ارزيابي نتايج طولاني مدت دكور تيكاسيون لاپاراسكوپيك كيستهاي علامتدار كليه

محمدرضا محمدی فلاح '، مهدی فلاحتی '، هلینا جان پناه '، فرزاد عابدی أ

تاریخ دریافت 1392/09/06 تاریخ پذیرش 1392/11/07

چکیده

پیش زمینه و هدف: کیستهای کلیه اختلال شایعی در بالغین میباشند. این بیماران در صورت علامتدار شدن به صورت سنتی از طریق آسپیراسیون پرکوتانئوس با یا بدون تزریق مواد اسکلروزان درمان میشوند ولی میزان عود بالا میباشد.به همین دلیل ما نتایج طولانی مدت دکورتیکاسیون لاپاراسکوپیک کیست ساده کلیه را از نظر علایم و یافتههای تصویربرداری مورد ارزیابی قرار دادیم.

روش کار: از اوریل ۲۰۰۴ تا ژولای ۲۷, ۲۰۰۸ بیمار مبتلا به کیست ساده علامتدار کلیه تحت دکورتیکاسیون لاپاراسکوپیک قرار گرفتند و دیواره کیست کلیه در آنان رزکت شد. کیستهای کمپلکس کلیه از مطالعه خارج شدند.از معیار ونگ بیکر برای تخمین شدت درد قبل و پس از عمل استفاده کردیم. در صورتی که در کلیشه سیتی اسکن که مدتها بعد از عمل انجام می شد هیچ نشانهای از عود وجود نداشت به عنوان موفقیت رادیولوژیک در نظر گرفته می شد.

یافته ها: از ۲۷ بیمار تمام آن ها تحت لاپاراسکوپی قرار گرفتند. ۹۲/۵درصد از بیماران در پیگیری میانگین ۲۲ ماهه (۳ تا ۳۲ ماه) بهبود علامتی و ۹۶/۲درصد بهبود تصویر برداری داشتند.

بحث و نتیجه گیری: پیگیری طولانی مدت، بر شیوه جراحی لاپاراسکوپیک دکورتیکاسیون کلیه به عنوان روش مؤثر برای درمان کیستهای علامت دار تاکید کرده است.

به دلیل موفقیت بیشتر و طولانی مدت درمان لاپاراسکوپیک و نیز کمتر تهاجمی بودن آن ,لاپاراسکوپی به عنوان یک روش قابل قبول در درمان این ضایعات مطرح می باشد.

کلیدواژههای: دکورتیکاسیون ترانس پریتونئال لاپاراسکوپیک، دکورتیکاسیون رتروپریتونئال لاپاراسکوپیک، کیست علامتدار کلیه، کیست کلیه

مجله پزشکی ارومیه، دوره بیست و پنجم، شماره اول، ص ۵۰-۴۴، فروردین ۱۳۹۳

آدرس مکاتبه: ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، بیمارستان امام خمینی (ره) ارومیه، تلفن: ۹۱۴۱۲۷۵۵۵ Email: mmohammadifallah@yahoo.com

مقدمه

کیستهای کلیه تظاهر شایعی در بررسیهای روتین پزشکی میباشند و منشأ آنها به طور شایع مادرزادی و یا اکتسابی میباشد. منشأ کیستهای کلیه از پارانشیم کلیه میباشد. به ندرت منشأ کیستهای کلیه ممکن است از یوروتلیوم ترانزیشنال باشد(۱).

با توجه به انجام سونوگرافی شیوع کیستهای کلیه افزایش یافته است به طوری که یک پنجم افراد بالغ در سنین بالای ۴۰ سالگی و ۳۷درصد افراد بالای ۶۰ سال کیست ساده کلیه

خواهند داشت (۲). البته در مطالعاتی دیگر شیوع کیستهای کلیه را ۵۰درصد افراد بالغ بیان کردهاند (۴،۳).

طبقهبندی بوسیناک (S) با توجه به معیار CT اسکن جهت افتراق کیستهای خوشخیم کلیه (type I- II) از کیستهای بالقوه بدخیم به کار میرود (Type III- IV).

کیستهای ساده کلیه معمولاً بدون علامت میباشند اما گاهی موجب درد فلانک، هیپرتانسیون، هماچوری، عفونت و یا انسداد در سیستم پیلوکالیس میشوند (۶).

