

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی زنجان
دوره ۱۳، شماره ۵۰، بهار ۱۳۸۴، صفحات ۵۱ - ۵۵

بررسی نتایج کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک در بیمارستان‌های شفیعیه و ولیعصر زنجان طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳

دکتر سید نجات حسینی*، دکتر سید نورالدین موسوی نسب**، دکتر حسن سلیمی***

نویسنده‌ی مسئول: زنجان، بیمارستان شفیعیه nejathosini@2ums.ac.ir

دریافت: ۸۴/۵/۱۵ پذیرش: ۸۴/۵/۳۱

چکیده

زمینه و هدف: کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک یکی از روش‌های جراحی کم تهاجمی است که دارای نتایج خوب و فواید بسیاری از نظر اقتصادی است. مطالعات متعددی نتایج این جراحی را مورد بررسی قرار داده و نتایج متفاوتی را گزارش نموده‌اند. با توجه به راه انسازی این روش جراحی در زنجان و عدم وجود اطلاعات دقیق در خصوص نتایج آن، مطالعه‌ی حاضر با هدف تعیین نتایج کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک طی سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳ در زنجان انجام گرفت.

روش بررسی: این مطالعه‌ی توصیفی بر روی ۷۹ بیمار انجام گرفت که دارای کولیک صفراءوی بوده و به روش مبتنی بر هدف انتخاب شده بودند. بیماران تحت عمل جراحی کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک قرار گرفتند. نتایج عمل جراحی شامل عوارض، مدت زمان بستری، مدت عمل جراحی، متوسط زمان شروع تغذیه‌ی خوراکی و میزان تبدیل لاپارسکوپی به عمل باز در بیماران مورد بررسی قرار گرفت. نتایج با استفاده از آمار توصیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که میانگین مدت زمان بستری بعد از عمل ۲۰ ساعت و ۴ دقیقه، میانگین مدت زمان عمل جراحی لاپارسکوپی ۳۶ دقیقه، متوسط مدت زمان شروع تغذیه‌ی خوراکی ۱۰/۵ ساعت، میزان عوارض پس از عمل جراحی ۲/۵ درصد و میزان تبدیل لاپارسکوپی به عمل باز ۵ درصد می‌باشد.

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه‌ی حاضر با نتایج مطالعات قبلی مطابقت داشته ولی میزان تبدیل شدن به عمل باز کمی بیشتر بود. با توجه به نتایج حاصل از پژوهش توسعه‌ی انجام کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک در سطح شهرستان زنجان توصیه می‌گردد.

واژگان کلیدی: لاپارسکوپیک، کوله سیستکتومی، مدت بستری، عوارض

مقدمه

تهاجمی بوده که در آن درد بعد از عمل بیماران کمتر، محل برش خیلی کوچکتر و مدت بستری، بیماران کمتر بوده و افراد زودتر به کار خود برمی‌گردند (۵). از سوی دیگر احتمال صدمه‌ی به مجرای صفراءوی مشترک و سنگ‌جا مانده در این ماجرا در روش کوله سیستکتومی از طریق لاپارسکوپی بیشتر است (۳,۶). با توجه به نتایج خوب کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک و منافع اقتصادی آن برای بیمار و مراکز درمانی،

با پیشرفت روز افزون علم پزشکی، روش کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک به عنوان یک روش انتخابی در بیماران کولیک صفراءوی پذیرفته شد (۱-۳). این روش از سال ۱۹۸۰ در فرانسه و امریکا رو به گسترش گذاشت (۴). در سال ۱۹۹۲، ۸۰ درصد جراحان آمریکا این روش را آموختند (۴). کوله سیستکتومی لاپارسکوپیک یک روش کم

* جراح عمومی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان

** متخصص آمار، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان

*** پژوهش عمومی

و طبقه‌بندی شدند. نتایج با استفاده از آمار توصیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها

