

امنیت و کارایی درمان ترکیبی آنتی کولینرژیک و آلفابلوکر در معالجه هایپرپلازی خوش خیم پروستات (BPH)

دکتر علی کاویانی^۱، دکتر علیرضا گلشن^۲، دکتر بابک جوانمرد^۳، دکتر بهزاد لطفی^۴، بنفشه زاهدی^۵

تاریخ اعلام قبولی مقاله: ۸۸/۱۲/۲۳

تاریخ اعلام وصول: ۸۸/۸/۲

چکیده

سابقه و هدف: علی رغم اینکه عالیم تخلیه ادراری بیشتر به BPH مربوط است، حدود ۵۰٪ بیماران می‌توانند عالیم تحریکی را تجربه کنند. ما کارایی و امنیت درمان ترکیبی آلفابلوکر و داروی آنتی کولینرژیک را با استفاده تنها از تامسولوسین مقایسه کردیم. مواد و روش‌ها: ما درمان ترکیبی آنتی کولینرژیک و آلفابلوکر در مقابل آلفابلوکر به تنها بیان، در بین بیماران BPH با عالیم تحریکی غالب در سال ۲۰۰۶ طی یک کارآزمایی بالینی مقایسه کردیم.

۸۶ بیمار که معیارهای ورود و خروج را پر می‌کردنده به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند: گروه با درمان تنکی تامسولوسین در مقابل گروه با درمان ترکیبی تامسولوسین و داروی آنتی کولینرژیک. با استفاده از IPSS و حجم ادراری باقیمانده، کارایی و امنیت درمانی آنالیز شد.

یافته‌ها: به طور چشمگیر IPSS کل در دو گروه بهبود یافت. ما متوجه شدیم این بهبودی چشمگیر در IPSS کل برای گروه با درمان ترکیبی مشاهده شد (در بین گروه ۰/۰۰۰۸ p=) ولی نه برای گروه با درمان تنکی، در پایان درمان، PVR برای گروه با درمان ترکیبی (۵۱/۶ ml) به نسبت گروه تک درمانی (۴۷ ml) به طور برجسته بالاتر نبود (P=۰/۱۷۳). در هیچ کدام از گروه‌ها رタンسیون وجود نداشت.

بحث و نتیجه‌گیری: در بیماران BPH با عالیم تحریکی غالب، ترکیب آلفابلوکر و آنتی کولینرژیک، انتخاب درمانی معقول و ایمن، بدون بالارفتن در میزان رتانسیون ادراری می‌باشد.

کلمات کلیدی: داروهای آنتی کولینرژیک، هایپرپلازی خوش خیم پروستات، آلفابلوکر

مقدمه

پس از Micturition به طور کلاسیک به BPH مربوط می‌شود (۳)، نزدیک به ۵۰٪ بیماران عالیم ذخیره‌های (تحریکی) ادراری را تجربه می‌کنند (۴).

شایع‌ترین درمانی که در BPH مورد استفاده قرار می‌گیرد آلفابلوکرهای می‌باشند که اغلب در مردان با انسداد خروجی مثانه علامت دار مؤثرند. با این حال شماری از مردان مبتلا به BPH با BOO و

همراه با بالارفتن سن در مردان هایپرپلازی خوش خیم پروستات (BPH) شیوع می‌یابد (۱).

اگرچه این شرایط تهدید کننده حیات نیست ولی تظاهرات کلینیکی به صورت عالیم مجاری ادراری تحتانی (LUTS) کیفیت زندگی بیمار را کاهش می‌دهد (۲). هر چند عالیم تخلیه ادراری و عالیم

۱- استادیار، ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه ارولوژی بیمارستان شهدای تجریش

۲- دستیار، ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه ارولوژی بیمارستان شهدای تجریش تلفن: ۰۹۱۵۳۰۲۲۱۴۶ آدرس الکترونیک: golshan.alireza@yahoo.com

۳- دستیار، ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه ارولوژی بیمارستان شهدای تجریش

۴- دستیار، ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه ارولوژی بیمارستان شهدای تجریش

۵- پژوهشگر، ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه ارولوژی بیمارستان شهدای تجریش

امنیت و کارایی درمان ترکیبی آنتی کولینرژیک و آلفابلوکر در معالجه های پرپلازی خوش خیم پروستات

پژوهشکار به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند.