ا استاد ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، مرکز تحقیقات بیماری های کلیه، نفرولوژی و پیوند کلیه بیمارستان امام خمینی ارومیه (نویسنده مسئول)

[ٔ] رزیدنت ارولوژی, بخش ارولوژی بیمارستان امام خمینی ارومیه

رزیدنت ارولوژی، بخش ارولوژی بیمارستان امام خمینی ارومیه "

[ٔ] رزیدنت ارولوژی، بخش ارولوژی بیمارستان امام خمینی ارومیه

مجله پزشکی ارومیه

یکی از روشهای درمان کیست ساده کلیه، آسپیراسیون پرکوتانئوس،با یا بدون تزریق مواد اسکلروزان میباشد. در این روش
ممکن است عود کیست داشته باشیم (۶) و نیز عوامل اسکلروزان
ممکن است موجب سپسیس و آنافیلاکسی شود (۷) و در مواردی
نیز فیستولهای شریانی – وریدی ایجاد میشوند، مواردی که
تکنیک جراحی پرکوتانئوس ناموفق بوده، نهایتاً منجر به جراحی
باز دکورتیکاسیون کیست کلیه شدهاند. این روشها با وجود مؤثر و
بودن ممکن است همراه با عوارض قابل توجه در هنگام عمل و بعد
از عمل و نیز بستری طولانی مدت در بیمارستان باشد (۸).

اخیراً با ظهور لاپاراسکوپی و گسترش استفاده از آن در ارولوژی، انجام لاپاراسکوپی در کیستهای علامت دار، بسیار مؤثر و همراه با کمترین عوارض، کاهش زمان جراحی، کاهش خونریزی و کاهش زمان بستری شده (۹) و به عنوان روش انتخابی جراحی به کار میرود (۱۰).

در این مقاله نتایج رزکسیون کیست ساده کلیه در بیماران علامتدار، به روش لاپاروسکوپیک و پیگیری طولانی مدت آنها از نظر بهبود علایم بالینی و رادیولوژیک، گزارش گردید.

مواد و روش کار

در یک دوره ۴ ساله از آوریل ۲۰۰۴ تا جولای ۲۰۰۸ در مرکز دانشگاهی بیمارستان امام خمینی ارومیه، ۲۲ بیمار علامتدار مبتلا به کیست ساده کلیه تحت دکورتیکاسیون و خارج کردن دیواره کیست قرار گرفتند.

بررسیها شامل میزان خونریزی حین عمل، مدت زمان جراحی، زمان بستری در بیمارستان و میزان بهبود علایم بالینی و رادیولوژیکی و نیز بهبود عوارض بود.

به منظور دستیابی به (۱۳)Wong Blacerpainscore اسکورهای قبل و بعد از جراحی استفاده شد.



شکل (۱): موفقیت علامتی بیماری (Symptomatic score) به عنوان کاهش قابل ملاحظه درد تعیین شد.

ارزیابی قبل از عمل شامل اولتراسونوگرافی و CT اسکن به منظور تشخیص نوع و مکان کیست بود.

آنالیز و کشت ادرار،بررسی الکترولیتهای سرم، سونوگرافی و سی تی اسکن قبل از هر جراحی انجام شدند.

میزان موفقیت در بررسیهای رادیولوژیکی بعد از عمل به عنوان عدم عود در CT اسکن توصیف شد و همچنین در این مطالعه علایم و نشانههای بیماران به جهت خارج کردن سایر بیماریها، به دقت بررسی شدند.

هیچکدام از بیماران سابقهای از ADPKD نداشته و یک بیمار با کیست کمپلکس کلیه از مطالعه خارج شد. همه بیماران در روز قبل از عمل جراحی بستری و هشت ساعت قبل از عمل NPO شدند.

