

نتایج عمل جراحی لپاراسکوپی کوله سیستکتومی حاد با لپاراسکوپی کوله سیستکتومی الکتیو و کوله سیستکتومی اورژانسی باز

سیدنجالت حسینی^{*}، سیدنورالدین موسوی نسب^۱، هاله رحمان پور زنجانی^۲، محمدمسعود وکیلی^۳، مرتضی نظریان^۴

- استادیار گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی زنجان-۲- استادیار گروه پزشکی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی زنجان-۳- استادیار گروه جراحی زنان دانشگاه علوم پزشکی زنجان-۴- عضو هیات علمی گروه پزشکی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی زنجان-۵- استادیار گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی زنجان

سابقه و هدف: لپاراسکوپی کوله سیستکتومی درمان انتخابی برای سنگهای کیسه صفراء شناخته شده است. هدف از این تحقیق بررسی نقش لپاراسکوپی کوله سیستکتومی در بیماران با کوله سیستیت حاد و مقایسه آن با روش کوله سیستکتومی باز و لپاراسکوپی کوله سیستکتومی الکتیو در موارد عوارض، میزان تبدیل شدن به روش باز، مدت بستری و مدت عمل جراحی می باشد.

مواد و روشها: مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی بر روی ۲۳۵ بیمار شامل ۹۴ بیمار با تشخیص کوله سیستیت حاد بستری شده در اورژانس که به طور غیرتصادفی به دو گروه جراحی باز (۴۸ نفر) و گروه دوم لپاراسکوپیک کوله سیستکتومی حاد (۴۶ نفر) تقسیم شدند. گروه سوم ۱۴۱ بیمار با سنگ علامت دار تحت لپاراسکوپیک کوله سیستکتومی الکتیو قرار گرفتند. کلیه بیماران تشخیص قطعی سونوگرافی داشتند.

یافته ها: میانه مدت زمان اقامت کل در بیمارستان ۳، ۵ و ۲ روز (میانگین ۵/۰۷±۰/۲۹ و ۲/۳۹±۰/۱۴ و ۱/۳±۰/۱۹۹ روز) به ترتیب در عمل باز، لپاراسکوپی حاد و لپاراسکوپی الکتیو بوده است. میانگین مدت زمان عمل جراحی برابر ۰/۲±۰/۲، ۰/۲±۰/۳، ۰/۳±۰/۲ و ۰/۸±۰/۵ دقیقه به ترتیب در عمل باز، لپاراسکوپی حاد و لپاراسکوپی الکتیو بوده است. عوارض مهم در بیماران با روش باز ۵ مورد (۴٪)، در بیماران با لپاراسکوپی حاد ۲ مورد (۱/۵٪) و در بیماران با لپاراسکوپی الکتیو ۵ مورد (۰/۳٪) بوده است.

بحث و نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که لپاراسکوپی کوله سیستکتومی حاد در مقایسه با کوله سیستکتومی باز با کاهش مدت کل بستری، مدت بستری بعد از عمل و عوارض مهم می باشد و باید به عنوان اولین روش انتخابی قبل از کوله سیستکتومی باز در نظر گرفته شود.

واژه های کلیدی: کوله سیستکتومی باز، کوله سیستیت حاد، لپاروسکوپی کوله سیستکتومی.

کمتر می باشد (۱۰/۲) در گذشته، لپاراسکوپی کوله سیستکتومی برای کوله سیستیت حاد، به علت مسائل آناتومیک ناشی از التهاب حاد، ادم و چسبندگی با عوارض بالا گزارش شده بود. همچنین

لپاراسکوپی کوله سیستکتومی درمان انتخابی برای سنگهای کیسه صفراء شناخته شده است. فوائد کوله سیستکتومی باز در طی یک مطالعه آینده نگر نشان داده است که کوله سیستکتومی زودرس در مقابل لپاراسکوپی تاخیری در

سیستکتومی الکتیو قرار گرفتند. بیماران با شرایط زیر یعنی بیلی روبین بیشتر از $3/5\text{mg/dl}$ و یا الکالن فسفاتاز بیشتر از ۲۵۰ واحد بین المللی در لیتر، وجود سنگ در مجرای صفوایی مشترک و یا یانکراتیت صفوایی، عدم تمایل به شرکت در مطالعه، سن بیشتر از ۹۰ سال و علایم بیش از یک هفته در بیماران با کوله سیستیت حد از مطالعه خارج شدند.

