بررسی تأثیر فرآورده گیاهی پروستاتان به عنوان داروی کمکی در درمان هیپرپلازی خوش خیم پروستات

دکتر داود گودرزی^{۱*}، دکتر علی سیروس ، دکتر محمود رضا باغینیا ، دکتر اسماعیل عظیمی شهرایی ، دکتر مصطفی دلاور ، فرشته آرین فر⁴

۱- استادیار ، گروه اورولوژی ، دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی اراک

۲- متخصص اورولوژي

۳-استادیار ، فارماکولوژی ، دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی اراک

٤-كارورز پزشكى ، دانشكده پزشكى ، دانشگاه علوم پزشكى اراك

تاریخ دریافت ۸٥/٣/١٠، تاریخ پذیرش۸٥/٤/٢٨

چکیده

مقدمه: هیپرپلازی خوش خیم پروستات (BPH)، شایع ترین تومور خوش خیم در مردان است. به علت عوارض جانبی داروهای شیمیایی، گیاه درمانی از سال ۱۹۹۰ درمانی رایج برای BPH شده است. پروستاتان یک فرآورده گیاهی است که به طور گستردهای در ایران قابل دسترسی است. در این مطالعه اثر درمانی قطره پروستاتان به همراه پرازوسین در تخفیف علایم BPH ارزیابی شده است.

روش کار: در یک مطالعه کارآزمایی بالینی یک سوکور، ۶۶ مرد بالای ۵۰ سال با علایم انسدادی و تحریکی BPH که در بیمارستان ولیعصر (عج) اراک ویزیت گردیدند به طور تصادفی در دو گروه، تحت درمان با پروستاتان (۴۰ قطره سه بار در روز) به همراه پرازوسین (۱ میلی گرم، ۲ بار در روز) به تنهایی قرار گرفتند. نمرهبندی علایم بالینی بر اساس پرسشنامه انجمن اورولوژی آمریکا، اندازه گیری آنتیژن اختصاصی پروستات، حجم باقیمانده ادرار، حجم پروستات با سونوگرافی و نتیجهٔ یوروفلومتری قبل و بعد از ۱۲ هفته درمان تعیین گردید. اطلاعات با استفاده از آزمونهای آماری تی دانش آموزی و من ویتنی یو تجزیه و تحلیل گردید.

نتایج: قبل از شروع درمان تفاوت معنی داری میان دو گروه از نظر میزان آنتیژن اختصاصی پروستات، حجم باقی مانده ادرار، حجم پروستات، نمره علایم بالینی و یوروفلومتری وجود نداشت. بعد از درمان نیز میانگین میزان آنتیژن اختصاصی پروستات، حجم پروستات و نیز حجم باقی مانده ادرار میان دو گروه تفاوت معنی داری نداشت اما میانگین میزان نمره علایم بالینی در گروه پروستاتان + پرازوسین ۳/۳ کمتر بود (۲۰۰۰۱) و هم چنین میانگین میزان جریان ادرار در تست یوروفلومتری در گروه پروستاتان + پرازوسین در مقایسه با گروه پرازوسین ۲/۷ بیشتر بود (p<-۰/۰۰۰).

نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده به نظر می رسد که پروستاتان در همراهی با پرازوسین در مقایسه با پرازوسین به تنهایی، کارایی بیشتری در بهبود علایم بالینی هیپرپلازی خوش خیم پروستات و افزایش میزان جریان ادرار داشته باشد.

واژگان کلیدی: هیپرپلازی خوش خیم پروستات، پروستاتان، پرازوسین، میزان جریان ادرار، آنتیژن اختصاصی پروستات

E-mail: goodarzidavood @yahoo.com

^{*}نویسنده مسئول: اراک، بیمارستان ولیعصر

مقدمه

شایع ترین تومور خوش خیم در مردان، هیپرپلازی خوش خیم پروستات است(BPH)(۱، ۲). عوامل خطر مربوط به ایجاد BPH به میزان اندکی شناخته شدهاند. بعضی مطالعات استعداد ژنتیکی و برخی دیگر تفاوتهای نژادی را مورد توجه قرار دادهاند (۲، ۳).

درمان طبی استاندارد در کسانی که کاندید جراحی نمی باشند استفاده از آلفابلو کرها می باشد(۱، ۲). پرازوسین یک آلفا بلو کر انتخابی آلفایک است و عوارض آن شامل سر گیجه، هیپو تانسیون ار توستاتیک، احساس خستگی، انزال ر ترو گرید، پریاپیسم، طپش قلب، رینیت و سردرد می باشند. از دیگر درمانهای طبی در درمان BPH فیتو تراپی است. یکی از مشتقات گیاهی که در ایران در درمان BPH به طور گسترده استفاده می شود پروستاتان است.