از ۷۹ بیمار مورد بررسی ۸۷/۳ درصد (۶۹ نفر) زن و ۱۲/۷ درصد (۱۰ نفر) مرد بودند. میانگین سنی بیماران ۵۱/۷ بود. جوان‌ترین بیمار ۲۳ سال و مسن‌ترین آن‌ها ۸۶ سال سن داشت. متوسط زمان بستری در کل بیماران ۵۱ ساعت و ۴۰ دقیقه بود. متوسط زمان بستری پس از عمل ۲۵ ساعت و ۴۰ دقیقه بود. که متوسط آن به ترتیب در زنان ۲۶ ساعت و در مردان ۲۴ ساعت و ۳۰ دقیقه بود. متوسط مدت زمان عمل جراحی لاپاراسکوپی برابر ۳۴ دقیقه بود. متوسط زمان شروع تغذیه‌ی خوراکی ۱۰ ساعت و ۴۰ دقیقه بعد از عمل بود که به تفکیک در زنان ۱۰ ساعت و ۳۰ دقیقه و در مردان ۱۱ ساعت ۹۶ بود. حداقل زمان بستری ۴ ساعت و حداکثر زمان بستری ۱۵ ساعت بود. حداقل و حداکثر زمان عمل جراحی به ترتیب ۱۵ و ۷۰ دقیقه بود. حداقل زمان شروع تغذیه‌ی خوراکی ۲ ساعت و حداکثر زمان آن ۴۸ ساعت بود.

جدول ۱: میانگین و انحراف معیار متغیرهای مورد بررسی در کوله سیستکتومی لاپاراسکوپیک، زنجان ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳

متغیر	انحراف معیار \pm میانگین
مدت بستری کل (ساعت)	۵۱/۴ \pm ۱۵
مدت بستری بعد از عمل (ساعت)	۲۵/۴ \pm ۱۷/۳
مدت زمان عمل (دقیقه)	۳۴ \pm ۱۳
زمان شروع تغذیه‌ی خوراکی (ساعت)	۱۰/۴ \pm ۹

متوسط مدت زمان عمل لاپاراسکوپی در موارد بسته ۳۴ دقیقه و در موارد تبدیل به عمل باز ۴۵ دقیقه بود. میزان تبدیل لاپاراسکوپی به عمل باز ۵ درصد (۴ نفر) محاسبه شد. عمل دو نفر از بیماران به علت چسبندگی شدید کیسه‌ی صفرا، یک نفر به علت فتق ونترال گیر کرده و یک نفر به علت اختلال آناتومی مجرای سیستیک تبدیل به عمل باز شدند. سه نفر از

امروز این روش جراحی بسیار متداول شده است. تاکنون تحقیقات متعددی در مورد نتایج و عوارض استفاده از لاپاراسکوپی جهت کوله سیستکتومی انجام شده است که در برخی موارد دارای نتایج متفاوتی بوده‌اند (۳,۷). با توجه به این که لاپاراسکوپی به تازگی در مراکز آموزشی درمانی کشور ما راه یافته و در سال ۱۳۸۱ نیز در دانشگاه علوم پزشکی زنجان راه اندازی شده است، هدف از مطالعه‌ی حاضر بررسی نتایج این روش جراحی طی سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳ در زنجان می‌باشد.

روشن برسی

این مطالعه‌ای توصیفی در بخش جراحی مراکز آموزشی و درمانی بیمارستان‌های شفیعیه و ولی‌عصر زنجان انجام گرفت. جامعه‌ی پژوهش شامل تمام بیمارانی بود که به علت کولیک صفراروی توسط جراح لاپاراسکوپیست تحت عمل کوله سیستکتومی لاپاراسکوپیک قرار گرفته بودند. نمونه‌ها به روش مبتنی بر هدف طی دو سال وارد مطالعه شدند و افرادی که دارای سنگ مجرای صفراروی مشترک، سابقه‌ی عمل جراحی در قسمت فوقانی شکم و یا کوله سیستیت حاد بودند، از مطالعه خارج شدند. جهت انجام لاپاراسکوپی از طریق برش نافی، تروکار اول وارد شده، سپس گاز CO₂ دمیده و فشار داخل شکمی روی ۱۴ میلی‌متر جیوه تنظیم شد.

از بین ۹۱ بیماری که تحت عمل جراحی کوله سیستکتومی لاپاراسکوپیک قرار گرفتند، ۱۲ بیمار به علت کوله سیستیت حاد از مطالعه خارج شدند و در نهایت ۷۹ بیمار به عنوان نمونه‌ی پژوهش مورد بررسی قرار گرفتند. در تمام بیماران ۶ تا ۱۰ ساعت بعد از عمل مایعات به صورت خوراکی شروع شد و در همه‌ی بیماران تحت کوله سیستکتومی لاپاراسکوپیک مدت زمان عمل جراحی، میزان تبدیل شدن به عمل باز، عوارض حین و پس از جراحی، شروع تغذیه‌ی خوراکی و تحمل تغذیه و یا عدم تحمل و مدت بستری بعد از عمل مورد بررسی قرار گرفت. اطلاعات در فرم‌های اطلاعاتی ثبت