از کلیه بیماران جهت انجام مطالعه رضایت گرفته شده بود. در بیماران با کوله سیستیت حاد، ضد التهاب، مایعات وریدی، آنتیبیوتیک وریدی سفازولین ۱ گرم در هر ۶ ساعت دریافت کردند. گروه سوم بیماران با سنگ عالمدار کیسه صفرا که تحت لاپاراسکوپی کوله سیستکتومی الکتیو قرار گرفتند. سفازولین پروفیلاکسی دریافت کردند. تکنیک لاپاراسکوپی از ۴ تزوکار برای گروه لاپاروسکوپی حاد و الکتیو استفاده شده است. در ابتدا با ورس یدل گاز CO_2 با برشی از زیر ناف وارد حفره پریتوئن شده سپس تزوکارها وارد شد. در کوله سیستیت حاد در اکثر بیماران به علت ادم و التهاب، کیسه صفرا آسیبیده شده است. دیسکسیون بوسیله کوتور صورت گرفت، شریان سیستیک با کلیپس تسانیوم لیکاتور شدند. برای خارج کردن کیسه صفرا، برش ابی گاستر در اکثر موارد کمی بزرگتر شده بود. درن بسته در ساب هپاتیک در اکثر بیماران با کوله سیستیت حاد و در صورت نیاز برای بعضی از بیماران با سنگ کیسه صفرا (الکتیو) نیز گذاشته شد. کیسه صفرا جدا شده به پاتولوژی ارسال گردید. کلیه جراحی در این مطالعه توسط یک جراح انجام شده بود.

اطلاعات دموگرافیک بیمار، شرح حال پزشکی (بیماری قلبی، ریوی، کلیوی و دیابت) نتایج آزمایشگاهی و پاراکلینیکی، یافته‌های حین عمل جراحی، دلایل تبدیل به جراحی باز، صدمه به مجرای صفوایی مشترک، صدمه به احساء، خونریزی، مدت زمان عمل جراحی (از زمان ورود به شکم و تا زدن آخرین بخیه)، عوارض بعد از عمل جراحی، عفونت‌های جراحی، عوارض ادراری، ریوی، مدت کل بستری (شب‌های اقامت بیمارستان محاسبه گردید) و مدت اقامت بعد از جراحی جمع‌آوری شد و کلیه بیماران تا شش هفته پیگیری شدند.

لاپاراسکوپی کوله سیستکتومی مشکلات تکنیکی برای جراحان و خطراتی برای بیماران داشته است که این عوامل سبب منع انجام لاپاراسکوپی در این بیماران می‌شد (۷-۳). اگرچه با افزایش مهارت و ایجاد تکنیک‌های بهتر برای جراحان، مشکلات عمل لاپاراسکوپی کاهش یافته است (۸-۱۰). لاپاراسکوپی کوله سیستکتومی برای کوله سیستیت حاد یک روش موفق، بی‌زیان و کم هزینه معرفی شده است (۱۳-۱۱-۵). از طرف دیگر مطالعات متعدد گزارش کرده‌اند که انجام لاپاراسکوپی برای کوله سیستیت حاد با عوارض قابل قبولی همراه است، ولی هنوز درصد تبدیل به روش باز بالا است (۱۶-۱۳-۶).