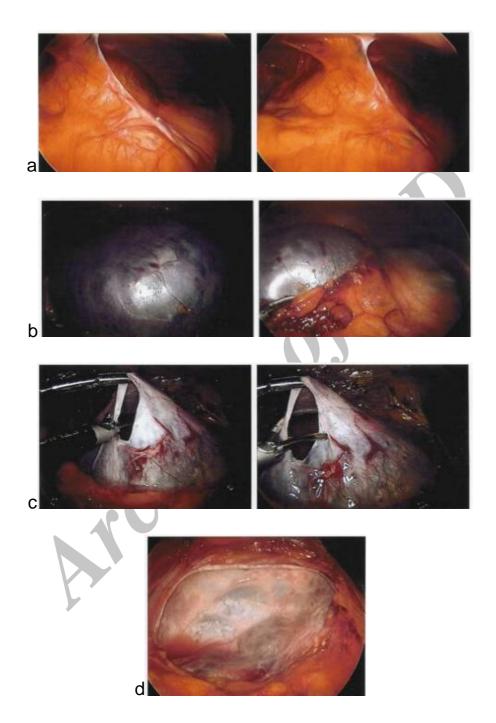
به بیماران در مورد جزئیات جراحی لاپاراسکوپی و مزایای آن و نیز مضرات آن مانند احتمال تبدیل جراحی لاپاراسکوپی به جراحی باز توضیح داده شد و رضایتنامه کتبی از بیماران گرفته شد.

بیماران ابتدا به جهت دستیابی عروقی (رگ گیری) در پوزیشنسوپاین قرار گرفتند، بعد از بی هوشی جنرال، کاتتریزاسیون مثانه و فیکس کردن آن جی تیوب (لوله بینی معدهای)، بیماران در پوزیشن لترال دکوبیتوس تعدیل شده قرار گرفتند (در روتاسیون 4گادرجه قفسه سینه و شکم).

در همه بیماران برای تعبیه پورت بالای ناف از تکنیک اپن اکسس استفاده شد. در روش رتروپریتونئال, نوک دنده ۱۲، برش یک سانتیمتری داده، با انگشت وارد فضای رتروپریتوئن شده و مدیال دفلکسیون پریتوئن انجام شد. پورت ۱۰ میلیمتری در فضای رتروپریتوئن وارد شده و بعد از ایجاد پنوموپریتوئن با فشار ۱۵ میلیمتر جیوه، دو پورت پنج میلیمتری تحت دید مستقیم وارد فلانک شد. برای تمام اعمال جراحی یک ویدئو اندوسکوپ ۱۰ میلیمتری با زاویه دید ۳۰ درجه استفاده شد. به جهت رویت فضای رتروپریتونئال،تلد لاین، برش و کولون و بافت چربی کنار زده شد. در طی جراحی فاسیا ژروتا در محل نازک و آبی رنگ کیست واضح و قابل تشخیص بود.

سقف آبی کیست (بلو دام)، با قیچی الکتروکوتری باز شده و مایع با استفاده از ساکشن آسپیره شد و دیواره کیست در محل اتصال با پارانشیم باز شده و دیواره کیست جهت بررسی پاتولوژیک

و مایع داخل کیست برای آنالیز سیتولوژیک فرستاده شد. درن تعبیه شد.



شکل (۲): نمای کیست کلیه حین عمل جراحی الف: نمای رتروپریتوئن و نمای سقف آبی کیست ج: دکورتیکاسیون کیست کلیه د: نمای نهایی دکورتیکاسیون کیست کلیه د: نمای نهایی دکورتیکاسیون لاپاروسکوپیک

مجله پزشکی ارومیه

ىافتەھا

میانگین سن بیماران ۴۵ سال (۶۳-۳۱)، ۱۱ بیمار مرد (۴۰/۷درصد) و ۱۶ بیمار زن (۵۹/۲درصد) بودند.

بر اساس طبقه بندی بوسیناک، ۲۵ بیمار کیست تیپ ۱و ۲ مورد بیمار کیست داشتند.بیماران هیچگونه سابقهای از درمان کیست کلیه مانند آسپیراسیون از طریق پوست,اسکلروتراپی و جراحی باز نداشتند. و عملکرد کلیه درصد بیماران نرمال بود. مکان کیست در ۱۸ بیمار (۱۶۶۶درصد) در پل فوقانی کلیه و ۹ بیمار (۳/۳۳درصد) در پل تحتانی بود.

۱۵ بیمار کیست کلیه چپ و ۱۱ بیمار کیست کلیه راست داشتند. و همه بیماران کیست منفرد با میانگین سایز N/T سانتی مترN/T داشتند. اندیکاسیون جراحی درد بیماران در فلانک راست یا چپ و درد شکم بود.