نیازمند بستری طولانی مدت بوده‌اند، مدت اقامت ۲۵ ساعت و ۴۰ دقیقه رضایت‌بخش به نظر می‌رسد. در مطالعه‌ای که در نیویورک بر روی ۲۴۳۸۵ مورد انجام شد، مدت اقامت بعد از عمل ۴۸ ساعت گزارش شد، البته این نتیجه ناشی از آن است که در سال‌های اول انجام لپاراسکوپی (دهه‌ی ۹۰) بیماران بیشتر تحت نظر قرار گرفتند (۳).

میزان عوارض ایجاد شده در تحقیق حاضر ۲/۵ درصد شامل آسپیراسیون پنومونی و علایم پریتونیت بود که با درمان دارویی و بستری مجدد بهبود یافتدند. یکی از این عوارض عارضه‌ی مستقیم لپاراسکوپی و یک مورد عارضه‌ی بی‌هوشی بوده است و در واقع میزان عارضه‌ی اصلی مرتبط به لپاراسکوپی به علت عدم شستشوی کافی شکم و ۱/۲۵ درصد بوده است (یک مورد). در مطالعه‌ی ابراهیمی فرد و همکاران میزان عوارض در موارد الکتیو کوله سیستکتومی لپاراسکوپیک ۶/۸ درصد (۸) و در مطالعه‌ی دانشگاه آتن، ۲/۹۲ درصد گزارش شده است (۷). در مطالعه‌ی آوروتیس (Avrutis) که بر روی ۳۳۶ بیمار با سنگ کیسه صفراء انجام شده، میزان عوارض ۲/۵ درصد بوده است (۱۰) و در مطالعه‌ی نیویورک، عوارض ۵/۰ درصد اعلام شد (۳). هر چند در سال‌های اول دهه‌ی ۹۰ میلادی عوارض عمل خیلی بیشتر بوده است ولی با افزایش تجربه‌ی جراحان میزان عوارض کاهش یافته است (۱۱-۱۳). شایع‌ترین عارضه، صدمه به مجرأ صفراء مشترک و پارگی احشاء است (۱-۳) که خوشبختانه در تحقیق حاضر هیچ موردی از آن‌ها مشاهده نشد.

در مطالعه‌ی ما میزان مرگ و میر صفر بوده است که با مطالعه‌ی دانشگاه آتن (۷)، آوروتیس (۱۰) هم خوانی دارد. ولی میزان مرگ و میر در مطالعه‌ی نیویورک ۰/۲۳ درصد گزارش شد (۳). میزان تبدیل شدن به عمل باز در پژوهش حاضر ۵ درصد (۴ نفر) بود که دو مورد به علت چسبندگی شدید احشاء به کیسه‌ی صفراء ناشی از کوله سیستیت حاد در هفته‌های گذشته بود و یک مورد به علت اختلال آناتومی و

این بیماران زن و یک نفر مرد بودند. متوسط میزان بستری بعد از عمل در این بیماران ۴۲ ساعت و متوسط زمان شروع تغذیه‌ی خوراکی ۲۴ ساعت بعد از عمل بود. در ۳ نفر از بیمارانی که تغذیه‌ی خوراکی شروع شده بود (۳/۷ درصد) به علت عدم تحمل تغذیه‌ی خوراکی و استفراغ، تغذیه‌ی خوراکی به تعویق افتاد. هیچ موردی از مرگ و میر و عارضه‌ی حین عمل جراحی مشاهده نشد. ولی ۲/۵ درصد (۲ نفر) از بیماران دچار عوارض پس از عمل شدند که یک مورد از آن‌ها پریتونیت و یک مورد پنومونی آسپیراسیون بود که هر دو تحت درمان دارویی قرار گرفتند. در مطالعه‌ی حاضر ۷۹/۷ درصد (۳ نفر) از بیماران در مدت زمان کمتر از ۲۴ ساعت بعد از عمل و ۲۱/۳ درصد (۶ نفر) بعد از ۲۴ ساعت از بیمارستان مرخص شدند. در این مطالعه ۱۲ نفر از بیماران دارای بیماری شدید قلبی مثل سابقه‌ی جراحی قلب باز و دریچه و سابقه‌ی سکته قلبی بودند. همگی این بیماران بیش از ۲۴ ساعت تحت نظر بودند و تنها یک نفر از این بیماران با رضایت شخصی شش ساعت بعد از عمل مرخص شد.