ما معتقدیم که باید در کوله سیستیت حاد لاپاراسکوپی کوله سیستکتومی با روش کوله سیستکتومی باز مقایسه گردد و سپس عوارض و میزان تبدیل شدن به روش باز با لاپاراسکوپی کوله سیستکتومی الکتیو مورد سنجش قرار گیرد. با توجه به عدم گرایش برخی از جراحان در کشورهای در حال توسعه در انجام لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی اورژانس به علت ترس از ایجاد عوارض آن، مطالعه حاضر با هدف بررسی نقش لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی در بیماران با کوله سیستیت حاد و مقایسه آن با روش کوله سیستکتومی باز و لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی الکتیو در موارد عوارض، میزان تبدیل شدن به روش باز، مدت بستری و مدت عمل جراحی انجام گرفت.

مواد و روشها

مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی از مهرماه سال ۱۳۸۲ تا خرداد ماه ۱۳۸۵، در مرکز آموزشی - درمانی شفیعیه و ولی‌عصر (عج) زنجان با ۲۳۵ بیمار انجام شد. ۹۴ بیمار با تشخیص کوله سیستیت حاد در اورژانس بستری و تشخیص آنها بر یافته‌های درد و تندرس کوادرانت فوقانی شکم، تب، و یا افزایش گلبولهای سفید و یافته‌های سونوگرافی بوده است. این بیماران به طور غیر تصادفی به دو گروه جراحی باز و لاپاروسکوپی کوله سیستکتومی حاد تقسیم شدند و انجام جراحی در طی ۷۲ ساعت بعد از بستری و کمتر از ۷ روز از شروع علائم انجام گرفت. و گروه سوم ۱۴۱ بیمار با سنگ عالمدار کیسه صفرا بستری و تحت لاپاروسکوپی کوله

و X^2 بوده است.

لاپاراسکوپی حاد و لاپاراسکوپی الکتیو بوده است که این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود. (نتایج بعد از حذف بیمارانی که از لاپاراسکوپی تبدیل به روش باز شده بودند در جدول ۱ نشان داده است). تعداد ۱۱ بیمار (۲۸/۲٪) در لاپاراسکوپی حاد و ۶۳ بیمار (۴۶/۳٪) در لاپاراسکوپی الکتیو کمتر از ۱۰ ساعت بعد از عمل جراحی مرخص شدند ولی در روش باز هیچ بیماری در طی این مدت مرخص نشدند. میانگین مدت زمان بین بستری و عمل جراحی در گروه لاپاراسکوپی حاد ۱/۶ روز بود. وجود بیماری های همراه در سه گروه تفاوت آماری معنی دار نداشتند (جدول ۲) ولی مدت زمان ۲/۵ و ۴/۷ و ۵/۲±۳/۲ روز به ترتیب در روش باز، لاپاراسکوپی حاد و لاپاراسکوپی الکتیو بود. میانگین مدت زمان عمل جراحی برابر ۵/۳±۲/۳ دقيقه به ترتیب در روش باز، لاپاراسکوپی حاد و لاپاراسکوپی الکتیو بوده است. مدت زمان عمل جراحی در لاپاراسکوپی الکتیو و حاد تفاوت آماری معنی داری داشت اما در گروه لاپاراسکوپی حاد و روش باز از نظر آماری معنی دار نبود (میانگین مدت زمان عمل جراحی بعد از حذف بیمارانی که از لاپاراسکوپی تبدیل به روش باز شدند در جدول ۱ ذکر شده است).

سپس این اطلاعات در سه گروه مورد مقایسه قرار گرفتند. آنالیز آماری با استفاده از نرم افزار SPSS و t-t-test، آنالیز واریانس یافته ها

