمار دچار عود بیماری شدند. در ۳ بیمار، هرچند نشانه‌ها تا حدی حذف شدند، نشت هنوز قابل مشاهده بود. در دو بیمار، با وجود کنترل cystoscopic، نخ نایلون به مثانه عبور داده شد و به آن توجه نشده بود.

علاوه بر این، در روش انگشت کمکی، همه بیماران مطالعه شده از درمان رضایت داشتند. در گروه دوم، یک بیمار نشت ادرار داشت که با کاهش وزن بدن بهبود یافت. دو بیمار نیز با اختیاب ادراری مواجه شدند که پس از ۳ روز از CIC بهبود یافتند.

بحث

جراحی لایپروسکوپی تعلیق گردن مثانه، مزایای بالقوه‌ای از جمله خون‌ریزی کمتر حین عمل، درد کمتر پس از عمل، مدت زمان کوتاه‌تر استفاده از کاتتریزاسیون و بسترهای در بیمارستان و در نهایت رضایت بیشتر بیمار دارد [۱۲]. از این‌رو، پس از روش لایپروسکوپی، میزان عوارض کمی از جراحی انتظار می‌رود. علاوه بر این، گزارش شده است که میزان موفقیت با روش‌های لایپروسکوپی مرتبط با تجربه جراح در این نوع جراحی‌ها است [۱۰]. در این راستا عمل جراحی لایپروسکوپی روش ویژه‌ای در درمان SUI است. در عمل جراحی اسلینگ، لایپروسکوپی زمانی استفاده می‌شود که مجرای ادرار پایین افتاده باشد و یا زمانی که عضلات اسفنکتر مجرای ادرار ضعیف باشد. روش اسلینگ همانند یک گهواره مجرأ را بالا کشیده و آن را حمایت می‌کند.

روش MMK (Marshall-Marchetti-Krantz) و روش Burch colposuspension دو روش رایج با میزان موفقیت بسیار عالی در درازمدت هستند که میزان موفقیت آنها بیش از ۸۰٪ در ۴ سال پس از عمل است [۱۱].

لایپروسکوپی Burch colposuspension یک روش بسیار کم‌تهاجمی است. این امر ما را قادر به درمان بی‌اختیاری ادرار استرس با موفقیت بسیار خوبی می‌کند [۱۴-۱۵]. مشخص شده است که میزان موفقیت ابتدایی روش‌های لایپروسکوپی Burch یا مارشال در ۱ تا ۲ پیگیری ۹۰٪ بود و در مقایسه با سایر روش‌ها مطلوب بود [۱۷]. از آنجا که قرار دادن اسلینگ جزء اصلی روش لایپروسکوپی برای بهبود SUI است، با توجه به یافته‌های ما، تکنیک لایپروسکوپی به کمک انگشت کمکی به‌علت مشخص کردن محل گردن مثانه و مجرأ و حذف

مقدمه

بی‌اختیاری استرسی ادرار (SUI) یکی از مشکلات خانم‌ها بهویژه پس از زایمان سوم است و با افزایش فشار شکم تشديد می‌شود [۱].

تعريف SUI: نشت ادرار بی‌اختیار در اثر افزایش فشار شکمی است. حدوداً از هر ۳ زن یک نفر مبتلا است [۲]. همچنین نشان داده شده که حدود یک سوم زنان در سن ۳۰ تا ۶۰ سال و یک سوم افراد کمتر از ۳۰ سال مبتلا به بی‌اختیاری ادرار هستند [۳]. عوامل خطر عمده برای SUI، سن بالا، چاقی، سیگارکشیدن، سرفه مزمن و برخی از نژادها با شیوع بالای SUI همراه است [۴-۷]. روش‌های متعددی برای درمان SUI وجود دارد که منجر به بهبود کیفیت زندگی زنان شده است. در ضمن روش‌های محافظه‌کارانه مختلف غیرجراحی وجود دارد که عوارض کمتری دارند. در مجموع، انتخاب بهترین روش بستگی به نظر بیمار، اهداف و شیوه زندگی دارد. علی‌رغم انجام روش‌های جراحی در بسیاری از جراحی‌ها، فاشیال اسلینگ به عنوان روش استاندارد طلایی با راندمان بالا شناخته شده است. در مقایسه با روش‌های قدیمی جراحی میزان عفونت و اختلال کنترل ادرار و مثانه بیش فعال کمتر است [۸].

برای تسهیل روش اسلینگ، بهتر است که روش اسلینگ با حداقل تهاجم با استفاده از دستگاه لایپروسکوپی تحت عمل بیهوشی موضعی، با کاهش زمان بهبودی و کاهش مدت واپستگی به کاتتر مجرأ معرفی شده است [۹].

روش اسلینگ به روش لایپروسکوپی نیز انجام می‌شود که قابل مقایسه با روش باز و استفاده از مواد مصنوعی است [۱۰، ۱۱]. با این حال این روش می‌تواند همچنین باعث بعضی عوارض مرتبط با لایپروسکوپی باشد [۱۲]. ما برای سرعت و موفقیت بیشتر روش لایپروسکوپی با استفاده از انگشت کمکی میزان موفقیت را با روش مرسوم مقایسه کردایم.

مواد و روش‌ها

جامعه‌آماری

۲۴ بیمار مبتلا به SUI بین ۳۵ تا ۴۷ سال که بین سال‌های ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ مراجعت کرده بودند و به داروهای معمول و اصلاح جراحی سیستوکلوبی پاسخ نداده بودند، برای انجام لایپروسکوپی استاندارد و ۱۸ بیمار با سن و جنس همسان در گروه روش لایپروسکوپی با کمک انگشت قرار گرفتند. دو گروه به مدت یک سال از لحاظ بهبود علائم، عود، میزان نشت، بررسی یورودینامیک و رضایت کلی بیماران پیگیری شدند.