این دارو توسط شرکت گل دارو تولید شده و به صورت قطره خوراکی میباشد و از عصاره گیاهان برگ گزنه، تخم کدو، گل بابونه، میوه خارخاسک و میوه آنیسون تشکیل شده است. بر اساس آنچه در بروشور این فرآورده گیاهی آمده است این عصاره با خاصیت مهار کنندگی آنزیم ۵ آلفاردو کتاز، باعث کاهش هورمون دی هیدروتسترسترون می شود در نتیجه رشد غدهٔ پروستات را متوقف کرده و موجب تسهیل جریان ادرار و بهبود علایم بیمار می گردد.

راجع به گزنه و اثر آن روی BPH چندین مطالعه در کشورهای مختلف صورت گرفته و نتایج برخی تحقیقات مفید بودن اثر آن را تا حدی تأیید کردهاند(۷-٤). چنانچه دو محقق به نامهای استفن و گلدبرگ، در یک مطالعه کار آزمایی بالینی دوسو کور با کنترل پلاسبو، اثر مفید گزنه را در بهبود علایم

ادراری و افزایش جریان ادرار گزارش کردهاند(٤). همچنین در کارآزمایی بالینی دوسوکوری که توسط سولکند صورت گرفت اثر بخشی یک ترکیب گیاهی از گزنه و نخل ارهای با داروی فیناستراید مقایسه شد و در نهایت این محقق اعلام کرد که هر دو دارو به طور قابل توجهي باعث بهبود علايم باليني و افزايش ميزان جریان ادرار شدهاند(ه). در مقابل، برخی تحقیقات نیز اثر گزنه را با پلاسبو برابر دانستهاند(۱۰-۸). از جمله در یک کار آزمایی بالینی یک سوکور اثر بخشی گزنه در مقابل یک آلفابلو کر (نفتوییدیل) بررسی و در نهایت اعلام شد که نفتوییدیل اثر قابل توجهی در بهبود علایم بالینی و افزایش میزان جریان ادرار دارد در حالی که چنین اثری برای گزنه گزارش نشد(۸). همچنین فورشر در مطالعه دیگری به بررسی اثر ریشه گزنه در مقابل آلفابلوكرها پرداخت كه نتيجه تحقيـق حـاكـى از تـأثير گزنه بر روی علایم بالینی بود، در حالی که تأثیری روی افزایش میزان جریان ادرار نداشت (۹). در مورد تخم كدو نيز مطالعات محدودي صورت گرفته كه تقریباً اکثر آنها اثر مفید آن را در بهبود علایم BPH تأیید کردهاند(۱۱، ۱۲). در مورد سایر مواد تشکیل دهنده يروستاتان يعنمي گل بايونه، ميوه خارخاسک و ميوه آنیسون، طی مطالعات انجام شده، اثر ضد التهابی و مهار کنندگی سلولهای توموری دیده شده (۱۶-۱۳) ولی در مورد این که بتوانند رشـد سـلولهـای پروسـتات را نیـز مهار كنند مطالعهاي صورت نگرفته است. همچنين اكثر مطالعات انجام شده به بررسی اثر گیاه درمانی در مقابل استفاده از داروهای شیمیایی پرداختهانید و تنها تعداد محدودی مطالعه تأثیر اضافه کردن داروهای گیاهی به داروهای شیمیایی را بررسی نمودهاند. هر چند برخی مطالعات کشورهای دیگر حاکی از تأثیر مفید گیاه درمانی در BPH است ولی با توجه به دخالت

تفاوتهای نژادی و ژنتیکی در پاتوفیزیولوژی و درمان BPH (۳-۱) و نیز با توجه به این که هیچ مطالعهای راجع به پروستاتان به عنوان ترکیبی از چند گیاه در ایران انجام نشده است و با توجه به عوارض جانبی بسیار مختصر پروستاتان (شامل عوارض گوارشی خفیف نظیر تهوع و عوارض آلرژیک پوستی مختصر مانند کهیر در افراد حساس) در مقابل عوارض آزاردهنده داروهای شیمیایی، بر آن شدیم این مطالعه را طراحی نماییم.

هدف این مطالعه بررسی تأثیر این فراورده گیاهی بر روی علایم BPH است که اگر بتوان کارایی این فرآورده را با ارائه تحقیقاتی به صورت کارآزمایی بالینی به قطعیت رساند، می توان این دارو را همراه با داروهای شیمیایی در درمان BPH به کار برد تا با کاهش دوز مصرفی داروهای شیمیایی از عوارض آنها کاسته شود.

