

شیوع احتباس ادراری و سنگ مثانه در بیماران مبتلا به هیپر پلازی خوش خیم پروستات

ساسان محراجی^۱، شهریار امیر حسنی^{۱*}، علی اکبر ایلاتی^۱، عبدالمجید

ایلون کشکولی^۱

۱ مرکز تحقیقات اورولوژی و نفرولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.

نویسنده مسئول: شهریار امیر حسنی، مرکز تحقیقات اورولوژی و نفرولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران. تلفن: +۹۸-۸۱۱۸۳۸۰۷۰

آدرس الکترونیکی: Shahriar_amirhassani@yahoo.com

DOI: 10.20286/ruj-01012

چکیده

مقدمه: هیپر پلازی خوش خیم پروستات یکی از مشکلات شایع و در درسراز در مردان مسن است و از عوارض مهم آن میتوان به احتباس ادراری و سنگ های مثانه اشاره کرد. هدف این مطالعه بررسی فراوانی این عوارض در بیماران مبتلا به هیپر پلازی خوش خیم پروستات مراجعه کننده به درمانگاه ارولوژی بیمارستان بعثت همدان است.

روش بررسی: در یک مطالعه توصیفی مقطعی، بر اساس تشخیص بالینی و سونوگرافی، ۱۰۵ بیمار مبتلا به هیپر پلازی خوش خیم پروستات از نظر سنگ مثانه و احتباس ادراری بررسی و اطلاعات به دست آمده تجزیه و تحلیل شد.

یافته ها: میانگین سنی بیماران $65/5 \pm 10/8$ سال، میانگین حجم پروستات $67/9 \pm 24$ سی سی، شیوع احتباس ادراری $44/8\%$ و سنگ مثانه $14/3\%$ بود. برخلاف سنگ مثانه، شیوع احتباس ادراری با افزایش سن افزایش معناداری را شان داد ($P < 0.05$). کاهش فشار و قطر ادرار با $78/1\%$ و قطره قطراه آمدن ادرار با $54/3\%$ به ترتیب شایعترین علایم انسدادی و تکرار ادرار با $82/9\%$ شایعترین علامت تحریکی در بیماران بود.

نتیجه گیری: علایم هیپر پلازی خوش خیم پروستات با پیشرفت سن افزایش می یابد. بعلاوه، شیوع زیاد احتباس ادراری و سنگ مثانه در این مطالعه، نشانگر مراجعه تاخیری بیماران است که باعث افزایش بروز عوارض می شود.

تاریخ دریافت مقاله: ۲۰۱۶/۰۱/۰۸

تاریخ پذیرش مقاله: ۲۰۱۶/۰۲/۲۰

واژگان کلیدی:

هیپر پلازی

خوش خیم

پروستات

احتباس ادراری

سنگ مثانه

تمامی حقوق نشر برای دانشگاه علوم پزشکی همدان محفوظ است.

مقدمه

هیپرپلازی خوش خیم پروستات شایعترین تومور خوش خیم در مردان بوده و میزان بروز آن وابسته به سن است. مطابق مطالعات کالبد شکافی، شیوع هیپر پلازی خوش خیم پروستات از نظر بافت شناسی از حدود 20% در مردان $41-50$ سال به 50% در مردان $51-60$ سال و بیشتر از 90% در مردان بالای 80 سال افزایش می یابد [۱]. این بیماری علت اولیه اکثریت علایم ادراری مردان بالای 50 سال و علت پروستاتکتومی در $20-30\%$ مردان بالای 80 سال است [۲]. علت هیپر پلازی خوش خیم پروستات مولتی فاکتوریال بوده و عواملی مانند افزایش سن و وجود هورمون های مردانه در ایجاد آن نقش دارند [۲]. علایم بیماری را می توان به دو دسته انسدادی شامل مکث کردن در حین ادرار، کاهش فشار و قطر ادرار، احساس تخلیه ناکافی مثانه، صرف انرژی زیاد برای ادرار کردن و قطره قطراه آمدن ادرار پس از پایان تخلیه ادرار و علایم تحریکی مانند فوریت ادراری، تکرار ادرار و ناکچوری تقسیم کرد [۱].