این مطالعه بر روی ۲۳۵ بیمار کوله سیستکتومی ۲۰۳ زن (۸۶/۴٪) و ۳۲ مرد (۱۳/۶٪) انجام شده بود، میانگین سن بیماران ۵۱/۷±۱۶/۴ سال (دامنه ۱۸-۹۰ سال) بوده است. در بین دو گروه جراحی باز و لاپاروسکوپی کوله سیستکتومی حاد از نظر سن، جنس، دما، تعداد گلبولهای سفید و یافته های سونوگرافی اختلاف معنی دار آماری وجود نداشت. میزان تبدیل شدن از لاپاروسکوپیک به روش باز در ۷ بیمار (۱۵/۲٪) از ۴۶ بیمار در لاپاراسکوپی حاد و در ۵ بیمار (۳/۶٪) از ۱۴۱ بیمار در لاپاراسکوپی الکتیو بوده است و این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($p=0.005$). در لاپاراسکوپی حاد چهار زن (۱۰/۵٪) از ۳۸ زن و سه مرد (۳/۷٪) از ۸ مرد و در لاپاراسکوپی الکتیو، سه زن (۲/۴٪) از ۱۲۶ زن و ۲ مرد (۱۳/۳٪) از ۱۵ مرد تبدیل به عمل باز شده بودند. از ۱۴۱ بیماری که لاپاراسکوپی الکتیو شدند، ۲ نفر مبتلا به کانسر، ۱ نفر صدمه مشکوک به دئودنوم، ۱ نفر خونریزی و ۱ نفر آترزی مجرای سیستیک داشت. در حالی که از ۴۶ بیماری که به صورت حاد لاپاراسکوپی شدند ۲ نفر مبتلا به کانسر، ۲ نفر صدمه مشکوک به دئونوم و ۳ نفر نیز دیسکسیون مشکل داشتند. میانه مدت زمان اقامت کل در بیمارستان ۵، ۳ و ۲ روز به ترتیب در عمل باز،

جدول ۱. نتایج درمان (بعد از حذف بیمارانی که از لاپاراسکوپیک تبدیل به روش باز شدند).

P-Value	لاپاراسکوپی الکتیو				جنس	
	کوله سیستکتومی باز		لاپاراسکوپی حاد			
	تعداد(٪) (n= ۴۸)	تعداد(٪) (n= ۳۹)	تعداد(٪) (n= ۱۳۶)	تعداد(٪)		
۰/۲۴۲	۳۹ ۹	۳۴ ۵	۱۲۳ ۱۲	زن		
۰/۰۰۱	۵۷/۹ (۲۷-۸۵)	۵۴/۶ (۲۱-۸۴)	۴۷/۹ (۱۸-۹۰)*	مرد		
۰/۰۰۰۵	۵/۳۹±۲/۹	۳/۳۹±۳/۱۴	۱/۹۹±۱/۳	میانگین سن		
۰/۰۰۰۵	۵۳/۲±۳/۲	۴۹/۸۵±۱۸/۱	۳۸/۲۶±۱۶/۱	میانگین مدت بستری (روز)		
۰/۷۸	۱۳/۰/۲۷	۹/۰/۲۳	۳۹/۰/۲۸/۰	میانگین زمان عمل (دقیقه)		
۰/۰۰۰۵	۳۰ (۰/۶۲/۰/۵)	۳۳ (۰/۸۴/۰/۶)	۱۵ (۰/۱۱)	بیماری های همراه		
				(ASA class III& IV)		
				استفاده از درن		

مرگ و میر

* اعداد داخل پرانتز حداقل و حداکثر می باشد.

الکتیو ناشی از شستشوی ناکافی شکم بدنیال پارگی کیسه صفرا در دهmin روز بعد از عمل مشاهده شد که بیمار بستری و با آنتی بیوتیک درمان شد. در بیمارانی که از لپاراسکوپیک کوله سیستکتومی حاد تبدیل به روش باز شدند دو مورد عارضه هماتوما و پارگی کولون داشتند که در جین عمل جراحی باز صدمه دیده بودند.

عارض حین عمل جراحی و بعد از عمل جراحی در جدول ۳ ذکر شده است. عوارضی که نیازمند بستری مجدد داشته یا سبب طولانی شدن مدت بستری شده‌اند (عارض مهم) در بیماران با روش باز ۵ مورد (۱۰/۴٪) از ۴۸ بیمار، در بیماران با لپاراسکوپی حاد ۲ مورد (۵/۱٪) از ۳۹ بیمار و در لپاراسکوپی الکتیو ۵ مورد (۳/۶٪) از ۱۴۱ بیمار بوده است. یک مورد پریتونیت در لپاراسکوپی

