

بررسی نتایج عمل جراحی بستن وریدی آلت تناسلی در بیماران با

اختلال نعوظ

دکتر غلامرضا مختاری* - دکتر سید علالدین عسگری*

*استادیار گروه ارولوژی - دانشگاه علوم پزشکی گیلان

چکیده:

یکی از روشهای درمان اختلال نعوظ، بستن وریدی آلت «PVL» (Penile vein ligation) با استفاده از جراحی است. در این مطالعه ۱۶ بیمار با اختلال نعوظ ناشی از اشکال عملی بسته شدن ورید کورپورا که تحت عمل جراحی PVL قرار گرفته بودند مورد بررسی قرار گرفتند. سن بیماران ۲۸ تا ۴۸ سال (متوسط ۳۷ سال) و طول مدت ناتوانی از ۲۴ تا ۹۶ ماه (متوسط ۶۰ ماه) بود. مدت زمان پیگیری بعد از عمل حداقل ۳ ماه و حداکثر ۶۰ ماه (متوسط ۳۶/۵ ماه) بود. از ۱۶ بیمار عمل شده ۱۱ نفر (۶۸/۷٪) بهبود کامل یافتند و بدون استفاده از وسایل کمکی قادر به انجام مقاربت شدند. در ۵ بیمار باقیمانده بطور موقت بهبود حاصل گردید که همگی کمتر از یک سال قادر به تماس جنسی بودند (یک نفر ۸ ماه و مابقی کمتر از شش ماه). و یکی از آنها بعد از عمل با تزریق ۲۰mg پاپاورین داخل کورپورا قادر به انجام نعوظ و انجام مقاربت بود. با توجه به نتایج بالا بنظر می‌رسد که حداقل زمان پیگیری لازم بعد از عمل جراحی برای بررسی نتایج نباید کمتر از یکسال باشد و بنظر می‌رسد که بستن ورید آلت در درمان بیماران دچار ناتوانی جنسی با نشت وریدی نسبتاً موفقیت آمیز باشد.

کلید واژه‌ها: آلت (مرد) - جراحی / ناتوانی جنسی در مرد - جراحی

مقدمه

اولین مطالب درباره اختلال نعوظ (Erectile Dysfunction) در حدود ۲۰۰۰ سال قبل از میلاد از روی پاپیروس مصر باستان بدست آمده که ناتوانی جنسی بدو نوع طبیعی (Natural) و ماوراطبیعی (Supernatural) تقسیم بندی شده است. این مسئله نشان می‌دهد که بشر از دیر باز با این بیماری مواجه و بفکر چاره جونی آن برآمده است.

ناتوانی جنسی علل مختلفی داشته که یکی از آنها عملی در بسته شدن وریدی آلت تناسلی است. گزارشات اولیه عمل جراحی بستن وریدی آلت مربوط به سال ۱۸۹۵ و سپس ۱۹۰۲ و ۱۹۰۸ است (۱ و ۷) و در سال ۱۹۷۹ اولین اقدام مدون جراحی با انتخاب بیماران با استفاده از کاور نوزوگرافی و کاورنوزومتري انجام شد (۳ و ۷ و ۹). گزارشات اخیر میزان موفقیت را از ۸۰-۱۲٪ ذکر

نموده‌اند (۲ و ۶) و در اکثر این گزارشات زمان پیگیری بعد از جراحی کمتر از یکسال بوده است با توجه به اینکه تعدادی از بیماران بهبود یافته در طی ماههای بعد از عمل دچار عود نشت وریدی می‌شوند که گفته می‌شود شاید به علت کلاترالیزه شده وریدی باشد (۳ و ۵)، در این مطالعه مدت زمان پیگیری (۶۰-۱۳) ماه (متوسط ۳۶/۵ ماه) و نتایج آن در توانایی جنسی مورد بررسی قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه ۱۶ بیمار با ناتوانی جنسی که بعلت اختلال عمل بسته شدن ورید کورپورال از شهریور ۱۳۷۵ تا مهر ماه ۱۳۸۰ تحت عمل جراحی در بیمارستان رازی رشت بستن وریدی آلت قرار گرفته‌اند بررسی شده‌اند. سن بیماران ۲۷ تا ۴۸ سال بود (متوسط ۳۷ سال).