روش کار

ایس مطالعه یک کار آزمایی بالینی یک سو کور می باشد که افراد تحت مطالعه آن را بیماران مراجعه کننده به کلینیک اورولوژی بیمارستان ولیعصر (عج) اراک تشکیل دادهاند. حجم نمونه با استفاده از فرمول حجم نمونه جهت مطالعات آزمون – کنترل، Expected Frequency of $= \cdot/\Lambda$ و $-\cdot/\Lambda$ نفر بر آورد شده است.

از بیماران با علایم تحریکی و انسدادی BPH مراجعه کننده، یک شرح حال کامل توسط اورولوژیست در مورد دستگاه ادراری گرفته می شد تا سایر علل احتمالی ایجاد کننده علایم مشابه پروستاتیسم (مانند عفونت دستگاه ادراری، مثانه نوروژنیک، تنگی پیشابراه) رد شوند(۱، ۲). سپس بیماران معاینه

رکتال(DRE) می شدند و اندازه و قوام پروستات بررسی می شد. در BPH بزرگی صاف و سفت والاستیک غده پروستات را داریم پس بیمارانی که در معاینه اندوراسیون آشکار، ندول یا غیر قرینگی داشتند به خاطر احتمال وجود کانسر پروستات وارد مطالعه نمی شدند. هم چنین اندازه گیری آنتی ژن اختصاصی پروستات (PSA)، کراتینین، BUN و آزمایش و کشت ادرار و سونو گرافی (جهت تعیین میزان حجم باقی مانده ادرار و بررسی حجم پروستات) برای هر بیمار درخواست می شد. سپس بیماران با در دست داشتن نتایج بررسی های پاراکلینیکی و برگهای که نتیجه DRE توسط اور ولوژیست در آن نوشته شده بود، برای انجام تست یوروفلومتری به بیمارستان قدس اراک مراجعه تست یوروفلومتری به بیمارستان قدس اراک مراجعه

لازم به ذکر است که کلیه آزمایشات بیمارستان ولیعصر (عج) انجام شد. اندازه گیری PSA به روش الیزا ولیعصر (عج) انجام شد. اندازه گیری PSA به روش الیزا با کیت ایمنو آنزیماتیک پادتن علم و BUN و کراتینین هر دو با روش اتو آنالیزر و بیوشیمیایی دستگاهی با کیت پارس آزمون دستگاهی انجام گرفت. کلیه سونو گرافی ها در بیمارستان ولیعصر و توسط یک رادیولوژیست و با استفاده از دستگاه سونو گرافی رادیولوژیست و با استفاده از دستگاه سونو گرافی یوروفلومتری ها در بیمارستان قدس توسط یک نفر یوروفلومتری ها در بیمارستان قدس توسط یک نفر تکنسین آموزش دیده و با دستگاه یورودینامیک

در مرکز یوروفلومتری برای هر بیمار متن پرسش نامههای از قبل تهیه شده، (امتیاز علائم انجمن اورولوژی آمریکا^۳) توسط محقق (یک نفر) خوانده و

¹- Digital Rectal Examination.

² - UDS delphis 220.

³ - AUA symptom score.

توضیح داده می شد. به هر بیمار بر اساس شدت علایم بالینی، نمره صفر تا ٥ تعلق می گرفت. این پرسش نامه توسط انجمن اورولوژی آمریکا تهیه شده و در تعیین نیاز بیماران به درمان و کنترل مرتب پاسخ آنها به درمان، در کشورهای مختلف معتبر و قابل اطمینان است(۱، ۲). پس از مشخص شدن امتیاز علائم براساس پرسش نامه و نیز با توجه به نتیجه BRD و هم چنین نتیجه آزمایش ادرار و میزان BUN و کراتنین سرم، افراد تحت مطالعه بر اساس معیارهای ورود و خروج انتخاب و به صورت تصادفی ساده (یکی در میان) در دو گروه تقسیم می شدند.

معیارهای ورود: ۱- بیمارانی که سن بیشتر یا مساوی ۵۰ سال داشتند ۲- بیمارانی که در پرسش نامه حداقل نمره ۷ و حداکثر نمره ۲۰ را کسب کردند ۳- بیمارانی که در DRE هیپر تروفی پروستات بدون اندوراسیون ، ندول یا غیر قرینگی داشتند.