جدول ۲. توزیع فراوانی بیماری‌های همراه در سه گروه مورد مطالعه

بیماری‌های قلبی	دیابت	نارسائی مزمن کلیه	COPD	جمع کل	لپاراسکوپی الکتیو (n= ۱۳۶)	لپاراسکوپی حاد (n= ۳۹)	کوله سیستکتومی باز (n= ۴۸)
۳۲ (۲۳/۵)	۴ (۲/۹)	۲ (۱/۱۵)	۱ (۰/۷)	۳۹ (۰/۲۸/۶)			
۸ (۱/۱۶/۶)	۴ (۰/۱۰/۲)	۱ (۰/۲/۵)	۲ (۰/۵/۱)				
۳ (۰/۶/۲)	—	—	—				
—	—	—	—				
۲ (۰/۴/۱)	۲ (۰/۵/۱)	۱ (۰/۲/۵)	۲ (۰/۵/۱)				
۱۳ (۰/۰/۲۷)	۹ (۰/۰/۲۳)	—	—				

جدول ۳. عارض حین و بعد از عمل(بعد از حذف بیمارانی که از لپاروسکوپی تبدیل به روش باز شدند)

عارض حین عمل:	لپاراسکوپی الکتیو (n= ۱۳۶)	لپاراسکوپی حاد (n= ۳۹)	کوله سیستکتومی باز (n= ۴۸)
خونریزی	—	—	۱
صدمه به کبد	—	—	۱
پارگی شریان سیستیک	—	۲	۲
پارگی کیسه صفرا	۱۳	۸	۶
پارگی کولون*	—	—	۱
عارض بعد از عمل	—	—	—
عفونت زخم*	—	—	۲
عفونت محل تروکار ناف	۲	۲	—
عفونت محل تروکار اپی گاستر	۱	۴	—
تجمع صفراء*	۱	—	۱
هماتوما*	۱	۱	۱
پرتویتیست تاخیری*	۱	—	—
بتومنی آسپراسیون*	۱	—	—
درد محل تروکار اپی گاستر	۷	۴	—
درد محل تروکار ناف	۲	۱	—
درد شانه	۱۵	۵	—
درد محل عمل در روش باز	—	—	۸

* عوارض مژوز

بحث و نتیجه گیری

این مطالعه نشان داد که لاپاراسکوپی در اکثر بیماران با کوله سیستیت حاد می‌تواند به طور موفقیت‌آمیز و با عوارض کم انجام گردد. افزایش مرگ و میر و عوارض مهم در لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی حاد در مقایسه با لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی الکتیو و کوله سیستکتومی باز وجود ندارد. Shikata و همکاران گزارش کردند که بین لاپاراسکوپی و روش باز در بیماران با کوله سیستیت حاد از نظر موربیدیتی اختلاف وجود ندارد (۱۷).

مدت اقامت بیمارستانی و مدت اقامت بعد از عمل جراحی در بیماران با لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی حاد کمتر از روش باز در بیماران با کوله سیستیت حاد می‌باشد. اما این زمان در مقایسه با بیمارانی که لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی الکتیو انجام شده بود بیشتر است. Madani و همکاران گزارش کردند که میانگین مدت کل بستری در لاپاراسکوپی حاد ۶/۴ روز و بعد از حذف بیمارانی که بیماری همراه داشتند به ۳/۵ روز تقلیل یافت (۱۸). Eldar و همکاران عنوان کردند که مدت بستری بعد از عمل در لاپاراسکوپی حاد ۳ روز بوده است (۵). Gharaibeh و همکاران میانگین مدت بستری بعد از عمل جراحی را ۱/۹ روز و ۱/۳۳ روز به ترتیب در بیماران با لاپاراسکوپی حاد و لاپاراسکوپی الکتیو گزارش کردند (۱۹). در این مطالعه ۶۳ بیمار از لاپاراسکوپی الکتیو و ۱۱ (۰.۲۸/۳) بیمار از لاپاراسکوپی حاد در همان روز عمل ترجیص شدند و لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی برای بیماران با کوله سیستیت حاد با درد کمتر و مدت بستری بعد از عمل کمتری همراه بوده است. در این مطالعه میانگین مدت زمان بین بستری و انجام لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی در کوله سیستیت حاد ۱/۶ روز (۳۸/۰۸ ساعت) بوده است. ادم، التهاب و پر خونی از مشکلات عمده در لاپاراسکوپی حاد بود. Busic و همکاران پیشنهاد دادند که لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی باید در ۷۲ ساعت اول بعد از شروع علائم انجام گردد (۲۰). انجام زودرس لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی بعد از شروع التهاب ممکن است سبب کاهش عوارض، مدت بستری و میزان تبدیل به عمل باز گردد (۵/۸).