برای ۴۳ بیمار با عدد فرد درمان تکی تامسولوسین (گروه با درمان تکی) انجام شد، در حالی که برای ۴۱ بیمار با عدد زوج درمان ترکیبی تامسولوسین و یک داروی آنتی کولینرژیک (اکسی بوتینین) (گروه با درمان ترکیبی) انجام شد.

در هر دو گروه دوز روزانه تامسولوسین $mg^{0.4}$ بود.

در گروه با درمان ترکیبی، اکسی بوتینین را با $TDS_{0.25}$ شروع کردیم و آنرا به $TDS_{0.5}$ برای همه بیماران تیتر کردیم. هر دو درمان برای ۸ هفته انجام شد.

کارایی درمان با استفاده از IPSS و حجم ادراری باقیمانده (RUV)

اندازه گیری شده با اولترا سونوگرافی شکمی، آنالیز شد.

امنیت درمانی بر اساس واکنش های ناخواسته و RUV سنجش شد.

ما برای کارایی و امنیت مداخله خود، همه بیماران را به مدت ۸ هفته طی درمان و در پایان درمان پیگیری کردیم.

داده ها بر اساس mean + standard deviation و median بیان شد (inter quartile range) تست رده بندی Wilcoxon signed در زمان شروع و اتمام دوره درمانی برای مقایسه داده ها استفاده شد.

در این مطالعه رضایت نامه همواره توضیحات از تمامی بیماران

گرفته شد.

یافته ها

در کل ۳ بیمار از گروه تک درمانی و یک بیمار از گروه درمان ترکیبی مطالعه را کامل نکردند و دیگر هیچ بیماری از شرکت در مطالعه سرباز نزد.

هیچ تفاوت محسوسی در شاخص های اساسی دو گروه شامل حد PVR، PSA اولیه، سن و حجم پروستات وجود نداشت. (جدول ۱)

برای گروه با درمان ترکیبی (بین گروه $P=0.0008$) بیهوی قابل ملاحظه در IPSS کل دیده شد ولی برای گروه تک درمانی (بین گروه 0.028) دیده نشد.

IPSS کل قبل درمان در گروه تک درمانی و ترکیب درمانی این

مثانه بیش فعال (OAB) از علایم مقاوم شکایت دارند (۵).

با توجه به شیوع بالای علایم ذخیره ای در بیماران BPH/BOO، اثر شدید آن بر کیفیت زندگی بیماران و داروهای موجودی که بر بیش فعالی عضله دتروسور مؤثر نند، به نظر منطقی می رسد که برای این دسته از بیماران، داروهای آنتی موسکارینی که تأثیرش در گروه های دیگر بیماران اثبات شده است تجویز شود (۶).

از سوی دیگر مشکل این است که همیشه ترس از ازدیاد حجم ادرار پس از تخلیه (PVR) و احتباس ادراری به دنبال درمان با آنتی کولینرژیک در بیمار BPH وجود دارد.

ما تصمیم گرفتیم برای ارزیابی امنیت و کارایی درمان ترکیبی، مقایسه ای بر درمان تکی با تامسولوسین و درمان ترکیبی آلفابلوکر به همراه یک داروی آنتی کولینرژیک، در بیماران BPH با علایم تحریکی غالب به عمل آوریم.

مواد و روش ها

ما در یک کارآزمایی بالینی طی ۲۰۰۶، کارایی و امنیت درمان ترکیبی

آن تی کولینرژیک و آلفابلوکر را در مقابل آلفابلوکر به تنها بیماران با LUTS مطرح کننده BPH، با علایم تحریکی غالب مقایسه کردیم.

۱۶۶ مرد با LUTS مطرح کننده BPH تحت inclusion/exclusion criteria و ارزیابی اولیه غربالگری در کلینیک ما قرار گرفتند.

مردانی بودند که تشخیص بالینی BPH داشتند با ≥ 84 IPSS، Include همراه علایم غالب ذخیره ای و تخلیه ادراری (score انسدادی >

score تحریکی)، آزمایش ادراری نرمال و DRE خوش خیم (بدون ندول و قوام نرمال) و PVR کمتر از $100ml$ بودند.

Exclusion criteria شامل علایم انسدادی غالب، سایه PSA $> 4 ng/ml$ ، جراحی ارولوژی، مردان با بیماری نورولوژیک (سکته، دیابت، MS،

پارکینسون)، نارسایی قلبی و نارسایی کلیوی بود. بیماران با سابقه بدخیمی های مجرای genitourinary نیز

شدند.

پلی اوری و سرطان insitu مثانه به ترتیب توسط تقویم روزانه تخلیه exclude شدند.