نتایج

از تعداد ۱۶ بیمار ۱۱ (۶۸٪) مورد بطور کامل بهبودی یافتند و (بدون استفاده از وسایل کمکی قادر به ایجاد نعوظ و مقاربت بودند). دو بیمار باقیمانده بهبود موقت از ۸-۲ ماه حاصل شده و یکی از آنها با تزریق ۲۰ میلی گرم پاپاورین داخل کاورنوس قادر به ایجاد نعوظ و تماس جنسی بود (جدول شماره ۱).

جدول ۱: نتیجه درمانی در ۱۶ بیمار با اختلال نعوظ توسط بستن وریدی آلت تناسلی

ردیف	سن بیماران (سال)	مدت پیگیری (ماه)	مدت بهبودی (ماه)	وضعیت کنونی
۱	۲۸	۶۰	۶۰	سالم
۲	۴۷	۵۴	۸	ناتوان
۳	۳۴	۵۱	۵۱	سالم
۴	۲۹	۴۶	۴۶	سالم
۵	۳۳	۳۹	۳۹	سالم
۶	۴۵	۳۸	۶	ناتوان
۷	۲۷	۳۳	۲	ناتوان
۸	۴۲	۲۸	۲۸	سالم
۹	۳۷	۲۷	۲۷	سالم
۱۰	۴۸	۲۴	۲۴	سالم
۱۱	۳۹	۲۴	۲۴	سالم
۱۲	۴۲	۲۴	۳	ناتوان
۱۳	۲۸	۲۲	۲۲	سالم
۱۴	۴۵	۲۱	۲۱	سالم
۱۵	۳۱	۱۸	۱۸	سالم
۱۶	۴۱	۱۳	۲	ناتوان

به تزریق پاپاورین پاسخ می دهد

فقط در ۳ بیمار عوارض عمل بصورت بیحسی و کرختی آلت ایجاد شد که خودبخود برطرف گردید. در هیچکدام از بیماران کوتاه شدن آلت دیده نشد.

بحث و نتیجه گیری

بنظر می رسد که نتایج طولانی مدت عمل جراحی

مدت زمان ناتوانی جنسی از ۲۴ تا ۹۶ ماه بود (متوسط ۶۰ ماه) و زمان پیشگیری ۱۳ الی ۶۰ ماه بود (متوسط ۳۶/۵ ماه). از تمام بیماران شرح حال کامل و معاینه بعمل آمد، در هیچ یک از بیماران سابقه بیماری (خصوصاً دیابت، فشار خون بالا...) و یا مصرف دارو وجود نداشت و فقط مشکل اختلال نعوظ داشتند.

برای تمامی بیماران آزمایشات معمول خونی و هورمونی بطور کامل انجام شد که نرمال بود. تمام بیماران تحت درمانهای مختلف دارویی و تزریق با عوامل وازواکتیو داخل کاورنوس (پاپاورین و PGE1) قرار گرفته و بهبودی نداشتند. برای همه افراد کاورنوزوگرافی و کاورنوزومتری انجام و نشت وریدی واضح در تمام بیماران مشاهده شد. همچنین در همه بیماران با انجام سونوگرافی داپلکس سلامت شرایین کاورنوس اثبات گردید.

عمل جراحی (invaginated) لیگامان آویزان آلت بطور کامل از استخوان پوبیس جدا شد. سپس فاسیای باکس در قسمت دور سال و در خط وسط باز شده و ورید عمقی پشتی آلت از بافت اطراف جدا و قطع شد و قسمت دیستال آن نزدیک حاشیه تحتانی پوبیس با سیلیک ۰-۳ گرفته شد و آنگاه بطرف پروکسیمال (گلنس) عمل جدا کردن ادامه یافت و در ابتدایی ترین قسمت ممکن با سیلیک ۰-۳ گرفته و قسمتهای قطع شده برداشته شد. شاخه های (Emissary و Circumflex) ورید دور سال عمقی نیز با سیلیک ۰-۴ گرفته شدند.