میانگین مدت زمان عمل جراحی بعد از حذف موارد تبدیل شده به روش باز، مدت زمان عمل جراحی به ۴۹/۸ و ۳۸/۲ به ترتیب در لاپاراسکوپی الکتیو و حاد کاهش می‌باشد. در این مطالعه مدت زمان عمل جراحی در کوله سیستیت حاد تفاوت آماری با گروه لاپاراسکوپی و روش باز نداشته است. Eldar و همکاران مدت زمان عمل جراحی را ۶۰ دقیقه در لاپاراسکوپی حاد گزارش کردند (۵). Gharaibeh و همکاران مدت زمان عمل جراحی را ۵۳ و ۷۴ دقیقه به ترتیب در لاپاراسکوپی الکتیو و حاد گزارش کردند (۱۹). اگرچه مدت زمان عمل جراحی هنوز در لاپاراسکوپی حاد خبلی بالاتر از روش باز باقی مانده است (۲۱) اما در این مطالعه میانگین مدت زمان عمل جراحی در لاپاراسکوپی حاد و روش باز تفاوت آماری نداشته است.

میزان تبدیل شدن از لاپاراسکوپی به روش باز در ۵ بیمار (۰/۳/۶٪) از ۱۴۱ بیمار در لاپاراسکوپی الکتیو و در ۷ بیمار (۱۵/۲٪) از ۴۶ بیمار در لاپاراسکوپی حاد بوده است (۰/۰۰۵^p). Wang و همکاران میزان تبدیل شدن به روش باز را در لاپاراسکوپی حاد و همکاران میزان تبدیل شدن به روش باز را در لاپاراسکوپی گزارش کردند (۲۲). مطالعات متعددی میزان تبدیل شدن از لاپاراسکوپی حاد به روش باز را از ۶٪ تا ۳۵٪ گزارش کردند (۲۳ و ۲۱٪ و ۱۴٪ و ۲۲٪ و ۲۳٪ و ۲۵٪). Pessaux و همکاران شرح دادند که میزان تبدیل شدن به روش باز در کوله سیستیت حاد ۳۸٪ به طور واضح بیشتر از لاپاراسکوپی الکتیو ۹/۶٪ است (۲۴). Arnarson و همکاران میزان تبدیل شدن به روش باز را ۳/۱٪ و ۱۲/۲٪ به ترتیب در لاپاراسکوپی الکتیو و حاد گزارش کردند (۱۳). شایعترین عامل تبدیل شدن به روش باز در لاپاراسکوپیک حاد به علت دیسکسیون مشکل در مثلث کالوت بوده است. این در مطالعات دیگران شرح داده شده است (۲۵ و ۱۶٪). میزان تبدیل شدن به روش باز در مردان خلبی بالاتر از زنان می‌باشد و مشابه با مطالعات قبلی انتشار یافته است (۱۹ و ۲۷٪). به نظر ما با توجه به یافته‌های حین عمل، انجام عمل زودرس سبب کاهش تبدیل شدن به روش باز می‌گردد و جهت کاهش عوارض در صورت وجود چسبندگی فیبروتیک تبدیل به روش باز گردد. در صورت پارگی کیسه صفراء

در کل در بیماران با کوله سیستیت حاد انجام لاپاراسکوپی در مقایسه با روش باز سبب کاهش مدت بستری کل، مدت بستری بعد از عمل و عوارض می‌گردد و می‌تواند به عنوان روش انتخابی در درمان این بیماران برگزیده شود. لاپاراسکوپی حاد در مقایسه با لاپاراسکوپی الکتیو عوارض مهم را افزایش نمی‌دهد. لاپاراسکوپی یک روش درمانی کم خطر و سالم برای بیماران با کوله سیستیت حاد می‌باشد.