سنگ های مثانه معمولاً ظاهری از وضعیت پاتولوژیک زمینه ای مثل اختلال در ادرار کردن یا جسم خارجی هستند که این اختلال ادرار ممکن است به علت تنگی پیش ابراه، هیپرپلازی خوش خیم پروستات، انقباض گردن مثانه یا مثانه نوروزنیک باشد که کلیه این شرایط به استاز ادراری منجر می شود. بیماران مبتلا بیشتر با

شد و تشخیص احتباس ادراری نیز بر اساس شرح حال و معاینه بالینی صورت می‌گرفت. معیارهای خروج از مطالعه شامل بیمارانی بود که قبل از ابتلا به بیماری هیپرپلازی خوش خیم پروسات، دارای احتباس ادراری حاد یا مزمن و یا سنگ‌های ادراری بوده و یا اینکه حاضر به شرکت در مطالعه نبودند. در نهایت ۱۰۵ بیمار پس از آگاهی یافتن از چگونگی انجام مطالعه توسط پزشک مربوطه، ضمن امضاء رضایت نامه کتبی و به طور اختیاری وارد مطالعه شدند.

اطلاعات به دست آمده مانند سن، عالیم انسدادی ادراری، احتباس ادراری، سنگ‌مانه و حجم پروسات در چک لیست خود ساخته ثبت گردید. تمام داده‌ها پس از استخراج، توسط نرم افزار آماری SPSS ویرایش Inc, Chicago, IL, USA) سیزدهم برای ویندوز SPSS) و با استفاده از روش‌های آمار توصیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نتایج به صورت میانگین \pm انحراف معیار بیان شد. میزان P value کمتر از پنج صدم از نظر آماری معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج

میانگین سنی بیماران مبتلا به هیپرپلازی خوش خیم پروسات، ۴۸ تا ۴۸/۱۰/۸ سال ($5/۶۵\pm ۱/۰$) سال بود. اکثریت بیماران (۶۳/۸٪) شهرنشین بودند. شیوع مصرف سیگار ۷/۲۶٪ بیماران دارای سابقه فامیلی مشبت از نظر ابتلا به هیپرپلازی خوش خیم پروسات بودند. شیوع احتباس ادراری ۸/۴۴٪ و سنگ‌مانه ۳/۱۴٪ بود. برخلاف سنگ‌مانه شیوع احتباس ادراری با افزایش سن، افزایش معناداری را نشان داد ($P < ۰/۰۵$). میانگین حجم پروسات در بیماران ۲۴/۹۶٪ (۲۱ تا ۱۷٪ سی) بود. کاهش فشار و قطر ادرار با ۱/۷۸٪ و قطره قطره آمدن ادرار با ۳/۵۴٪ به ترتیب شایعترین عالیم انسدادی را تشکیل می‌دادند و تکرر ادرار با ۹/۸۲٪ شایعترین علامت تحریکی در این بیماران بود. در جدول ۱ رابطه بین سن بیماران و احتباس ادراری و سنگ‌مانه نشان داده شده است.

عالیم تحریکی، قطع متناوب جریان ادرار، عفونت‌های ادراری، درد لگنی یا هماچوری مراجعه می‌نمایند [۱]. تشخیص این بیماری بر اساس عالیم بالینی، معاینه پروسات از طریق رکتوم با انگشت (Digital Rectal Examination)، آزمایش آنتیژن مخصوص پروسات (Prostate Specific Antigen) و سونوگرافی شکمی یا مقدّعی است [۲]. در مطالعات مختلف، تظاهرات بالینی افزایش حجم پروسات به صورت عالیم سیستم ادراری تختانی، انسداد خروجی مثانه، عدم تخلیه کامل مثانه، عفونت‌های ادراری حاد و مزمن، سنگ‌های مثانه و همچنین احتباس ادراری و هماچوری گزارش شده است [۳-۵]. با توجه به مطالب بیان شده و با عنایت به اینکه هیپرپلازی خوش خیم پروسات از بیماری‌های شایع مردان به شمار آمده و عوارض آن نظیر احتباس ادراری و سنگ‌های مثانه مشکلات زیادی برای این بیماران به وجود می‌آورد، در این مطالعه تلاش شده تا در یک بررسی مقطعی، شیوع عوارض در بیماران مبتلا به این بیماری مورد بررسی قرار گیرد تا با شناخت بهتر این بیماری، زمینه برنامه‌ریزی مناسب برای بالا بردن سطح اقدام‌های پیشگیری کننده در آینده فراهم شود.