دکورتیکاسیون لاپاروسکوپیگ کیست کلیه در ۲۷بیمار به صورت موفقیت آمیز انجام شد(روش ترانس پریتونئال در ۲۵ بیمار و روش رتروپریتونئال در ۲ بیمار), و در هیچکدام از بیماران نیاز به جراحی باز نشد. میانگین زمان جراحی ۶۵ دقیقه (۱۳۰- ۴۸ دقیقه) و میزان خونریزی کمتر از ۱۰۰ سی سی بود. و در حین جراحی هیچگونه عارضهای نداشتیم.

تمام بیماران ۱۶ تا ۲۰ ساعت بعد از جراحی مرخص شدند (میانگین ۱۸ ساعت). نمونههای ارسال مایع کیست و دیواره کیست در همه بیماران از نظر سایتولوژی و بدخیمی منفی بود.

بهبود علامتی بیماران در ۹۲/۵درصد از بیماران (۲۵ بیمار)در طی پیگیری ۲۲ ماهه (۲۲-۳ ماه) حاصل شد و ۲ بیمار (۷۵درصد) گاهاً از درد شاکی بوده که نیاز به مخدر پیدا نکردند.

در بررسی رادیولوژیکی میانگین موفقیت ۹۶/۱۲درصد (۲۶ بیمار) در همان دوره زمانی پیگیری بود.

میانگین Score درد در بیماران قبل از جراحی ۷/۸ و بعد از جراحی ۱/۸ در طی پیگیری طولانی مدت بود.

بحث

کیستهای کلیه در بیش از یک سوم افراد بالای ۵۰ سال یافت میشوند و تعداد کمی نیاز به مداخله جراحی دارند. کیستهای پاراپلویک علامت دار کلیه معمولاً با دکورتیکاسیون لاپاراسکوپیک درمان میشوند.کیستهای کلیه ممکن است موجب انسداد سیستم جمع کننده، فشرده کردن پارانشیم کلیه یا خونریزی خودبهخودی و در نتیجه هماچوری و درد شوند.

علاوه بر این کیستهای کلیه ممکن است گاهی عفونی شد. و موجب اروپاتی انسدادی و یا هیپرتانسیون شوند.

لاپاراسکوپی در کنترل درد و رفع اثرات فشاری کیستهای کلیه مؤثر می باشد. (۱۱)

در چندین مطالعه متوالی انجام شده، لاپاراسکوپی ترانس پریتونئال یا رتروپریتونئال همراه با کمترین میزان عوارض، کاهش زمان جراحی، کاهش میزان تلاف خونی، کاهش زمان بستری در بیمارستان و کاهش میزان عود زودرس بوده، و در مطالعه ما، میزان موفقیت در بهبود علایم بیماران ۱۹۲۵درصد و شواهد بهبود رادیولوژیکی ۹۶/۱۲درصد در یک میانگین ۲۲ follow up مود.

لانلی و همکارانش (۲۰۰۳) نشان دادند که در یک میانگین پیگیری ۶۰ ماهه، ۸۰ تا ۹۰درصد بیماران که کیستهای علامت دار کلیه داشتند بعد از انجام لاپاراسکوپیک دکورتیکاسیون، بهبود کامل علایم داشتند (۱۲).

در یک مطالعه دیگر، (ایفسان و همکارانش -۱۹۹۸) ۹ بیمار با کیست منفرد کلیه در پیگیری ۲۶ ماهه بعد از لاپاراسکوپی عاری از درد شدند (۱۳). گزارشهای مشابهی توسط رابنستین و همکارانش در سال ۱۹۹۳ در ۱۰ بیمار بیان شد (۱۴).

گوپتاو همکارانش (۱۵) اخیراً یافتههایی از ۲۴ بیمار که تحت رتروپریتونئال دکورتیکاسیون کیستهای علامتدار کلیه قرار گرفتند گزارش کردند که در آن میانگین پیگیری ۲/۸ سال (۵- ۱/۵ سال)، میزاناسکوردرد از ۷/۲ قبل از جراحی به ۱/۴ بعد از جراحی کاهش یافت.

تعداد زیادی از بیماران با کیستهای ساده علامت دار درد دارند و درمان آنها مصرف محدود داروهای فارکوئیک خوراکی درناژ پرکوتانئوس و گاهاً دکورتیکاسیون باز میباشد.