تقدیر و تشکر

بدین وسیله از همکاران محترم بخشن جراحی مرکز آموزشی و درمانی شفیعیه تشکر و قدردانی بعمل می‌آید.

شستشوی کافی، آنتی بیوتیک پروفیلاکسی جهت کاهش پریتونیت توصیه می‌گردد.

میزان عوارض مهم در بیماران با روش باز بیشتر بوده است. اما تفاوت واضحی بین لاپاراسکوپی حاد و الکتیو یافت نشده است. Kiviloto و همکاران گزارش کردند که میزان عوارض در لاپاراسکوپیک کوله سیستکتومی حاد کمتر از روش کوله سیستکتومی باز است (۹). Zackes و همکاران نشان دادند که میزان مرگ و میر در روش باز ۵ برابر بیشتر از روش لاپاراسکوپی می‌باشد (۲۸). نتایج مطالعه حاضر نشان می‌دهد که لاپاراسکوپی برای کوله سیستیت حاد یک روش سالم و بی‌خطر است. در مطالعات گذشته نتیجه مشابه اعلام شده است (۲۰-۱۸).

References

1. Johansson M, Thune A, Blomqvist A, Nelvin L and Lundell L. Management of acute cholecystitis in the laparoscopic era: results of a prospective, randomized clinical trial. *J Gastrointest Surg* 2003; 7(5): 642-5.
2. Van Der Linden W, Edlund G. Early versus delayed cholecystectomy: The effect of a change in management. *Br J Surg* 1981; 68(11): 753-7.
3. Schirmer BD, Edge SB, Dix J, Hyser MJ, Hanks JB, Jones RS. Laparoscopic cholecystectomy. Treatment of choice for symptomatic cholelithiasis. *Ann Surg* 1991; 213(6): 665-76.
4. Phillips EH, Carroll BJ and Fallas MJ. Laparoscopically guided cholecystectomy: a detailed report of the first 453 cases performed by one surgical team. *Am Surg* 1993; 59(4): 235-42.
5. Eldar S, Eitan A, Bickel A, Sabo E, Cohen A, Abrahamson J, Matter I. The impact of patient delay and physician delay on the outcome of laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis. *Am J Surg* 1999; 178(4): 303-7.
6. Kum CK, Goh PM, Isaac JR, Tekant Y, Ngoy SS. Laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis. *Br J Surg* 1994; 81(11): 1651-4.
7. Willsher PC, Sanabria JR, Gallinger S, Rossi L, Strasberg S, Litwin DE. Early laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis: a safe procedure. *J Gastrointest Surg* 1999; 3(1): 50-3.
8. Madan AK, Aliabadi-Wahle S, Tesi D, Flint LM, Steinberg SM. How early is early laparoscopic treatment of acute cholecystitis? *Am J Surg* 2002; 183 (3): 232-6.
9. Kiviluoto T, Siren J, Luukkonen P, Kivilaakso E. Randomised trial of laparoscopic versus open cholecystectomy for acute and gangrenous cholecystitis. *Lancet* 1998; 351(9099): 321-5.