بیماران و روش کار

این مطالعه، بعد از تصویب در مرکز تحقیقات ارولوژی و نفرولوژی دانشگاه علوم پزشکی همدان، به صورت مقطعی و از نوع توصیفی-تحلیلی (Descriptive Cross-sectional) طی شش ماهه اول سال ۱۳۹۱ در بیمارستان شهید بهشتی همدان انجام گرفته است. در حین انجام مطالعه تمام ملاحظات اخلاقی رعایت شده است. جمعیت مورد مطالعه شامل تمام بیمارانی بود که با عالیم ادراری به درمانگاه ارولوژی مراجعه می‌نمودند و با توجه به شرح حال، معاینات بالینی و در نهایت یافته‌های پاراکلینیکی، تشخیص هیپرپلازی خوش خیم پروسات برای آنها مطرح می‌شد. برای تشخیص وجود سنگ‌های مثانه از سونوگرافی یا عکس ساده رادیولوژی و در صورت لزوم از سیستوکوپی استفاده می‌

جدول ۱: رابطه سن بیماران مبتلا به هیپرپلازی خوش خیم پروسات با احتباس ادرار و سنگ‌مانه

متغیر	تعداد (درصد)	میانگین سنی	مقدار P
احتباس ادراری	۴۷ (۸/۴٪)	$5/۷۳\pm ۰/۱$	۰/۱۰۰
سنگ مثانه	۱۵ (۳/۱٪)	$۹/۶۹\pm ۰/۱۲$	۰/۹۲۷

بحث

شدید به پزشک مراجعه نمینماید.

نتایج یک بررسی در کشور چین نشانگر آن بود که ۶۶٪ از بیماران مبتلا به هیپر پلازی خوش خیم پروستات دارای سنگ مثانه بودند [۱۰]؛ همچنین در مطالعه دیگری که توسط عیساک و همکارانش انجام گرفت، شیوع این عارضه برابر ۵۲٪ ۵/۲ گزارش شد. شیوع سنگ مثانه در مطالعه حاضر ۱۴/۳٪ بود که از هر دو مطالعه فوق واضح‌تر است. این امر نیز می‌تواند به دلیل مراجعته تاخیری بیماران و یا تاخیر در تشخیص بیماری باشد.

نتیجه نهایی

شیوع نسبتاً زیاد احتباس ادراری و سنگ‌های مثانه در بیماران مورد مطالعه، نشانگر مراجعته تاخیری بیماران تا زمان بروز عوارض در آنان است. همچنین از آنجا که با افزایش میزان کراتینین سرم در بیماران مبتلا به احتباس ادراری، میزان عوارض پس از عمل جراحی نظیر خونریزی و تاخیر در بهبود زخم افزایش می‌یابد، افزایش آگاهی مردان میانسال و مسن در مورد علایم بزرگی پروستات و عوارض ناشی از آن ضروری است.

سپاسگذاری

نویسندگان از کارکنان درمانگاه اورولوژی بیمارستان شهید بهشتی همدان تقدير و تشکر می‌نمایند. تمام نویسندگان متن نهایی را مطالعه و تایید نموده اند. تمام نویسندگان از کارکنان دانشگاه علوم پزشکی همدان بوده و هیچ نفع مالی از این مطالعه ندارند. این مطالعه سرمایه‌گذاری مالی نداشته است.