معیارهای خروج: ۱- بیمارانی که اندیکاسیون عمل جراحی پروستات داشتند: الف – علایم شدید به نحوی که زندگی بیمار را مختل کرده باشد ب – احتباس ادراری مقاوم (عدم موفقیت حداقل در یک بار تلاش برای تخلیه با کاتتر) ج – عفونت ادراری (آزمایش ادرار فعال) د – هماچوری گروس مکرر هـ – سنگ مثانه به علت BPH و – نارسایی کلیه (BUN و کراتینین بالا) به سئوالات پرسش نامه نبودند Y – بیماران زیر Y0 سال به سئوالات پرسش نامه نبودند Y – بیماران زیر Y0 سال اندوراسیون یا غیر قرینگی داشتند Y – بیمارانی که عدم تحمل به داروهای تجویزی نشان می داند.

نتیجه سونوگرافی و میزان PSA سرم و جواب یوروفلومتری و نیـز برگـه پرسـشنامـه و نتیجـه DRE توسط محقق در پوشهای قرار داده میشد و نام بیمار بـر

روی یوشه درج می گردید. بدین ترتیب پروندهای برای هر بیمار توسط محقق تشکیل می شد. سپس بیمار به اورولوژیست در درمانگاه اورولوژی بیمارستان ولیعصر مراجعه مينمود و اين بيماران به صورت تصادفي و یکی در میان تحت درمان با پرازوسین (۱ میلی گرم ، ۲ بار در روز) + پروستاتان (٤٠ قطره ، ٣ بـار در روز) يـا پرازوسین به تنهایی (۱میلی گرم ، ۲ بار در روز) قرار مي گرفتند. لازم به ذكر است قطره پروستاتان محصول شرکت گل دارو و پرازوسین مورد استفاده قرصهای ۱ میلی گرمی و محصول شرکت داروسازی رازک بود. افرادی که تحت درمان با پرازوسین بودند تحت عنوان گـروه A و گـروه پرازوسـين + پروســتاتان گـروه B نامگذاری شدند. به این ترتیب توسط اورولوژیست اسامی بیماران گروه A و B که به صورت تصادفی انتخاب شده بودند در دو برگه جداگانه یادداشت می شد. طول دوره درمان برای هر گروه ۱۲ هفته بود. در پایان ۱۲ هفته، بیماران دوباره به درمانگاه اورولوژی مراجعه نموده و برای آنها توسط اورولوژیست مجدداً سونو گرافی و اندازه گیری PSA سرم درخواست می شد. سپس بیمار با در دست داشتن نتایج بررسی های پاراکلینیک مجدد، به مرکز یوروفلومتری مراجعه نموده و برای وی تست یوروفلومتری مجدد انجام می گرفت و نیز به علایم بالینی وی بر اساس پرسشنامه انجمن اورولوژی آمریکا نمره داده می شد. با توجه به در دست بودن نتایج بررسی های قبلی موجود در پرونده هر بیمار، نتیجه درمان ۳ ماهه در هـر فـرد بررسـی گردیـد. بـدین صورت محقق در تفسير و مقايسه نتايج باليني و بررسی های پاراکلینیکی هر بیمار اطلاع نداشت که بیمار مورد مطالعه تحت درمان با کدام رژیم درمانی بوده است. پس از انجام مقایسه و بررسی نتایج قبل و بعد از ۳ ماه درمان برای هر ٦٦ بیمار، محقق اسامی

بیماران تحت درمان با دو رژیم متفاوت را در برگهای که از قبل توسط اورولوژیست نوشته شده بود دریافت می کرد. بدین ترتیب بیماران در دو گروه A (پرازوسین) و B (پرازوسین + پروستاتان) تفکیک شدند و نتایج حاصله میان دو گروه مقایسه شد.

داده ها با استفاده آزمون های آماری تی دانش آموزی و من ویتنی یو تجزیه و تحلیل گردید. ۰/۰۵ p< معنی دار در نظر گرفته شد. در کلیه مراحل تحقیق مفاد بیانیه هلسینکی رعایت گردید.

نتايج

میانگین سنی در گروه پرازوسین + پروستاتان ۲۸/۲۷±۰/۳۰ سال و در گروه پرازوسین + پروستاتان ۲۸/۲۵±۰/۲۹ بود که اختلاف معنی دار آماری میان آنها وجود نداشت. همچنین در مورد سایر موارد نیز اختلاف معنی داری میان دو گروه قبل از شروع دوره درمان وجود نداشت (جدول ۱).