در این مطالعه، ما نشان دادیم که ۹۲/۵درصد از بیماران کاملاً عاری از درد و بدون نیاز به آنالژزیک شدند. در حالی که ۲ بیمار (۵/۷درصد) بهبودی قابل توجه ای در میزان درد پیدا کردند به طوری که جهت تسکین درد بعد از جراحی نیاز به تجویز داروهای بر پایه مورفین پیدا نکردند.

میزان موفقیت به چندین فاکتور وابسته بود که شامل مکان کیست، تکنیک جراحی و مهارت جراح میباشد.

میزان پاسخ بالینی و رادیولوژی در مطالعه ما، مطرح کننده این موضوع بوده که درد واقعاً مرتبط با کیست بوده و بنابراین جراحی قابل توصیه میباشد.

همانطور که گفته شد کیستهای ساده کلیه هم از طریق ترانس پریتونئال و هم رتروپریتونئال قابل دسترسی بوده و با این که رویکرد ترانس پریتونئال متد ارجح بوده ولی در این روش در معاینه با رتروپریتونئال زمان جراحی و بستری در بیمارستان طولانی تر می باشد.

کاهش زمان بستری در بیمارستان، بجا ماندن اسکار کوچک محل عمل و دوران نقاهت کوتاه میباشد ولی باید مواردی مانند هزینه زیاد جراحی، تجربه زیاد جراح، آسیب به ارگانها و خونریزی در طی جراحی را مد نظر قرار داد.

نتيجهگيري

پیگیری طولانی مدت، بر شیوه جراحی لاپاراسکوپیک دکورتیکاسیون کلیه به عنوان روش مؤثر درمان کیستهای علامتدار، تاکید کرده است.

میزان موفقیت و دوام بیشتر و کمتر تهاجمی بودن لاپاراسکوپی، موجب شده که لاپاراسکوپی از روشهای قابل قبول درمان باشد.

References:

- Ellis H, Watson C. he kidney and ureter. In: Lecture Notes on General Surgery. Oxford, UK: Blackwell Publishing Company; 2002.P.321–2.
- Laucks SP Jr, McLachlan MS. Aging and simple cysts of the kidney. Br J Radiol 1981;54(637): 12– 4.
- Kissane JM, Tada S, Yamagishi J, Kobayashi H.
 The morphology of renal cystic disease; in Gardner KD (ed): Cystic Diseases of the Kidney.

 New York: Wiley; 1976. P.31.
- Segura JW, King BF, Jowsey SG.Chronic pain and its medical and surgical management in renal cystic diseases; Polycystic Kidney Disease. New York: 1996. P.466.
- Glassberg KI, Stephen FD, Lebowitz RL. Renal dysplasia and cystic disease of the kidney; in Campbell's Urology. Philadelphia: Saunders; 1998. P.1768-75.
- Wolf JS Jr: Evaluation and management of solid and cystic renal masses. J Urol 1998; 159: 1120– 33.
- Bean WJ. Renal cysts: treatment with alcohol. Radiology 1981;138(2): 329–31.
- Kropp KA, Grayhack JT, Wendel RM, Dahl DS. Morbidity and mortality of renal exploration for cyst. Surg Gynecol Obstet 1967;125(4): 803–6.

در مطالعه اخیر میانگین زمان بستری در بیمارستان در روش رتروپریتونئال 7/4 روز و در روش ترنس پریتونئال 7/4 روز و در روش ترد. اتوگ و همکارانش (18) و اکک و همکارانش (19) میانگین زمان جراحی را 19 دقیقه و 10 و زمان بستری در بیمارستان را 10 وزر، در روش ترانس پریتونئال گزارش کردند.

این نتایج مطرح کننده این مورد بوده که زمان جراحی و زمان بستری در بیمارستان اساساً وابسته به روش جراحی لاپاراسکوپی نمی باشد و چندین فاکتور در این سه مورد دخالت دارند.