پرسشنامه IPSS برای همه بیماران پر شد. ادرار باقیمانده پس از تخلیه برای همه مردان با اولتراسونوگرافی شکمی اندازه گیری شد.

۸۲ مرد (از بین ۱۶۶ نفر اصلی) به علت اینکه یکی از exclusion

دکتر Steve Kaplan روی LUTS در مردان متمنکر شد و بر تغییر نظریه کنونی در رابطه با تمرکز به تنها ی روی پروستات، به بررسی حول اختلافات عملکرد مثانه در این بیماران تأکید کرد (۹). استفاده از داروهای آنتی کولینرژیک در درمان BPH توسط بسیاری از guidlines پیشنهاد نمی شود (۱۰). هر چند در بیماران BOO حضور این علایم ذخیره ای بسیار شایع است، ولی تنها برخی مقاله های منتشر شده به صورت جداگانه به این مسئله پرداخته اند و درمان مناسب هنوز نامشخص است (۱۱).

یک مقاله مروری در مورد شرایط داروهای آنتی کولینرژیک در بیماران با انسداد خروجی مثانه و علایم مجازی تحتانی ادراری که توسط Artibani et al صورت گرفت، نشان داد که تنها ۴ کارآزمایی بالینی در مورد این مسئله منتشر شده است (۱۲). بقیه مطالعات برگردانده شده prospective review، editorial comments یا خلاصه کنگره ها بوده است (۱۳، ۱۴). بر اساس این مطالعات در پارامترهای objective و subjective در گروه درمان ترکیبی بهبودی ایجاد شد.

در یک مطالعه صورت گرفته توسط Kaplan et al، ۳۹ مرد با سن متوسط ۶۱ سال یک آزمون ۶ ماهه را کامل کردند. متوسط فرکانس micturition ۲۴ ساعته از ۹/۸ به ۶/۳ تخلیه و نوکتوری از ۴/۱ به ۲/۹ بار کاهش یافت. هیچ گزارشی در مورد راتانسیون ادراری وجود نداشت (۱۷).

اظهار داشت که شواهد برگرفته از چند کارآزمایی بالینی محدود موجود برای حمایت از استفاده درمانی کلینیکی با آلفابلوکر و داروی آنتی کولینرژیک در این بیماران، کافی نیست. مطالعه ما نشان داد که روی هم رفته بهبودی IPSS شامل علایم تحریکی در گروه ترکیبی که آنتی کولینرژیک و آلفابلوکر دریافت کردند، به طور بارزی نسبت به بیمارانی که به تنها آلفابلوکر مصرف کردند بیشتر بود ($P<0.005$).

داده های ما به داده های موجود در مورد ارجحیت استفاده از آنتی کولینرژیک در بیماران LUTS مطرح کننده BPH که علایم ذخیره ای قابل ملاحظه داشتند اضافه می شود.

مطالعه ما هم چنین نشانده نهاده این است که در گروه با درمان ترکیبی نسبت به گروه مصرف کننده تامسولوسین ریسک بیشتری در بالارفتن حجم ادرار باقی مانده پس از تخلیه یا راتانسیون ادراری

چنین بود:

IPSS (mean \pm SD) ۲۵/۱۵ \pm ۶/۸، ۲۱/۰۵ \pm ۵/۶ در گروه تک درمانی (P=۰/۷۸۵۹) و در گروه درمان ترکیبی (P=۰/۴۲۰۵) ۱۸/۶ \pm ۴/۹ و ۱۷/۳ \pm ۳/۶ بود.

PVR در قبل و پس از درمان اندازه گیری شد.

در شروع درمان PVR معاینه برای گروه تک درمانی (mean + SD = ۴۱/۷ \pm ۲۳/۵) و برای گروه ترکیب درمانی (۴۱/۷ml) بود و بدون هیچ تفاوت بین گروهی قابل ملاحظه (P=۰/۱۷۳)، در پایان درمان PVR گروه درمان ترکیبی (۵۱/۶ \pm ۲۱/۶ml) نسبت به گروه تک درمانی (۴۷/۰ \pm ۲۴/۵ml) خیلی بالاتر نبود (P<۰/۱۳۴) در هیچ گروه راتانسیون وجود نداشت. در بین ۸۰ بیماری که بطور مطمئن آنالیز شدند، برای گروه تک درمانی فرکانس عوارض ناخواسته ۴/۴٪ (سرگیجه با n=۱) و درد با n=۱) و برای گروه با درمان ترکیبی ۷/۳٪ (تهوع با n=۲، پری شکم با n=۱) بود.

