

بررسی شیوع تنگی گردن مثانه و بی اختیاری ادرار پس از جراحی پروستاتکتومی رادیکال در مبتلایان به سرطان پروستات لوکالیزه در بیمارستان امام خمینی تهران، طی سال‌های ۱۳۸۸-۱۳۹۱

دکتر محسن آیتی^{*}، دکتر الناز آیتی^{*}، دکتر محمدرضا نوروزی^{***}، دکتر حسن جمشیدیان^{*}

دکتر فائزه قاسمی^{****}، دکتر مریم ناصر زارع

چکیده:

زمینه و هدف: یکی از روش‌های درمانی مناسب در موارد سرطان پروستات موضعی پروستاتکتومی رادیکال است و از عوارض این عمل جراحی، تنگی گردن مثانه و بی اختیاری ادرار می‌باشد. هدف این مطالعه بررسی شیوع تنگی گردن مثانه و بی اختیاری ادرار بعد از پروستاتکتومی رادیکال بود.

مواد و روش‌ها: در یک مطالعه مقطعی گذشته‌نگر ۱۵۰ بیمار مبتلا به سرطان پروستات که در بیمارستان امام خمینی در سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱ توسط یک جراح تحت عمل پروستاتکتومی رادیکال قرار گرفته بودند و قبل از عمل دچار تنگی گردن مثانه یا بی اختیاری ادرار نبودند، وارد مطالعه شدند. بیماران از نظر اختیار ادراری ۲ هفتة، ۳ ماه، ۶ ماه و ۱۲ ماه پس از خروج سوند و با توجه به نیاز به دیلاتاسیون مجرأ از نظر تنگی گردن مثانه مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: میانگین سنی افراد $64/93 \pm 6/85$ سال بود. میزان فراوانی بی اختیاری ادرار در زمان‌های ۲ هفتة، ۳، ۶ و ۱۲ ماه به ترتیب $25/33\%$ ، $13/33\%$ و $8/67\%$ بود. بطور کلی ۲۲ نفر ($14/67\%$) دچار تنگی گردن مثانه شدند که میانگین زمانی از هنگام خروج سوند تا بروز تنگی $3/97 \pm 4/55$ ماه بود. در بررسی ارتباط تنگی گردن مثانه با سن، مقدار PSA قبل از عمل، گرید جراحی، درجه گلیسون قبل از عمل و پس از عمل ارتباط معنی داری یافت نشد.

نتیجه‌گیری: جراحی پروستاتکتومی رادیکال امروزه به عنوان درمان استاندارد با عوارض قابل قبول در موارد سرطان پروستات لوکالیزه محسوب می‌شود که می‌تواند از گسترش بیماری جلوگیری نموده و در تعداد زیادی از بیماران معالجه قطعی به حساب می‌آید.

واژه‌های کلیدی: پروستاتکتومی رادیکال، بی اختیاری ادرار، تنگی گردن مثانه

نویسنده پاسخگو: دکتر مریم ناصر زارع
تلفن: ۰۲۱-۰۳۶۹۰۳۰۶۳

E-mail: maryam.nzare@yahoo.com

* دانشیار گروه کلیه و مجاري ادرار، دانشگاه علوم پزشكى تهران، مرکز تحقیقات سرطان‌های دستگاه ادراری و تناسلی

** دستیار گروه جراحی زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشكى تهران، بیمارستان امام خمینی

*** دانشیار گروه کلیه و مجاري ادرار، دانشگاه علوم پزشكى تهران، مرکز تحقیقات سرطان‌های دستگاه ادراری و تناسلی

**** پزشك پژوهشگر، دانشگاه علوم پزشكى تهران، مرکز تحقیقات سرطان‌های دستگاه ادراری و تناسلی

تاریخ وصول: ۱۳۹۲/۰۱/۱۵

تاریخ پذيرش: ۱۳۹۲/۰۶/۱۸

از طرف دیگر تنگی گردن مثانه ممکن است با بی اختیاری ادرار یا در حین درمان آن خود را نشان دهد. در واقع در یک تجزیه و تحلیل چند متغیره، ایجاد تنگی به عنوان یک عامل خطر مستقل برای بی اختیاری ادراری بعد از پروستاتکتومی رادیکال نشان داده شده است.^{۲۸} انسداد خروجی مثانه به علت تنگی ممکن است علائم بیش از حد فعل شدن مثانه را تشیدید و در نتیجه منجر به بدتر شدن بی اختیاری فوریتی شده که در تشیدید سایر علائم بیمار همکاری می کند. همچنین پیشنهاد شده است که در تعیین استحکام منطقه آناستوموز، حضور یک تنگی گردن مثانه ممکن است منجر به مختل شدن توانایی حفظ انقباض اسفنکتر خارجی برای بستن موثر خروجی مثانه شود.^{۲۷}

جراحی پروستاتکتومی رادیکال امروزه به عنوان درمان استاندارد با عوارض قابل قبول در موارد سرطان پروستات لوکالیزه محسوب می شود که می تواند از گسترش بیماری جلوگیری نموده و در تعداد زیادی از بیماران معالجه قطعی به حساب می آید. به این امید که این تحقیق مکمل مطالعات قبلی در این زمینه و نیز راه گشای تحقیقات آتی باشد و در جهت کاهش این عوارض و ارتقاء سطح سلامت بیماران گام برداشته شود. به نظر می رسد مطالعات کنترل شده و آینده نگر برای بررسی عوارض پروستاتکتومی رادیکال ضروری می باشد تا از این طریق بتوان به بهترین نحو ممکن به ارزیابی بالینی بیماران و بررسی کیفیت درمان آنها پرداخت.