10. Osborne DA, Alexander G, Boe B, Zervos EE. Laparoscopic cholecystectomy: past, present, and future. *Surg Technol Int* 2006; 15: 81-5.
11. Khan IA, El-Tinay OE. Laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis. Can preoperative factors predict conversion? *Saudi Med J* 2004; 25(3): 299-302.
12. Hussain MI, Khan AF. Outcome of laparoscopic cholecystectomy in acute and chronic cholecystitis. *Saudi Med J* 2006; 27(5): 657-60.
13. Arnarson A, Hauksson H, Marteinsson VT, Albertsson SM, Datye S. Laparoscopic cholecystectomy. The first 400 cases at Akureyri central hospital. *Laeknabladid* 2003; 89(1): 35-40.
14. Wilson RG, Macintyre IM, Nixon SJ, Saunders JH, Varma JS, King PM. Laparoscopic cholecystectomy as a safe and effective treatment for severe acute cholecystitis. *Br Med J* 1992; 305(6850): 394-6.
15. Lau H, Lo CY, Patil NG, Yuen WK. Early versus delayed-interval laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis: a metaanalysis. *Surg Endosc* 2006; 20(1): 82-7.
16. Al Salamah SM. Outcome of laparoscopic cholecystectomy in acute cholecystitis. *J Coll Physicians Surg Pak* 2005; 15(7): 400-3.
17. Shikata S, Noguchi Y, Fukui T. Early versus delayed cholecystectomy for acute cholecystitis: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Surg Today* 2005; 35(7): 553-60.
18. El Madani A, Badawy A, Henry C, Nicolet J, Vons C, Smadja C, Franco D. Laparoscopic cholecystectomy in acute cholecystitis. *Chirurgie* 1999; 124(2): 171-5; discussion 175-6.
19. Gharaibeh KIA, Ammari F, Al Heiss H, Al-Jaber TM, Qasaimeh GR, Bani-Hani K, Al-Natour S. Laparoscopic Cholecystectomy for gallstones: A comparison of outcome between acute and chronic cholecystitis. *Ann Saudi Med* 2001; 21(5-6): 312-16.
20. Basic Z, Servis D, Stipancic I, Basic V, Cavka M. Laparoscopic treatment of acute cholecystitis. *Lijec Vjesn* 2006; 128(3-4): 84-6.
21. Lujan JA, Parrilla P, Robles R, Marin P, Torralba JA, Garcia Ayllon J. Laparoscopic cholecystectomy vs. open cholecystectomy in the treatment of acute cholecystitis: a prospective study. *Arch Surg* 1998; 133(2): 173-5.
22. Wang YC, Yang HR, Chung PK, Jeng LB, Chen RJ. Urgent laparoscopic cholecystectomy in the management of acute cholecystitis: timing does not influence conversion rate. *Surg Endosc* 2006; 20(5): 806-8.
23. Lai PB, Kwong KH, Leung KL, Kwok SP, Chan AC, Chung SC, Lau WY. Randomised trial of early versus delayed laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis. *Br J Surg* 1998; 85(6): 764-7.
24. Pessaux P, Tuech JJ, Rouge C, Duplessis R, Cervi C, Arnaud JP. Laparoscopic cholecystectomy in acute cholecystitis: a prospective comparative study in patients with acute versus chronic cholecystitis. *Surg Endosc* 2000; 14(4): 358-61.

25. Bender JS, Zenilman ME. Immediate laparoscopic cholecystectomy as definitive therapy for acute cholecystitis. *Surg Endosc* 1995; 9(10): 1081–4.
26. Bickel A, Rappaport A, Kanievski V, Vaksman I, Haj M, Geron N, Eitan A. Laparoscopic management of acute cholecystitis. *Surg Endosc* 1996; 10(11): 1045–9.
27. Hammarstrom LE. Prediction of unsuccessful laparoscopic cholecystectomy. *J Postgrad Med* 2005; 51(1): 21-2.
28. Zacks SL, Sandler RS, Rutledge R, Brown RS. A population-based cohort study comparing **laparoscopic cholecystectomy** and open **cholecystectomy**. *Am J Gastroenterol* 2002; 97(2): 334-40.

Archive of SID

* آدرس نویسنده مسئول: زنجان، خیابان کارگر، مرکز آموزش درمانی شفیعیه، گروه جراحی، تلفن: ۰۲۴۱-۴۲۴۰۰۰
nejat.hosini@zums.ac.ir

Archive of SID