در هر دو گروه شیوع علایم هیپوتانسیون ارتوستاتیک، خستگی، سرگیجه و طپش قلب ۱۰درصد بود. تهوع در گروه پرازوسین + پروستاتان در ۱٥درصد بیماران مشاهده شد ولی در هیچ یک از بیماران گروه پرازوسین مشاهده شد. عارضه جانبی دیگری نیز دیده نشد. کلیهٔ این عوارض جانبی در هر دو گروه خفیف بود و مانع از ادامه درمان نشد. میزان پذیرش درمان در هر دو گروه مساوی و ۱۰۰درصد بود و هیچ یک از ۲۲ بیمار به سبب ایجاد عوارض جانبی مصرف داروها را قطع نکرد. میانگین میزان APSA در گروه پرازوسین بعد از درمان ۳/۰۳ بود که در مقایسه با مقدار آن قبل از شروع درمان ۱۰۰۰ کاهش و در گروه پرازوسین + پروستاتان ۳/۰۱ بود که در مقایسه با مقدار آن قبل از شروع درمان ۳/۰۰ کاهش یافته بود. در مورد حجم شروع درمان ۳/۰۰ کاهش یافته بود. در مورد حجم شروع درمان ۲۰۸۰ کاهش یافته بود. در مورد حجم

باقیمانده ادرار در گروه پرازوسین میانگین آن بعد از درمان ۹۲/۳ بود که نسبت به میزان آن قبل از شروع درمان حدود ۳ سیسی افزایش یافته بود، در حالی که در گروه پرازوسین + پروستاتان ۸۷/۵ بود که حدود ۲ سی سی کاهش نسبت به میزان قبل از درمان نشان داده بود. البته هیچ یک از این موارد در تجزیه و تحلیل آماری اختلاف معنی داری نداشت. میانگین نمره علایم بالینی بعد از درمان در گروه پرازوسین ۱۷/۸ بود که حدود ۱/٦ نمره نسبت به ميزان آن قبل از درمان افزايش و در گروه پرازوسین + پروستاتان به ۱٤/٤۸ رسیده بود که ۱/۷ نمره نسبت به میزان آن قبل از درمان کاهش نشان داده بود (هـر دو مـورد يـا p< ۰/۰۰۰۱ معنـي دار بود). میانگین میزان حجم پروستات بعمد از درمان در گروه پرازوسین ۲۸/۰۷۵ بود که نسبت به میزان آن قبل از درمان ۰/۰٦٥ افزایش و در گروه پرازوسین + پروستاتان ۲۸/۰۹۸ بود که نسبت به میزان آن قبل از درمان ۰/۰٦۸ افزایش یافته بود که هیچ یک اختلاف معنی داری نداشت. میزان جریان ادرار در تست یوروفلومتری در گروه پرازوسین بعد از درمان ۵/۲ بـود که نسبت به میزان آن قبل از درمان ۳/۰ میلی لیتر بر ثانیه کاهش و در گروه پرازوسین + پروستاتان به ۸/۱ رسیده بود که نسبت به میزان آن قبل از درمان ۲/۳ میلی لیتر بر ثانیه افرایش نشان داده بود (هر دو مورد با p<٠/٠٠١ معنى دار بو د).

در مورد مقایسه تأثیر درمانی دو گروه نتایج زیر حاصل شد:

میانگین میزان PSA در دو گروه بیماران پس از تکمیل دوره درمان تفاوت معنی داری نداشت. همین طور مقایسه میانگین میزان حجم باقی مانده ادرار و نیز حجم پروستات در دو گروه بیماران پس از تکمیل دوره درمان تفاوت معنی داری نداشت. میانگین میزان

نمره علایم بالینی در گروه پروستاتان + پرازوسین در مقایسه با گروه پرازوسین بعد از تکمیل دوره درمان p کمتر بود (p - v - v - v - v امیانگین میزان جریان ادرار در تست یوروفلومتری بعد از تکمیل دوره درمان در گروه پروستاتان + پرازوسین در مقایسه با گروه پرازوسین v - v (جدول v).

جدول ۱. میانگین معیارهای مورد بررسی قبل از شروع دوره درمان در دو گروه بیماران

	گروه پرازوسین +	گروه	گروه			
_	پروستاتان	پرازوسین	معيار			
-	٣/٠٢	٣/٠۴	آنتیژن اختصاصی پروستات			
	۸۹/۵۲	۸۹/۳۱	حجم باقيمانده ادرار			
	18/11	18/71	نمره علايم باليني			
	۲۸/۰۳	۲۸/۰۱	حجم پروستات			
	۵/۸۶	۵/۲۱	نتيجه تست			
-			يوروفلومترى			

جدول ۲. میزان تغییر معیارهای مورد بررسی بعد از تکمیل دوره درمان در دو گروه بیماران