REFERENCES

1. Tanagho E, McAninch J. Smith's general urology. 2007.
2. Roehrborn C. Etiology, pathophysiology, epidemiology and natural history of benign prostatic hyperplasia. *Campbell's urology*. 2002.
3. Jepsen J, Bruskewitz R. Clinical manifestation and indication for treatment. In: Lepor H, editor. prostate disease. Philadelphia: wb Saunders Co; 2000. p. 123-42.
4. Jacobsen SJ, Jacobson DJ, Girman CJ, Roberts RO, Rhodes T, Guess HA, et al. Natural history of prostatism: risk factors for acute urinary retention. *J Urol*. 1997;158(2):481-7. [PMID: 9224329](#)
5. Caine M, Perlberg S. Dynamics of acute retention in prostatic patient and role of adrenergic receptors. *Urology*. 1977;9(4):399-403. [PMID: 857372](#)
6. Desgrandchamps F, De La Taille A, Doublet JD, RetenFrance Study G. The management of acute urinary retention in France: a cross-sectional survey in 2618 men with benign prostatic hyperplasia. *BJU Int*. 2006;97(4):727-33. [DOI: 10.1111/j.1464-410X.2006.06109.x](#) [PMID: 16536763](#)
7. Alan McNeill S. The role of alpha-blockers in the management of acute urinary retention caused by benign prostatic obstruction. *Eur Urol*. 2004;45(3):325-32. [DOI: 10.1016/j.eururo.2003.10.001](#) [PMID: 15036678](#)
8. Roehrborn CG. The epidemiology of acute urinary retention in benign prostatic hyperplasia. *Rev Urol*. 2001;3(4):187-92. [PMID: 16985717](#)
9. O'Connor RC, Laven BA, Bales GT, Gerber GS. Nonsurgical management of benign prostatic hyperplasia in men with bladder calculi. *Urology*. 2002;60(2):288-91. [PMID: 12137828](#)
10. Cathcart P, van der Meulen J, Armitage J, Emberton M. Incidence of primary and recurrent acute urinary retention between 1998 and 2003 in England. *J Urol*. 2006;176(1):200-4; discussion 4. [DOI: 10.1016/S0022-5347\(06\)00509-X](#) [PMID: 16753401](#)

Prevalence of Urinary Retention and Bladder Stone in Patients with Benign Prostate Hyperplasia

Sasan Mehrabi (MD)¹, Shahriar Amirhassani (MD)^{1,*}, Ali Akbar Ilati (MD)¹, Abdolmajid Iloon Kashkouli (MD)¹

1 Urology and Nephrology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

* Corresponding author: Shahriar Amirhassani, Urology and Nephrology Research Center, Beheshti Hospital, Eram Blvd, Hamadan 6516757666, Iran. Tel: +98-8118380704, E-mail: Shahriar_amirhassani@yahoo.com

DOI: 10.20286/ruj-01012

Received: 08.01.2016

Accepted: 20.02.2016

Keywords:

Pain

Perception

Analgesics

Nurses

Physicians

How to Cite this Article:

Mehrabi S, Amirhassani S, Ilati AA, Iloon Kashkouli A. Prevalence of Urinary Retention and Bladder Stone in Patients with Benign Prostate Hyperplasia. *Res Urol J.* 2016;1(1):8-11. DOI: 10.20286/ruj-01012

© 2016 Research in Urology Journal

Abstract

Backgrounds and Objectives: Benign Prostate Hyperplasia is one of the most common medical problems in older men with high rate of morbidity. Urinary retention and bladder stone are two important complications of Benign Prostate Hyperplasia. The aim of this study was to evaluate these complications in patients with Benign Prostate Hyperplasia who referred to outpatient urology department of Besat hospital of Hamadan.

Materials and methods: In a descriptive cross-sectional study, for clinical diagnosis and ultrasonography, 105 patients with Benign Prostate Hyperplasia were enrolled to study.

Results: The mean age of patients was 10.8 ± 69.5 . The prevalence of urinary retention and bladder stone was %44.8 and %14.3, respectively. Urinary retention significantly increased by age ($p < 0.05$). The mean prostate volume was 24 ± 67.9 cc. The decrease in pressure and caliber of urine with %78.1 and dribbling with %54.3 were the most common obstruction symptoms and irritant symptom was the most frequent (%82.9).

Conclusion: Benign Prostate Hyperplasia symptoms are increased with age. In addition, the high frequency of urinary retention and bladder stone in patients showed that they referred when the diseases worsened and consequently the complications of disease increased.