نتایج ما نشان داد که جراحی لاپاراسکوپیک دکورتیکاسیون کیستهای ساده کلیه بهویژه در کیستهای بزرگ با کمترین موربیدیتی ممکن قابل انجام است. در مقایسه با سایر متد، ابلیشن لاپاراسکوپیک کیست با درد کمتر بعد از عمل، کاهش اتلاف خون،

- Dunn MD, Clayman RV. Laparoscopic management of renal cystic disease. World J Urol 2000;18(4): 272-7.
- 10. Campbell-Walsh Urology by Alan J. Wein, Louis R. Kavoussi, Andrew C. Novick, Alan W. Partin, and Craig A. Peters | eBook on [Internet]. [cited 2014 Mar 11]. Available from: https://www.inkling.com/store/book/wein-campbellwalsh-urology-10th/?chapterId=f9f9547b3401493cbc86f8a3765d
- Iannelli A, Fabiani P, Niesar E, Gigante M, Benizri EI, Amiel J, et al. Long-term results of transperitoneal laparoscopic fenestration in the treatment of simple renal cysts. J Laparoendosc Adv Surg Tech A 2003;13(6): 365–9.

cf2a

- Lifson BJ, Teichman JM, Hulbert JC. Role and long-term results of laparoscopic decortication in solitary cystic and autosomal dominant polycystic kidney disease. J Urol 1998;159(3): 702–5.
- Rubenstein SC, Hulbert JC, Pharand D,
 Schuessler WW, Vancaillie TG, Kavoussi LR.
 Laparoscopic ablation of symptomatic renal cysts.
 J Urol 1993;150(4): 1103–6.
- Gupta NP, Goel R, Hemal AK, Kumar R, Ansari
 MS. Retroperitoneoscopic decortication of

مجله پزشکی ارومیه

symptomatic renal cysts. J Endourol 2005;19(7): 831-3.

- Doumas K, Skrepetis K, Lykourinas M.
 Laparoscopic ablation of symptomatic peripelvic renal cysts. J Endourol 2004;18(1): 45–8.
- 16. Okeke AA, Mitchelmorre AE, Timoney AG. Comparison of single and multiple sessions of percutaneous sclerotherapy of simple renal cysts.
 BLEOUSTAND



LONG-TERM OUTCOMES OF LAPAROSCOPIC DECORTICATION OF SYMPTOMATIC RENAL CYSTS

Mohammad Reza Mohammadi Fallah¹*, Mehdi Falahati², Helina Janpanah³, Farzad Abedi⁴

Received: 27Nov, 2013; Accepted: 27 Jan, 2014

Abstract

Background & Aims: Renal cysts are common disorders in adults. Traditionally, symptomatic patients with renal cysts are treated with percutaneous aspiration with or without using sclerosing agent. However, the recurrence rate is high in this procedure. Thus, we assessed the long-term outcomes of laparoscopic decortication of simple renal cysts from the clinical and radiologic points of view.

Materials & Methods: From April 2004 to July 2008, twenty seven symptomatic patients with simple renal cyst treated with laparoscopic decortication, where the wall of renal cysts resected. Complex renal cysts were excluded from the study. Vang Baker criteria were used for estimation of the severity of pain before and after operation. Radiologic improvement was considered, when, there wasn't any evidence of recurrence in CT scan taken long time after surgery.

Results: Among twentyseven patients treated with laparoscopy, %92.5 of patients had symptomatic improvement and %96.2 had radiological improvement after follow up for 22 months (3-32 months).

Conclusion: According to our study, laparoscopic decortication, as a less invasive method, has a high success rate in the treatment of symptomatic renal cysts.

Key words: Laparoscopic trans-peritoneal decortication, Laparoscopic retroperitoneal decortication, Symptomatic renal cysts, Renal cyst

Address: Urology Department, Faculty of Medicine, Urmia University of Medical Sciences, Urmia,

Iran, *Tel*: +98 9141417555

Email: mmohammadifallah@yahoo.com

SOURCE: URMIA MED J 2014: 25(50): 20 ISSN: 1027-3727

¹ Professor, Urology Department, Faculty of Medicine, Nephrology, Kidney Transplant & Research Center, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran (Corresponding Author)

² Resident of Urology, Urology Department, Imam Khomeyni Hospital, Urmia, Iran

³ Resident of Urology, Urology Department, Imam Khomeyni Hospital, Urmia, Iran

⁴ Resident of Urology, Urology Department, Imam Khomeyni Hospital, Urmia, Iran