گروه پرازوسین + پروستاتان			گروه پرازوسین		گروه
p	انحراف معيار	میانگین	انحراف معيار	میانگین	معيار
*	1/088	-+/+A۵۵A	۰/۴۵۹۷	-•/•• ∆ ∧	میـزان تغییـر آنتـیژن اختـصاصی پروسـتات بعـد از تکمیل دوره درمان بر حسب ng/ml
*	7/171	_ T / T 9 T	8/378	۲/ ٩٠٩	میزان تغییر حجم باقیمانده ادرار بعـد از تکمیـل دوره درمان بر حسب سیسی
•/•••	٣/٠٠٠	-\/Y&Y	1/871	1/8.8	میزان تغییر نمره علایم بـالینی بعـد از تکمیـل دوره درمان بر اساس(AUA)
•/•••	٣/٠٧١	۲/۳۳	١/۵٠٨	-+/ ٣ ٩٣٩	میزان تغییـر در نتیجـه تـست یوروفلـومتری بعـد از تکمیل دوره درمان
*	۲/۵	٠/٠۶٨	۲/۸	٠/٠۶۵	میزان تغییر در حجم پروسـتات بعـد از تکمیـل دوره درمان

^{*} اختلاف معنى دار وجود ندارد.

بحث

مطالعات متعددی در کشورهای مختلف اثر مفید گیاه درمانی در BPH را تأیید کردهاند(۱۹–۱۷). از جمله در یک مطالعه که توسط دو محقق آلمانی به نامهای اشنایدر و رابن انجام شد تأثیر گیاه گزنه در یک مطالعه دو سو کور بررسی شد. میزان علایم بالینی و جریان ادرار در بیماران تحت درمان با گزنه در مقایسه با پلاسبو به طور بارزی بهبود یافته بود(۱۷). هم چنین در یک کار آزمایی بزرگ چند مرکزی نظارتی بر روی یک کار آزمایی بزرگ چند مرکزی نظارتی بر روی

استال و تاش انجام شد، کاهش قابل توجه علایم بالینی را بعد از ۹ هفته گزارش گردید (۱۸). هم چنین در یک کار آزمایی بالینی با کنترل پلاسبو بر روی ۷۹ بیمار مبتلا به BPH استفاده از عصاره ریشه گزنه برای مدت ۲ ماه در تمامی پارامترهای اندازه گیری شده (جریان ادرار، حجم باقیمانده ادرار، حجم پروستات) بر پلاسبو برتری داشت (۱۹). در مطالعه ما بین میانگین میزان PSA در هر یک از گروه ها قبل و بعد از درمان تفاوت بارزی وجود نداشت. همین طور مقایسه میانگین میزان PSA بین دو گروه نیز بعد از درمان تفاوت معنی داری نشان

نداد. میانگین میزان حجم باقیمانده ادرار بعد از درمان در گروه پرازوسین نسبت به میزان آن قبل از درمان مختصری افزایش و میزان آن در گروه پرازوسین + پروستاتان بعد از درمان در مقایسه با میزان آن قبل از درمان مختصري كاهش يافته بود. البته اين تغيير مختصر باعث ایجاد اختلاف معنی دار آماری در مقایسه بین دو گروه نشد. میانگین میزان نمره علایم بالینی در گروه پرازوسین حدود ۱/٦ نمره افزایش را نسبت به میزان آن قبل از درمان نشان داد، در حالی که این میزان در گروه پرازوسین + پروستاتان در مقایسه با قبل از درمان حدود ۱/۷ نمره كاهش نشان داد كه باعث ايجاد اختلاف معنی دار میان دو گروه شد. در رابطه با حجم پروستات در هر یک از دو گروه میانگین میزان آن قبل و بعد از درمان تفاوت بارزی نداشت. همین طور مقایسه میزان آن بعد از درمان میان دو گروه اختلاف معنی داری نداشت. میانگین میزان جریان ادرار در یوروفلومتری بعد از درمان در گروه پرازوسین نسبت به میزان آن قبل از درمان تفاوت بارزی نداشت، ولی در گروه پرازوسین + پروستاتان میانگین آن۲/۳ میلی لیتر در ثانیه افزایش یافته بود که باعث ایجاد اختلاف معنی دار میان دو گروه شد.

همان طور که بیان شد نتیجه مطالعه ما در بهبود علایم بالینی و بهبود میزان جریان ادرار به وسیله گیاه درمانی با بسیاری از مطالعات قبلی هم خوانی دارد اما در رابطه با تغییر در حجم پروستات با آنها هم سو نبوده، به طوری که بسیاری از مطالعات قبلی کاهش حجم پروستات را نیز در کنار بهبود علایم بالینی و میزان جریان ادرار ناشی از فرآوردههای گیاهی آوردهاند، ولی در مطالعهٔ ما تفاوت بارزی در حجم پروستات میان دو گروه مشاهده نشد. جالب این که در بروشور پروستات آمده است که مکانیسم بهبود علایم

