

بررسی نتایج یورتروپیلوستومی با استفاده از حالب گیرنده در کنترل عوارض حالبی بیماران پیوند کلیه

دکتر محمد رضا محمدی فلاخ^۱، دکتر علی تقی زاده افشاری^۲، دکتر علی طهرانچی^۳، دکتر علی غفاری مقدم^۴، منیره ساده دل^۵

تاریخ دریافت 85/10/18، تاریخ پذیرش 85/12/02

چکیده:

پیش زمینه و هدف: عوارض ارولوژیک در ۳۰-۳۱٪ از گیرنده‌های پیوند کلیه رخ می‌دهد. این عوارض شامل: تنگی حالب که می‌تواند هر قسمت از آن را از UVJ (شایع‌ترین محل) تا UPJ در گیر کند، لیک ادراری، نکروز ایسکمیک حالب، رفلکس، فیستول ادراری، هماچوری و تشکیل سنگ است. چندین تکنیک جراحی برای درمان این عوارض به کار می‌رود که یکی از آنها یورتروپیلوستومی با استفاده از حالب گیرنده است. در این مطالعه ما نتایج یورتروپیلوستومی با استفاده از حالب گیرنده را در ۷ بیمار پیوند کلیه که دچار عوارض حالبی شده‌اند بررسی می‌کنیم و مزایا و معایب و عوارض این روش را بیان نموده و نتیجه خواهیم گرفت که آیا یورتروپیلوستومی با استفاده از حالب گیرنده می‌تواند جانشین مناسبی برای درمان عوارض حالبی بیماران پیوند کلیه باشد یا خیر؟

مواد و روش کار: این مطالعه به صورت توصیفی طراحی شد. جامعه آماری شامل بیماران پیوند کلیه ای بود که از بهمن سال ۱۳۸۳ تا بهمن سال ۱۳۸۴ به دلیل عوارض حالبی به مرکز پیوند کلیه مراجعه نموده اند و تحت یورتروپیلوستومی با استفاده از حالب گیرنده قرار گرفته‌اند. داده‌های لازم از طریق مصاحبه با بیماران و معاینه و پرونده پزشکی و درمانگاهی آنان جمع آوری و ثبت شد و در پیگیری‌های بعدی بیماران این داده‌ها کنترل شد. نشت ادراری، عفونت ادراری علامت دار، تب، هیدروونفروز در کلیه پیوندی و گیرنده قبیل و بعد از عمل، درد فلانک و Cr قبیل و بعد از عمل و سابقه عمل ناموفق قبیل مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: از ۱۲۸ بیمار که تحت پیوند کلیه قرار گرفتند ۱۰ بیمار دچار عارضه حالبی شدند (۷/۸٪) که ۷ بیمار تحت عمل یورتروپیلوستومی قرار گرفتند. از ۷ بیمار که تحت یورتروپیلوستومی قرار گرفتند ۴ بیمار تنگی حالب دیستال، ۲ بیمار نکروز حالبی و یک بیمار تنگی محل اتصال حالب به لگنچه داشتند. نشت ادراری، درد فلانک در هیچ بیماری دیده نشد. یک بیمار UTI علامت دار داشت که با درمان طبی بهبود یافت. در یک بیمار که هیدروونفروز شدید در کلیه گیرنده راست قبل از عمل داشت ۲ ماه پس از عمل دچار پیونفروز شد. در ۶ بیمار دیگر کارکرد کلیه پیوندی بهبود پیدا کرد و بیماران پس از عمل مشکلی نداشتند.

نتیجه گیری: یورتروپیلوستومی با استفاده از حالب گیرنده می‌تواند جانشین مناسبی برای درمان عوارض حالبی بیماران پیوند کلیه باشد.