همه عوارض ناخواسته ملایم بود و پس از قطع دارو برطرف شد. (P=۰/۶۷۶۶)

تفاوت بارزی از نظر فرکانس عوارض ناخواسته بین گروه ها مشاهده نشد. (P=۰/۶۷۶۶)

بحث و نتیجه گیری

علایم مجازی ادراری تحتانی مرتبط با BPH به طور واضحی کیفیت زندگی را تحت تأثیر قرار می دهد، به عنوان بیماری QOL شناخته می شود.

برای بیماران BPH علایم ذخیره ای مثل تکرار ادرار روزانه و شبانه آزار دهنده است (۷) و حدود ۵۰٪ بیماران علایم ذخیره ای (تحریکی) را تجربه می کنند.

حتی در یک مطالعه از مردان با LUTS، این بیماران از علایم ذخیره ای خیلی بیشتر از علایم تخلیه ای رنج می برند. با این حال بیشتر درمان های مورد استفاده در BPH اغلب بر روی علایم انسدادی موثر هستند و مردانی که در پی درمان LUTS آزار دهنده بودند به نظر محتمل تر است که با دارو برای بیماری پروستات درمان شوند تا اینکه برای مثانه بیش فعال بدون توجه به علایم موجود، درمان شوند (۸).

ترکیب آلفابلوکر و آنتی کولینرژیک در بیماران با LUTS مطرح کننده BPH، که نیاز به یک انتخاب درمانی معقول دارند، یک درمان مناسب به عنوان درمان اولیه یا پس از شکست با آلفابلوکر به تنها یابی میباشد که نسبت به آلفابلوکر به تنها یابی میزان رتابنسیون ادراری را بالا نمیبرد.

تقدیر و تشکر

بدین وسیله از راهنمایی ها و مساعدت آقای دکتر سید جلیل حسینی رئیس انجمن ارولوژی ایران کمال تشکر را داریم.

وجود ندارد.

این داده ها با مطالعات Kaplan et al که هیچ گونه رتابنسیون ادراری در گروه مطالعه شده وجود نداشت، هماهنگی دارد (۱۷). با این حال کترالندیکاسیون داروهای آنتی کولینرژیک در بیماران رتابنسیون ادراری و BOO انسدادی که در معرض خطر رتابنسیون قرار دارند، باید بررسی شود و این داروها باید با احتیاط مصرف شوند (۱۸، ۱۹).

در واقع داروهای آنتی کولینرژیک بدون بالابردن بروز رتابنسیون حاد ادراری در بیماران انتخاب شده، علایم مثانه بیش فعال را بهبود میبخشند.