سپس لیگامان آویزان آلت مجدداً به پوبیس بخیه زده باشد و لایه های مختلف به روش معمول بخیه گردید. پیگیری بعدی بیماران با مراجعه یک هفته، یکماه، دو ماه، شش ماه و یکسال بعد به مطب بود و بعد از آن در صورت لزوم با مراجعه یا تماس تلفنی بود.

بستن ورید آلت می‌تواند توأم با موفقیت بیشتری باشد بشرط اینکه همراه با انتخاب دقیق بیمار و فرم شدید اختلال عملی بسته شدن وریدی آلت تناسلی باشد.

امروزه به علت میزان پذیرش کمتر برای پروتز آلت، فشار مالی و هزینه زیاد فارماکوتراپی، عدم استفاده طولانی مدت (بیش از ۵۰٪) از روش تزریق بخود (Self - Injection therapy) تمایل و اشتیاق مجدد به استفاده از جراحی وریدی افزایش یافته است (۱۰).

بستن ورید پستی آلت تا سال ۱۹۸۵ شایع نبود (۱۵)، روش های اولیه فقط بستن تنها یک ورید پستی آلت بود که به علت نتایج ضعیف آن بستن وریدها به شاخه‌های فرعی آن (Accessory) و قاعده آلت گسترش یافت و در بعضی شرایط بویژه اگر بیماری شریانی نیز همراه بیماری وریدی باشد شریانی سازی وریدی (Vein arterialization) انجام می‌دهند (۱۶). میزان موفقیت اعمال جراحی وریدی برای ناتوانی جنسی را عموماً ضعیف گزارش می‌کنند و بویژه در طولانی مدت (بعد از یکسال) از میزان موفقیت آن کاسته می‌شود (از ۲۳٪ تا ۸۰٪ به ۷۷-۱۴٪ می‌رسد) (۱۷). یک انتخاب بهتر و دقیق تر از بیماران برای جراحی وریدی باعث افزایش میزان موفقیت آن شده است (۱۱ و ۱۴)، بویژه اینکه بیمارانی که فاکتورهای همراه دیگری (۵ و ۸) ولی نتایج بالینی انتخاب بیماران بروشی مرسوم و سنتی جهت جراحی وریدی در طولانی مدت بسیار ضعیف بوده است و امروزه تعداد زیادی سعی در شناسایی عوامل پیش گویی کننده بر پایه الکترومیوگرافی اجسام غاری به کمک کامپیوتر در جراحی وریدی

شده‌اند. (۱۲ و ۱۳) که هنوز مراحل تکمیلی خود را می‌گذرانند و استاندارد نشده است. در مطالعه ما که در ۱۶ بیمار انجام گرفت در اکثر بیماران بهبودی کامل و پایدار حاصل شد. از ۵ بیماری که دچار شکست درمانی شدند، همگی بطور موقت از ۸-۲ ماه دارای بهبود در نعوظ بودند. بنابراین این مطالعه مانند سایر مطالعات قبلی نشان داد که تعداد قابل توجهی از بیماران عمل شده حداقل در کوتاه مدت بهبود حاصل نموده و دیگر اینکه در کمتر از یکسال معمولاً بیماری عود می‌کند. این بدان معناست که موارد گزارش شده از نتایج این عمل نباید شامل بیمارانی باشد که کمتر از یکسال پیگیری شده باشند. بعد از عمل کاورنوزوگرافی انجام نشد و لذا احتمال اینکه عود بیماری بعلت نشت مجدد ورید بوده و یا سایر علل دیگر، مشخص نگردید. عوارض حاصله در این بررسی نیز قابل اغماض بود. اکثر بیماران ما (۶۷٪) دارای بهبود کامل و پایدار در نعوظ بمدت ۱۲ الی ۶۰ ماه شدند، بنظر می‌رسد این نتایج نسبتاً قابل قبول بعلت انتخاب مناسب بیمار و بوده و دیگر اینکه سن بیماران ما نسبت به موارد دیگر کمتر بوده است و همگی دارای نشت وریدی قابل توجه بوده و از سلامت شریانی کاورنوس برخوردار بودند. همانند مطالعات دیگر چنانچه این عمل را در بیمارانی انجام دهیم که مدتها نشت وریدی داشته و فاکتورهای خطر ساز دیگری همراه نداشته باشند شانس موفقیت بیشتر خواهد بود.