گل واژگان: یورتروپیلوستومی، پیوند کلیه، عارضه حالبی

مجله پزشکی ارومیه، سال هجدهم، شماره چهارم، ص ۶۶۰-۶۶۴، زمستان ۱۳۸۶

آدرس مکاتبه: بیمارستان امام خمینی (ره) ارومیه، بخش پیوند، تلفن ۰۹۱۴۱۴۱۷۵۵۵

E-mail: mrmf222tir@msn.com

دیالیز ایجاد می‌کند (Dew et al, 1997) و میزان سرویوال آن نیز

بیشتر است (USRDS)(۱). عوارض جراحی پس از پیوند کلیه به سه دسته تقسیم می‌شوند (۴):

۱) ارولوژیک	۲) عروقی	۳) لنفاوی
-------------	----------	-----------

مقدمه:

پیوند کلیه روش ترجیحی درمان برای اغلب بیماران ESRD می‌باشد. زیرا این روش cost effective تر است و زندگی طبیعی تری را نسبت به (Evan&Kitzman 1988)

^۱ دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ارومیه (نویسنده مسئول)

^۲ استاد دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۳ دستیار ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۴ استاد یار دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۵ کارشناس و مسئول بخش پیوند کلیه بیمارستان امام خمینی ارومیه

۱۳۸۴ به دلیل عوارض حالبی به مرکز پیوند کلیه مراجعه نموده‌اند و تحت بورتروپیلوستومی با استفاده از حالب native قرار گرفته‌اند. داده‌های لازم از طریق مصاحبه با بیماران و معاینه و پرونده‌پژوهشی و درمانگاهی آنان جمع‌آوری و ثبت شد و در پیگیری‌های بعدی بیماران این داده‌ها کنترل شد.

در این روش با برش low midline و به طریق intra peritoneal حالب native در midportion نمایان می‌شود. با انجام برش بر روی پریتوئن خلفی حالب نمایان و تا حد ممکن آزاد می‌شود. سپس حالب در قسمت پروگزیمال با سیلک ۳/۰ می‌شود بدون آن که نفرکتومی کلیه native انجام گیرد. لگنچه کلیه پیوندی آزاد می‌شود و حالب native پس از اسپاچوله شدن و تعییه استنت ۴.۸F با ویکریل ۴/۰ به لگنچه کلیه پیوندی انسستوموز می‌شود. نشت ادراری، عفونت ادراری علامت دار، تب، هیدرونفروز در کلیه پیوندی و native قبل و بعد از عمل، درد فلانک و Cr پس از عمل و نیز سابقه عمل ناموفق مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها

از ۱۲۸ بیمار که تحت پیوند کلیه قرار گرفتند ۱۰ بیمار دچار عارضه حالبی شدند (۷/۸%) که ۷ بیمار تحت عمل بورتروپیلوستومی قرار گرفتند.

میانگین سنی بیماران ۲۸/۵ سال بود. ۶ بیمار مرد و یک بیمار زن بود. متوسط زمان بین پیوند و بورتروپیلوستومی ۶۲ روز بود. میانگین Cr قبل و بعد از عمل به ترتیب ۴/۳ و ۲/۲ بود. از ۷ بیمار که تحت بورتروپیلوستومی قرار گرفتند ۴ بیمار تنگی حالب دیستال مجاور، ۲ بیمار نکروز حالبی و یک بیمار تنگی juj داشتند. قبل از بورتروپیلوستومی دو بیمار به دلیل نکروز حالب و انسداد تحت PCN و یک بیمار به دلیل تنگی حالب دیستال ناشی از ایسکمی تحت بورترونثوسیستومی قرار گرفتند که ناموفق بودند. دو بیماری که نکروز حالبی داشتند دچار اپیسود رد پیوند شدند که درمان با پالس متیل پردنیزولون قرار گرفتند و در یکی از آنها علی‌رغم رفع انسداد کارکرد کلیه بهمود نیافت. در تمام بیماران با انسداد حالبی علت مراجعه کاهش ادرار و افزایش BUN و Cr بود. از تمام بیماران سونوگرافی به عمل آمد که هیدرونفروز کلیه پیوندی گزارش شد. از تمام بیماران اسکن E.C با لازیکس انجام شد که انسدادی بود. نتایج در جدول ۱ آمده است:

عوارض ارولوژیک پیوند کلیه شامل: تنگی حالب که می‌تواند هر قسمت از آن را از UVJ (شایع‌ترین محل) تا UPJ درگیر کند، لیک ادراری، نکروز ایسکمیک حالب، رفلکس، فیستول ادراری، هماچوری و تشکیل سنگ می‌باشد (۱۴,۵). این عوارض در ۳۰% از گیرندهای پیوند کلیه رخ می‌دهد (۲) که بستگی به تکنیک جراحی، نوع بازسازی حالبی - مثانه ای و منبع کلیه دارد (۳) و نیز به دلایل آسیب ایسکمیک حالب در زمان harvesting اشکالات تکنیکی انسستوموز و تاخیر در بهبودی انسستوموز ثانویه به مصرف ایمونوساپرسیو و یا حتی rejection رخ می‌دهد (۳). چندین تکنیک جراحی برای درمان این عوارض به کار می‌رود که شامل بورترونثوسیستومی مجدد (۸)، بورتروپیلوستومی با استفاده از حالب native (۹,۱۰,۱۸,۴,۳,۲)، ideal interposition (۱۹)، بورتروکالیکوستومی و روش‌های اندوارولوژیک از قبیل پرکوتانئوس نفروستومی جهت تعییه (۶,۱۹) یا دیلاتاسیون بالونی حالب (۱۷) و تعییه رتروگرید Dj (۱۶) می‌باشد.

نتایج یک تحقیق در سال ۱۹۸۱ بر روی ۷ بیمار نشان داد که بورتروپیلوستومی با استفاده از حالب native روشی انتخابی و نجات بخش در درمان نکروز حالبی پس از پیوند کلیه می‌باشد (۱۹).

در یک مطالعه که در سال ۱۹۹۹ توسط سالمون و همکارانش در ۱۹ بیمار انجام گرفت بورتروپیلوستومی را روشی مطمئن برای درمان عوارض UVJ نشان داد (۲). نتایج یک تحقیق در سال ۲۰۰۰ بر روی ۱۵ بیمار نشان داد که بورتروپیلوستومی با استفاده از حالب گیرنده روشی موثر و جایگزین برای درمان عوارض ارولوژیک پس از پیوند کلیه است (۳).

با توجه به اهمیت عوارض ارولوژیک در بقای پیوند و موربیدیته و مورتالیته ناشی از آن، انجام یک مطالعه جهت بررسی نتایج روش بورتروپیلوستومی ضروری به نظر می‌رسد. در این مطالعه ما نتایج بورتروپیلوستومی با استفاده از حالب native را در ۷ بیمار پیوند کلیه که دچار عوارض حالبی شده اند بررسی می‌کیم و مزایا و معایب و عوارض این روش را بیان نموده و نتیجه خواهیم گرفت که آیا بورتروپیلوستومی با استفاده از حالب native می‌تواند جانشین مناسبی برای درمان عوارض حالبی بیماران پیوند کلیه باشد یا خیر؟

مواد و روش‌ها

این مطالعه به صورت توصیفی طراحی شد. جامعه آماری شامل بیماران پیوند کلیه ای بود که از بهمن سال ۱۳۸۳ تا بهمن سال

جدول شماره (۱)

نوع اناستوموز حالب به مثانه	رد پیوند حالب	سابقه عمل ناموفق	تشخیص عارضه	جنس	سن	تاریخ عمل	تاریخ پیوند	
باری-تاگوچی	دارد	PCN	نکروز حالب	مرد	۱۶	۸۴/۱/۲۲	۸۳/۱۱/۱۳	۱
باری-تاگوچی	ندارد	_____	تنگی حالب دیستال	مرد	۳۷	۸۴/۳/۷	۸۳/۱۱/۱۵	۲
باری-تاگوچی	ندارد	_____	UVJ	مرد	۲۸	۸۴/۱۲/۲۵	۸۳/۱۱/۲۵	۳
باری-تاگوچی	دارد	PCN	نکروز حالب	زن	۳۴	۸۴/۳/۲۲	۸۳/۱۲/۴	۴
باری	ندارد	_____	upJ	مرد	۵۰	۸۴/۹/۲۶	۸۴/۷/۱۹	۵
باری	ندارد	_____	تنگی حالب دیستال	مرد	۳۵	۸۴/۹/۳	۸۴/۷/۲۳	۶
باری	ندارد	UNC	تنگی حالب دیستال	مرد	۲۴	۸۴/۱۱/۱۶	۸۴/۹/۲۲	۷

UNC: نفروستومی پرکوتانه - UPJ: محل اتصال حالب به لگنچه - UVJ: محل اتصال حالب به مثانه

نفرکتومی راست کلیه native قرار گرفت. یک بیمار نیز دچار پیلونفریت کلیه پیوندی شد که با درمان طبی بهبود یافت. هیچ یک از بیماران درد فلاتک و نیز نشت ادراری بعد از عمل نداشت و هموواک حدود روز چهار و Dj حدود چهار هفته پس از عمل خارج شد.