References

- Garraway WM, Collins GN, Lee RJ. High prevalence of benign prostatic hypertrophy in the community. Lancet 1991; 338: 469–71.
- De la rosette. J, Alivizatos. G, Madersbacher. S, Rioja sanz.C, Nordling. J, Emberton.m, etal. Guideline on Bening Prostatic Hyperplasia. EAU Guidline, 2007.
- Abrams P, Cardozo L, Fall M, et al. The standardization of terminology of lower urinary tract function: report from the standardization sub-committee of the International Continence Society. Neurol Urodyn 2002; 21: 167–78
- Reynard JM. Does anticholinergic medication have a role for men with lower urinary tract symptoms/benign prostatic hyperplasia either alone or in combination with other agents? Curr Opin Urol 2004; 14: 13–6.
- Youl Lee JI, Hyun W K, Seung JL, Jun Sung K, Hong Jin S, CHANCELLOR MB.Comparison of doxazosin with or without tolterodine in men with symptomatic bladder outlet obstruction and an overactive bladder. BJU 2004; 94, 817 -820.
- Abrams P. Ner words for old: lower urinary tract symptoms for “prostatism”. BMJ 1994; 308: 929–30.
- Jolley JV, Donoban JL, Nanchahal K, Peters TJ, Abrams P. Urinary symptoms in the community: how bothersome are they? BJU 1994; 74: 551–5.
- Chapple C R.Advancing the management of overactive bladder: new data directions. Eur Urol (suppl 6),2007;1-3.
- Kaplan S A.New data on tolterodine: Do recent findings dispel questions about treating overactive bladder in men? Eur Urol (suppl 6),2007;10-16.
- Novara G, Galfano A, Gardi A, Ficarra V, Boccon-Gibod L, Artibani W.Critical Review of Guidelines for BPH Diagnosis and Treatment Strategy. Eur urol (suppl 5).2006;418-429
- Athanasopoulos A, Gyftopoulos K, Giannitsas K, Fisfis J,Perimenis P, Barbalias G. Combination treatment with an a-blocker plus an anticholinergic for bladder outlet obstruction: a prospective, randomized, controlled study.J Urol 2003;169: 2253–6.
- Lee KS, Choo MS, Kim DY, et al. Combination treatment with propiverine hydrochloride plus doxazosin controlled release gastrointestinal therapeutic system formulation for overactive bladder and coexisting benign prostatic obstruction: a prospective, randomized, controlled multicenter study. J Urol 2005; 174: 1334–8.
- Lim E, Chia SJ. Combination therapy using alpha-blocker and antimuscarinic drugs in men with lower urinary tract symptoms suggestive of bladder outlet obstruction and an overactive bladder: is it safe and efficacious? 2005 ICS annual meeting [abstract 205].
- Saito H, Yamada T, Oshima H, et al. A comparative study of the efficacy and safety of tamsulosin hydrochloride alone and combination of propiverine hydrochloride and tamsulosin hydrochloride in the benign prostatic hypertrophy with pollakisuria and/or urinary incontinence. Jpn J Urol Surg 1999; 12: 525–36.
- O'Leary MP. Tolterodine extended release attenuates lower urinary tract symptoms in men with benign prostatic hyperplasia. Editorial comment J Urol 2005; 174: 2275–6.
- Alloussi S, Igawa Y, Saito H, et al. Bladder outlet obstruction and symptomatic overactive bladder—contraindication for antimuscarinics? A study review on propiverine. ICS annual meeting [abstract 148]. 2005
- Kaplan SA, Walmsley K, Te AE. Tolterodine extended release attenuates lower urinary tract symptoms in men with benign prostatic hyperplasia. J Urol 2005; 174: 2273–6.
- Giacomo N, Antonio Ga, Vincenzo F, Walter A. Anticholinergic Drugs in Patients with Bladder Outlet Obstruction and Lower Urinary Tract Symptoms: A Systematic Review..2006; Eur Urol 506: 75–683.

Safety and efficacy of anticholinergic and α -blocker combination therapy in treatment of benign prostatic hyperplasia

Kaviani. A; MD¹, *Golshan. A R; MD², Javanmard. B; MD³, Lotfi. B; MD⁴, Zahedi. B⁵

Received: 24 Oct 2009

Accepted: 14 Mar 2010

Abstract

Background: Although voiding symptoms are classically related to BPH, as many as 50% of patients can experience irritative symptoms. We compared safety and efficacy of combination therapy using α -blocker with anticholinergic agents with tamsulosin alone.

Materials and Methods: We compared anticholinergic and α -blocker combination therapy versus α -blocker alone in BPH patients with dominant irritative symptoms in a clinical trial during 2006. Eighty four patients who fulfilled the inclusion/exclusion criteria were randomly divided into two groups of tamsulosin monotherapy versus tamsulosin and an anticholinergic agent combination therapy. Therapeutic efficacy and safety were analyzed using international prostate symptom score (IPSS) and residual urine volume.

Results: Total IPSS was significantly improved in both groups. We considered Significant improvements in total IPSS were also seen for the combination therapy group ($P= 0.0008$ within group), but not for the monotherapy group. At the end of treatment, median PVR was not significantly higher for the co-therapy group (51.6mL) than for the monotherapy group (47.0 mL) ($P= 0.173$). There was no retention in either group.

Conclusion: Combination of α -blocker and anticholinergics in BPH patients with dominant irritative symptoms is a reasonable and safe therapeutic option without any increase in urinary retention rate.

Keywords: anticholinergic, α -blocker, benign prostatic hyperplasia

1- (Corresponding author) Assistant professor, Shaheed Beheshti University Medical Sciences, Shohada Tajrish Hospital, Dept of Urology, Tehran, Iran. Tel: 09153022149 E-mail: golshanalireza@yahoo.com

2- Resident, Shaheed Beheshti University Medical Sciences, Shohada Tajrish Hospital, Dept of Urology, Tehran, Iran

3- Resident, Shaheed Beheshti University Medical Sciences, Shohada Tajrish Hospital, Dept of Urology, Tehran, Iran

4- Resident, Shaheed Beheshti University Medical Sciences, Shohada Tajrish Hospital, Dept of Urology, Tehran, Iran

5- Researcher, Shaheed Beheshti University Medical Sciences, Shohada Tajrish Hospital, Dept of Urology, Tehran, Iran