منابع

1. Dos S. Early history of Venogenic Impotence. *Int J Impotence Res* 1994;4:183-9.
2. Freedman AI, Neto FC, Rajfer J. Long-Term Results of Penile Vein Ligation For Impotence From Venous Leakage. *J Urol* 1993;149:1301-3.
3. Knoll LD, Furlow WL, Bensen RC. Penile Venous Ligation Surgery For Management of Cavernal Venous Leakage. *Urol Int* 1992; 49:33-39.
4. Lewis RW. Venous Surgery for Impotence. *Urol Clin North Am* 1988;15:115-121.
5. Lewis RW. Venous Surgery in the Patient with Erectile Dysfunction. *Urol Clin North Am* 1993;1:21-38.
6. Lewis RW. Venogenic Impotence: Is there a Future?. *Urology* 1994;6:340-342.
7. Rouald L. Surgery for Erectile Dysfunction. In: Walsh PC, Ratic AB, Stamey TA, (eds). *Campbells Urology*. Philadelphia: WB Saunders, 1998: 1215.
8. Weidne W, Weirke WH, Rudnick J, et al. D Venous Surgery in Venocclusive Dysfunction: Long- Time Results after Deep Dorsal Vein Ligation. *Urol Int* 1992;49:24-8.
9. Wesper E, Schulman C. Venous Impotence: Pathophysiology, Diagnosis and Treatment. *J Urol* 1993: 149:1238-1245.
10. Porst H. The Rational for Prostaglandin E1 on Erectile Failure: A survey of world wide experience. *J Urol*. 1996;155:802.
11. Beraredinucci D, Morales A, Heaton, J P, et al. Surgical Treatment of Penile Venous - occlusive Dysfunction: Is it Justified?. *Urology* 1996: 47:88.
12. Stief C G, Killner B, Hartung C, et al. Computer-Assisted Evaluation of the Smooth-muscle Electromyogram of the Corpora Cavernosa by Fast Fourier Transformation. *Eur Urol* 1997: 31:329.
13. Gorek M, Sief C G, Hartung C, et al. Computer-Assisted inter Pretation of Electromyograms of Corpus Cavernosa using fuzzy Logic. *World J Urol* 1997:151: 65.
14. Hatzichriston D G, Pescatori E S. Current Treatments and Emerging therapeutic Approaches in Male Erectile Dysfunction. *BJU Inter* 2001: 88(suppl,3): 11-17.
15. Wesper E, Schulman CC. Venous Leakage, Surgical, Treatment of Acurable Cause of Impotence. *J Urol* 1985: 133:796.
16. Rao S S, Donatucci CF. Vasculogenic Impotence, Arterial and Venous surgery. *Urol Clin North Am* 2001: 28:315.
17. Lue TF. Surgery for Crural Venous Leakage. *Urology* 1999: 54:739.

Longterm Results of Penile Vein Ligation for Impotence of Venous Leakage

Mokhtari Gh, Asgari SA.

Abstract

The indication for venous surgery in the treatment of erectile dysfunction have been reduced as evidence of unsatisfactory long – term results has emerged.

The short and long - term results of venous surgery were assesed in patients with veno - occlusive dysfunction who were selected in the basis of thorough diagnostic criteria.

All of patients in this study were unresponsive to maximum recommended does of intracavernous injection therapy. All of patients provided a detailed medical and sexual history underwent a complete physical examination. Duplex Doupler US of penile arteries and cavernosometry and cavernosography was also performed, and serum testosterone concentration was determined.

The Study group included 16 impotent men aged from 27 to 48 (average, 37 years) Who underwent complex penile venous surgery.

Of the 16 patients, 15 (93.7%) had normal erections within one year after surgery but one patient needed to injection (20 mg papaverine) for erection. At long - term follow up, from 13 to 60 months (average 60 months) spontaneous erection were demonstrated in 11 patients (68.7%).

It would appear that the short and long-term complex venous surgery can result in more successful outcomes, provided that it performs in case of pure and high - degree veno - occlusive dysfunction as well as careful selection of patients.

Keywords: Impotence- Surgery/ Penis- Surgery