نتایج در جدول ۲ آمده است:

بعد از عمل با توجه به native حالب ligation و عدم نفرکتومی کلیه گیرنده تغییر هیدرونفروز در کلیه native گزارش نشد. در سونوگرافی انجام شده از کلیه های native یک ماه پس از عمل، در ۶ بیمار عدم وجود هیدرونفروز را گزارش کرد و در یک بیمار هیدرونفروز شدید گزارش شد که این بیمار قبل از عمل نیز به علت UPJO هیدرونفروز شدید داشت. این بیمار دو ماه پس از عمل دچار پیونفروز کلیه native راست شد که تحت عمل

جدول شماره (۲)

زمان خروج هموواک (روز)	نشت ادراری بعد از عمل	تنگی حالب بعد از عمل	سرم Cr	هیدرونفروز کلیه پیوندی	هیدرونفروز کلیه native	درد فلاتک بعد از عمل	
			بع	بع	بع	بع	بع
۴	ندارد	ندارد	۵.۸	۵	متوسط	شدید	ندارد
۴	ندارد	ندارد	۲.۴	۶.۷	متوسط	ندارد	ندارد
۳	ندارد	ندارد	۱.۳	۲	متوسط	ندارد	ندارد
۴	ندارد	ندارد	۱.۴	۵	خفیف	شدید	ندارد
۴	ندارد	ندارد	۱.۹	۳.۷	خفیف	شدید	ندارد
۴	ندارد	ندارد	۱.۴	۴.۵	ندارد	ندارد	ندارد
۵	ندارد	ندارد	۱.۶	۳.۴	خفیف	شدید	ندارد

دیستال آزاد می‌شود. این آزاد سازی حالب نیازمند قطع خونرسانی حالب از شرایین وزیکال فوکانی ولومبار است که می‌تواند منجر به ایسکمی حالب به ویژه دیستال آن گردد (۳،۲).

بحث

در مرکز ما اهدای کلیه اغلب به صورت unrelated live donor nephrectomy انجام می‌گیرد و حالب آن همراه با عروق گنادال تا

کاربرد Dj در اناستموز های حالی منجر به کاهش عوارض حالی در کوتاه مدت و دراز مدت شده است (۱۹،۱۵،۳،۲). در مرکز ما نیز به طور روتین در اناستموز های حالی از استنت استفاده می شود و در این مطالعه نیز هیچ گونه عارضه حالی در follow up بیماران پس از عمل مشاهده نشد.

از معایب این مطالعه یکی تعداد کم بیماران و دیگری مدت کوتاه follow up بیماران (۲ تا ۱۲ ماه) است و انجام مطالعه ای آینده نگر و مقایسه ای با سایر روش های درمانی این عوارض مفید خواهد بود.

پیشنهاد

یورتروپیلوبستومی تکنیک انتخابی در درمان عوارض حالی بیماران پیوند کلیه می باشد در صورتی که:

- (۱) حالب native بیمار intact باشد
- (۲) کلیه native قبل از عمل هیدرونفروز نداشته باشد و nonrefluxing باشد

و در نهایت در بیماران با سابقه عمل ناموفق عوارض حالی پیوند کلیه (برکوتانوس نفروستومی - یورترونثوسیستومی) یک روش درمان تمام کننده خواهد بود.

نتایج

یورتروپیلوبستومی با استفاده از حالب گیرنده می تواند جانشین مناسبی برای درمان عوارض حالی بیماران پیوند کلیه باشد.