تکنیک‌های جراحی

در روش انگشت کمکی و با استفاده از انگشت اشاره است که از طریق یک تراکت در بالای پوبیس به فضای خلف صفاقی عبور می‌کند. تمام چربی‌های بافت همبند اطراف گردن مثانه جدا شده و فقط نقطه اتصال مجرأ به گردن مثانه

همچنین همهٔ پژوهشگران برای کمک و پشتیبانی آنها سپاسگزاریم.

تعارض در منافع

بین نویسندها هیچ‌گونه تعارضی در منافع وجود ندارد.

References

1. Luber KM. The definition, prevalence, and risk factors for stress urinary incontinence. Rev Urol. 2004;6(S3):3-9. PMID:[16985863](https://doi.org/10.1016/S0090-4295(97)00578-5)
2. Hampel C, Wienhold D, Benken N, Eggersmann C, Thüroff JW. Definition of overactive bladder and epidemiology of urinary incontinence. Urology. 1997;50(6):4-14. [https://doi.org/10.1016/S0090-4295\(97\)00578-5](https://doi.org/10.1016/S0090-4295(97)00578-5). PMID:9426746
3. Hunskaar S, Arnold EP, Burgio KE, Diokno AC, Herzog AR, Mallett VT. Epidemiology and natural history of urinary incontinence. Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct. 2000;11(5):301-19. <https://doi.org/10.1007/s001920070021> PMID:11052566
4. Basak T, Uzun S, Arslan F. Incontinence features, risk factors, and quality of life in Turkish women presenting at the hospital for urinary incontinence. J Wound Ostomy Continence Nurs. 2012;39(1):84-9. PMID:22193139
5. Stothers L, Friedman B. Risk factors for the development of stress urinary incontinence in women. Curr Urol Rep. 2011;12(5):363-9. <https://doi.org/10.1007/s11934-011-0215-z> PMID:21938471
6. Deng DY. Urinary incontinence in women. Med Clin North Am. 2011;95(1):101-9. PMID:21095414
7. DeLancey JO. Why do women have stress urinary incontinence?. Neurol Urodyn. 2010;29(S1):S13-7. <https://dx.doi.org/10.1002%2Fnau.20888> PMID:20419794 PMCID:PMC3360542
8. Albo ME, Richter HE, Brubaker L, Norton P, Kraus SR, Zimmern PE, et al. Burch colposuspension versus fascial sling to reduce urinary stress incontinence. N Engl J Med. 2007;356(21):2143-55. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa070416> PMID:17517855
9. Waetjen LE, Subak LL, Shen H, Lin F, Wang TH, Vittinghoff E, Brown JS. Stress urinary incontinence surgery in the United States. Obstet Gynecol. 2003;101(4):671-6. PMID:[12681869](https://doi.org/10.1016/S0029-7844(03)00370-7)
10. Abrams P, Cardozo L, Khoury S, Wein A. Incontinence. 2nd ed. Plymouth: Health Publication Ltd; 2002.
11. Leach GE, Dmochowski RR, Appell R, Blaivas JG, Hadley HR, Luber KM, Mostwin JL, O'donnell PD, Roehrborn CG. Female stress urinary incontinence clinical guidelines panel summary report on surgical management of female stress urinary incontinence. J Urol. 1997;158(3):875-80. [https://doi.org/10.1016/S0022-5347\(01\)64346-5](https://doi.org/10.1016/S0022-5347(01)64346-5) PMID:9258103
12. McDougall EM. Laparoscopic management of female urinary incontinence. Urol Clin North Am. 2001;28(1):145-9. [https://doi.org/10.1016/S0094-0143\(01\)80016-1](https://doi.org/10.1016/S0094-0143(01)80016-1)
13. Pereyra AJ. A simplified surgical procedure for the correction of stress incontinence in women. West J Surg Obstet Gynecol. 1959;67:223-6. PMID:13676490
14. Ross JW. Laparoscopic colposuspension: 5-year outcome. Int J Urogynecol. 1992;10(1):14-281.
15. Marossian H, Walters MD, Weber AM, Piedmonte MR. Clinical outcomes of laparoscopic and open Burch procedures. Int J Urogynecol. 1999;10(S2):34-41.
16. Bajzak KI, Winer WK, Lyons TL. 5-Year follow-up of laparoscopic burch procedure. J Am Assoc Gynecol Laparosc. 1999;6(3):S4. [https://doi.org/10.1016/S1074-3804\(99\)80129-7](https://doi.org/10.1016/S1074-3804(99)80129-7)
17. Chung MK, Chung RP. Comparison of laparoscopic Burch and TVT procedures for treatment of stress urinary incontinence in obese women. JSLS. 2002;6:17-21. [https://doi.org/10.1016/S1074-3804\(02\)80025-1](https://doi.org/10.1016/S1074-3804(02)80025-1) PMID:12002291 PMCID:PMC3043389

چربی‌های اطراف و آزادسازی گردن مثانه موقتیت بیشتری نسبت به روش معمول دارد و میزان عود نیز کمتر است.

سپاسگزاری

این مطالعه از سوی دانشگاه علوم پزشکی همدان پشتیبانی شد. ما از مدیریت مرکز تحقیقات ارولوژی و نفرولوژی و