BPH كاهش حجم پروستات است. شايد بتوان اين نتیجهٔ متناقص را به کم بودن زمان تحقیق ما برای وقوع كاهش حجم پروستات نسبت داد. برخلاف مطالعهٔ ما و ساير مطالعات هم سو با آن، برخي مطالعات نيز كارايي گیاه درمانی در درمان BPH را زیر سئوال بردهانید و حتى تأثير آن را برابر با پلاسبو گزارش نمودهاند(۲۰، ۲۱). از جمله در مطالعه ای که توسط ملو و همکاران به صورت کار آزمایی بالینی دوسوکور با کنترل پلاسبو بر روی ۸۰ بیمار انجام شد، کارایی گزنه در درمان BPH برابر با پلاسبو گزارش شد (۲۰). همین طور در مطالعه دیگری که توسط دبراین و بویل انجام شد تأثیر یک فرآورده گیاهی در مقایسه با یک آلفابلو کر بررسی شد که تأثیر قابل توجهی از آلفابلوکر در درمان علایم BPH گزارش گردید ولی چنین نتیجهای در درمان با فرآورده گیاهی حاصل نشد(۲۱). شاید بتوان پاسخ های متفاوت به گیاه درمانی را به تفاوتهای جغرافیایی و نــژادی و یــا روش هـای مختلف آمـاده سـازی ایـن فرآورده ها نسبت داد. هر چند که روشن شدن این مطلب نیاز مند انجام مطالعات گستر ده تری است.

از جمله محدودیتهای مطالعه ما عدم امکان تهیه دارو نما به جای پروستاتان بود که در نتیجه مطالعه ما به صورت یک سوکور انجام شد و همین باعث ضعف این مطالعه در مقایسه با مطالعاتی شد که به صورت دوسوکور انجام شده بودند. با توجه به این که اخیراً قرص پروستاتان وارد بازار شده است و مصرف آن راحت تر و ساختن دارونما برای آن راحت تر است شاید بهتر باشد، بررسیهای بعدی بر روی قرص پروستاتان به صورت دو سوکور و در دوره درمانی طولانی تری نسبت به مطالعه ما انجام شود.

- 6. Marberger MR, Harkaway JR. Optimising the medical management of benign prostatic hyperplasia. American Journal of Urology 2004; 45(1-2): 411-419.
- 7. Gordon JE. Saw palmetto for prostate disorder. Pharmacol Res 2003; 67(1): 1281-1283.
- 8. Yamanishi TR, Yasuda TJ. Single-Blind randomized controlled study of the clinical and urodynamic effect of an alpha blocker (Naftopidil) and phytotherapy (Eviprostat) in the treatment of benign prostatic hyperplasia. American Journal of Urology 2004; 11(1): 501-9.
- 9. Fortschr ME. With alpha blocker, nettle root against BPH . Pharmacol Res 1993; 27(1): 21-22.
- 10. Gerber JR. The role of a lipido-sterolic extract of serenoa response in the managment of lower urinary tract symptoms associated with benign prostatic hyperplasia. American Journal of Urology 2004; 94(1-2): 338-344.
- 11. Schothner ME. Phytotherapy of benign prostatic hyperplasia with cucurbita, urtica and pygeum. Phyto Res 1996; 10(3): 5141-5143.
- pygeum . Phyto Res 1996; 10(3): 5141-5143. 12. Dathe GR, Schmid HM. Plant Extract in the medical management of benign prostatic hyperplasia: Fact or fiction? Phytother 1998; 10(1-2): 175-178.

۱۳. قاسمی دهکردی ن . فارماکوپه گیاهی ایران. چاپ اول ، تهران، وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، معاونت غذا و دارو ، ۱۸۲۱ ، ص ۲۷۳ – ۲۹۲.

 بخردی ر . گیاه درمانی نوین . چاپ اول ، کاشان ، چاپخانه دفتر تبلیغات اسلامی ، ۱۳۸۳ ، ص ۱۶۳-۱۶۳.

۱۵. زاهمدی ۱. واژهنامه گیماهی . چماپ سوم ، تهران ، انتشارات دانشگاه ، ۱۳۸۰ ، ص ۸۹-۷۰.

انتشارات مفى زاده ص . طب سنتى . چاپ چهارم ، تهران ، انتشارات عطائى ، ۱۳۷۹ ، ص ۱۵۹–۱٤۷.

17. Schneider TN, Rubben HE. Stinging nettle root extract (Bazoton-uno) in long term treatment of benign prostatic syndrome. Result of randomized, double-blind, placebo controlled multicenter study after 12 months [15045190]. 2004 Mar [cited 2004 jul 9]; 43(3): [about 4p.].