کمک کننده به ایجاد تنگی عبارتند از سابقه رزکسیون پروستات از راه پیشاپراه^{۲۹} و تمایل به ایجاد زخم هیپرتروفیک.^{۳۰} ولی به نظر می رسد مرحله تومور^{۳۱} و درجه گلیسون^{۳۲} با ایجاد تنگی ارتباط نداشته باشد. در مطالعه ما نیز در بررسی رابطه معنی داری بین تنگی گردن مثانه با سن، مقدار PSA، گرید جراحی و درجه گلیسون یافت نشد.

واضح است که ایجاد تنگی گردن مثانه پس از پروستاتکتومی رادیکال مربوط به یک عامل واحد نیست، بلکه بدون شک نتیجه فعل و انفعال پیچیده بین خصوصیات فردی بیمار و عوامل تکنیکی جراحی است. با این حال، تلاش ایجاد آناستوموز بدون کشش و نفوذناپذیر با قرار دهی مناسب لایه های مخاطی و به حداقل رساندن دواسکولاریزاسیون (Devascularisation) گردن مثانه به عنوان بهترین کار برای به حداقل رساندن وقوع تنگی مطرح است.

تنگی گردن مثانه به طور معمول با علائم دستگاه ادراری تحتانی بخصوص کاهش جریان در مدت کوتاهی پس از پروستاتکتومی رادیکال و یا در نهایت احتباس ادرار خود را نشان می دهد. مطالعات گذشته نگر گزارش داده اند که اکثربت تنگی گردن مثانه ظرف ۶ ماه پس از پروستاتکتومی بروز می کند.^{۳۳} در یک مطالعه با پیگیری آینده نگر، Giannarini و همکاران نشان دادند که تنگی بطور متوسط ۳/۸ ماه بعد از پروستاتکتومی رادیکال ایجاد می شود.^{۳۴} این میزان در مطالعه ما ۳/۹۷ ماه بود.

Abstract:

Prevalence of Urinary Incontinence and Bladder Neck Stricture after Radical Prostatectomy in the Case of Localized Prostate Cancer at Imam Khomeini Hospital, Tehran, during 2009-2012

Ayati M. MD^{}, Ayati. E. MD^{**}, Nourozi M. R. MD^{***}, Jamshidian H. MD^{*}
Ghasemi F. MD^{****}, Naser Zareh M. MD^{****}*

(Received: 2 June 2013 Accepted: 4 April 2013)

Introduction & Objective: Radical prostatectomy is one of the treatments for localized prostate cancer which has some complications such as urinary incontinence and bladder neck stricture. The purpose of this study was to evaluate the prevalence of urinary incontinence and bladder neck stenosis after radical prostatectomy.

Materials & Methods: In a retrospective cross-sectional study, 150 prostate cancer patients, who underwent radical prostatectomy by a surgeon in Imam Khomeini Hospital between 2009 and 2012, were included. The patients were evaluated for post urinary incontinence 2 weeks, 3 months, 6 months, and 12 months postoperatively (withdrawal of the catheter). Also, bladder neck stricture was evaluated by requiring dilation of the urethra.

Results: The mean age of the patients was 64.93 ± 6.85 years. The rate of incontinency after two weeks, 3, 6, and 12 months was 25.33%, 13.33%, 10%, and 8.67%, respectively. Totally, 22 patients (14.67%) developed bladder neck stricture after a mean time of 3.97 ± 4.55 months. There was no significant difference between bladder neck stricture and age, PSA, Gleason score and surgical grade.

Conclusions: Today, radical prostatectomy surgery is the standard treatment for localized prostate cancer and has an acceptable rate of complications and can prevent the spread of disease and is considered the curative treatment of choice for a large number of patients.

Key Words: *Radical Prostatectomy, Urinary Incontinence, Bladder Neck Structure*

* Associate Professor of Orology Surgery, Tehran University of Medical Sciences and Health Services, Uro Oncology Research Center, Tehran, Iran

** Resident of Gynecology, Tehran University of Medical Sciences and Health Services, Uro Oncology Research Center, Tehran, Iran

*** Professor of Orology Surgery, Tehran University of Medical Sciences and Health Services, Uro Oncology Research Center, Tehran, Iran

**** General Practitioner, Tehran University of Medical Sciences and Health Services, Uro Oncology Research Center, Tehran, Iran

- predisposing to occurrence. *Urology*. 2001; 57(4): 742-6.
27. Giannarini G, Manassero F, Mogorovich A, Valent F, De Maria M, Pistolesi D, et al. Cold-knife incision of anastomotic strictures after radical retropubic prostatectomy with bladder neck preservation: efficacy and impact on urinary continence status. *Eur Urol*. 2008; 54(3): 647-56.
28. Eastham JA, Kattan MW, Rogers E, Goad JR, Ohori M, Boone TB, et al. Risk factors for urinary incontinence after radical prostatectomy. *J Urol*. 1996; 156(5): 1707-13.