References

1. Atala A, Keating MA. vesicoureteral reflux. In: Walsh P, Retik A, Vaughan D, Wein A. Campbell's Urology. Philadelphia: Saunders Company; 2002. P. 2054
2. Salomon L, Saporta F. Results of ureteropyelostomy after ureterovesical anastomosis complications in renal transplantation. Adult Urol 1999; 53: 908-12
3. Zavos G, Constantinides C, Manousakas T, Kakisis J, Bokos J, Kostakis A. Ureteropyelostomy with the recipient's native ureter. D&T. 2000; 29:783_794
4. Sert S, Demirogullari B. Surgical procedures in complication of renal transplantations. Gazi M J 2000; 11: 65-71
5. Shoskes DA, Hanbury D. Urological complications in 1000 consecutive renal transplant recipients. J Urol 1995; 153:18-21
6. Glass NR, Fisher DT. Management of ureteral obstruction after transplantation by percutaneous antegrade pyelography and pyeloureterostomy. J Urol 1982; 20:15-9
7. Schiff M JR, Lytton B. Secondary ureteropyelostomy in renal transplant recipients. J Urol.1981; 126(6):723-5
8. Marzi VL, Filocamo MT. The treatment of fistulae and ureteral stenosis after kidney transplantation. Renal Transplant 2005; 37:2516-7
9. Donohue JP, HostetterM. Ureteropyelostomy versus ureteroneocystostomy. J Urol 1975; 114: 20202-3

یورترونثوسیستومی به دو روش اکستراوزیکال و اینتراوزیکال انجام می گیرد که در مقاله های روش اکستراوزیکال ارجح تر و با عوارض کمتر همراه بوده است (۱۵،۱۳). در ضمن کاربرد DJ در اناستموز های یورترونثوسیستومی توصیه شده است (۱۵). این روش در مرکز ما به صورت extravesical همراه با تعییه استنت و به روش باری با باری - تاگوچی انجام می گیرد. روش یورتروپیلوبستومی از آذر ۱۳۸۳ در مرکز ما انجام گرفت. از مزایای این روش این است که اولا کار در محیط سالم و intact فیبروز ندارد انجام می گیرد، ثانیا حالب native خونرسانی مناسبی دارد، ثالثا حالب native به طور ذاتی دارای مکانیسم آنتی رفلکس است، و در نهایت پیدا کردن سوراخ حالب native و انجام اقدامات اندوارولوژیک بعدی به راحتی امکان پذیر است.

مطالعات نشان داده است که در بیماران با نارسایی مزمن کلیه بستن حالب پروگزیمال native که کلیه آن مقادیر بسیار کمی ادرار استریل تولید می کند تاثیر جانبی مضري ندارد (۱۹،۱۸،۳،۲). در این مطالعه تنها در یک بیمار که به علت upjo هیدرونفروز شدید در کلیه native راست داشت یک ماه پس از یورتروپیلوبستومی و بستن حالب پروگزیمال native پیوند نفروز در آن رخ داد و منجر به نفرکتومی کلیه native شد. لذا در صورتی که کلیه native قبل از عمل هیدرونفروز نداشته باشد نفرکتومی آن ضروری نیست.

10. Greenberg SH, Wein AG. Ureteropyeolostomy and ureteroneocystostomy in renal transplantation. J Urol 1977; 118:17-9
11. Perlin DV, Aleksandrov IV. Treatment of vast obliteration after kidney transplantation. J Urol 2004; (1):63-5
12. Tagavi R, Zafargandi R.M. Renal transplantation and ureteroneocystostomy. Transplant Proc J 2003; 35:2660-1
13. Whang M, Geffner S. Urological complications in over 1000 kidney transplants performed at the saint barnabas healthcare system. Transplant Proc J 2003; 35:1375_1377
14. Mangus RS, Hagg BW, Carter CB. Stented lich-gregoir ureteroneocystostomy. J Kidney Transplant 2004; 36:2959-61
15. Pappas P, Stravodimos KG. Prolonged ureteral stenting in obstruction after renal transplantation. Transplant Proc 2004; 36:1398_1401
16. Burgos FJ, Pascual J. Self-expanding metallic stents for treatment of ureteral stenosis after kidney transplantation. Transplant Proc J 2005; 37: 3828-9
17. Glass NR, Fisher DT. Management of ureteral obstruction after transplantation by percutaneous antegrade pyelography and pyeloureterostomy. Urplogy.1982; 20:15-9
18. Schiff M Jr, Lytton B. Secondary ureteropyeolostomy in renal transplantat recipients. J Urol.1981; 126(6):723-5.