نتيجه گيري

با توجه به مطالب فوق به نظر می رسد فراورده های گیاهی در درمان BPH مؤثر باشند و پیشنهاد می شود مطالعات کار آزمایی بالینی گسترده تری به روش دوسو کور و با دوره درمانی طولانی تر جهت استفاده از فر آورده های گیاهی در درمان BPH صورت گیرد.

تشکر و قدردانی

بدینوسیله از جناب آقای دکتر عشرتی که در انجام کار آماری این مطالعه ما را یاری نمودند و نیز آقایان دالوندی و محسنی متصدیان مرکز یوروفلومتری بیمارستان قدس تشکر و قدردانی به عمل می آید.

این مقاله ماحصل یک پایاننامه دانشجویی است که بدینوسیله از کلیه افرادی که ما را در این پژوهش یاری نمودند تشکر به عمل می آید.

منابع

- 1. Tanagho ER, Mcaninch JE. Smith's general urology. 16th ed. New York: Mcgraw-Hill; 2004.
- 2. Patrick CE, Walsh MR, Alan JE, Retick JR. Campbell's urology. 8th ed. Philadelphia: Saunders; 2002.
- 3. Kantoff PW, Carrol PR. Prostate Canser principles and practice.1th ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2002.
- 4. Stephen BR, Goldberg HJ. A randomized controlled trial of saw palmetto for the treatment of benign prostatic hyperplasia. American Journal of Urology 2004; 1637 (1-2): 443 445.
- 5. Sokeland JE. Combination sabal and urtica extract compared with finasteride in men with benign prostatic hyperplasia: analysis of prostate volume and therapeutic outcome [10971268]. 2002 sep [cited 2002 jul 9]; 86 (4):[about 3p.]. Available from: http://www.cernitinamerica.com/study 12.ht ml.

Available from: http://www.ncbi-nlm.nih.gov/entrez.

- 18. Stahl HP, Tosch UE. Urtica–ciotica in treatment of benign prostatic hyperplasia. Euromed 1996; 6(1-2): 12-13.
- 19. Bach DE, Ebeling ME. Possibilities and limitations of phytotherapy for benign prostatic hyperplasia. Arzneim Forsch 1996; 46(1): 52-56.
- 20. Melo EA, Bertero EB, Mattos JR. Evaluating the efficiency of a combination of
- pygeum africanum and stinging nettle extract in treating benign prostatic hyperplasia:double-blind, Randomized, Placebo controlled trial [15748367]. 2002 sep [cited 2002 oct 3];28(5):[about 2p.]. Available from: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez.
- 21. Debruyne FG, Boyle PE. Evaluation of the clinical benefit of permixon and tamsulosin in sever BPH patient. American Journal of urology 2004; 45(1-2): 773-780.

Evaluating the effects of Prostatan as an adjunct drug in treatment of Benign Prostatic Hyperplasia

Goodarzi D¹, Cyrus A¹, Baghi-nia MR¹, Azimi Shahrabi E², Delavar M³, Arian-far F⁴

Abstract

Introduction: Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) is the most common benign tumor in men. Due to the side effects of chemical drugs, phytotherapy has become a treatment method in BPH since 1990s. Prostatan is a plant extract widely available in Iran. In this study, we evaluated the therapeutic effects of Prostatan drop in combination with Prazosin in alleviating BPH symptoms.

Materials and Methods: In a single blind randomized clinical trial, 66 men over 50 years with BPH symptoms who were visited in Vali-e-Asr hospital of Arak were randomly divided in two groups and treated with either Prostatan (40 drop,TDS) plus Prazosin (1mg, BD)or Prazosin (1mg, BD)alone. AUA symptom score, PSA (prostate-specific antigen) levels, Prostate volume, post voidal residue (PVR) by sonograms and uroflowmetry results were determined before and 12 weeks after treatment. Data was analyzed by T and Man-Whithey u tests.

Results: Before treatment there were no significant differences in age, PSA, PVR, AUA symptom score, Prostate volume and uroflowmetry between the two groups. After treatment the mean of PSA levels, Prostate volume and PVR did not differ between the two groups. In the Prostatan plus Prazosin group, the mean of AUA symptom score was 3.3 less (p<0.0001) and the mean of maximal urine flow rate was 2.7 ml/s more than the Prazosin group (p<0.0001).

Conclusion: Regarding results, it seems that adding Prostatan to Prazosin against Prazosin alone enhances its effects on controlling BPH symptoms and increases urine flow rates.

Key word: Benign Prostatic Hyperplasia, Prostatan, Prazosin, urine flow rate, Prostate Specific Antigen

³ - Assistant professor, pharmacologist, Arak University of medical sciences.

¹ - Assistant professor, urologist, Arak University of medical sciences.

² - Urologist.

⁴ - Medical student, Arak University of medical sciences.