بحث

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که متوسط مدت زمان عمل ۳۴ دقیقه، میزان تبدیل شدن لپاراسکوپی به عمل باز ۵ درصد، میزان عوارض بعد از عمل جراحی ۲/۵ درصد و مدت بستری پس از عمل به طور متوسط ۲۵ ساعت و ۴۰ دقیقه بود. در مطالعه‌ی حاضر ۷۹/۷ درصد بیماران در کمتر از ۲۴ ساعت بعد از عمل ترخیص شدند که نتایج با مطالعه‌ی ابراهیمی فرد و همکاران (۲۶ ساعت) که بر روی ۱۲۸۰ بیمار انجام شد، قابل مقایسه می‌باشد (۹). در مطالعه‌ای که در آتن بر روی ۶۳۶ نفر انجام شده است، ۹۲ درصد بیماران در اولین روز بعد از عمل مرخص شده‌اند که نسبت به این مطالعه نتایج بهتری حاصل شده است (۷)، ولی با توجه به این که در مطالعه‌ی حاضر ۱۲ بیمار، دارای بیماری‌های قلبی مهم و

نتیجه‌گیری

با توجه به آن که در این مطالعه تمام موارد کوله سیستکتومی لپاراسکوپیک توسط یک جراح انجام شده و برخی از بیماران دارای بیماری‌های همراه مهمی بوده‌اند، می‌توان گفت نتایج پژوهش حاضر با نتایج مطالعات جهانی از نظر مدت زمان عمل، مدت اقامت، مرگ و میر و عوارض قابل مقایسه می‌باشد و حتی در مورد مدت زمان عمل جراحی نتایج بهتر از دیگر مطالعات بوده است، ولی میزان تبدیل شدن لپاراسکوپی به عمل باز در این تحقیق بیشتر از سایر مطالعات است که می‌تواند ناشی از عدم آشنایی به روش اجرا باشد که با تجربه‌ی بیشتر بر طرف خواهد شد. از این رو آموزش دستیاران جراحی در طی دوره‌ی تحصیل می‌تواند نقش مهمی در افزایش کیفیت انجام کوله سیستکتومی لپاراسکوپیک داشته باشد. با توجه به نتایج مطالعه‌ی حاضر انجام جراحی سنگ کیسه صفراء لپاراسکوپیک پیشنهاد می‌گردد. هم‌چنین بر اساس نتایج پژوهش ترجیح بیمار در همان روز عمل و انجام مطالعاتی در خصوص تاثیر نقش آموزش به بیماران بر کاهش هزینه‌ها و رضایتمندی آنان توصیه می‌گردد.

یک مورد به علت فتق ونترال بوده است. در مطالعه‌ی انجام شده توسط ابراهیمی فرد و همکاران، میزان تبدیل شدن به عمل باز در موارد الکیتو ۱/۴۷ درصد و در کوله سیستکتومی حد ۸/۳ درصد بوده است (۹). این میزان در مطالعه‌ی دانشگاه آتن ۱/۸ درصد (۷) و در مطالعه‌ی نیویورک کمتر از ۵ درصد بوده (۳) ولی برخی از مطالعات میزان تبدیل به روش باز را ۱ تا ۲ درصد گزارش نموده‌اند (۱۲، ۱۴). نتایج نشان می‌دهد که میزان تبدیل شدن لپاراسکوپی به عمل باز در مطالعه‌ی حاضر خیلی بیشتر از سایر مطالعات (صرف نظر از مطالعه‌ی نیویورک که مربوط به سال‌های اولیه لپاراسکوپی است) و تقریباً دو برابر آنان است. در این مطالعه برای تمام بیماران تغذیه‌ی خوراکی ۶ تا ۱۰ ساعت بعد از عمل شروع شد که فقط سه بیمار نتوانستند تغذیه‌ی خوراکی را تحمل کنند. این امر نشان‌گر آن است که در بیماران لپاراسکوپی شده می‌توان تغذیه‌ی خوراکی را زودتر از روش‌های باز شروع کرد و انجام آموزش قبل از عمل به بیماران این روند را تسريع می‌نماید. در مطالعه‌ی ما متوسط مدت عمل جراحی از زمان شروع عمل تا پایان عمل ۳۴ دقیقه بود. در مطالعه‌ی ابراهیمی فرد این مقدار ۴۵ دقیقه و در مطالعه‌ی آوروتیس، ۸۵ دقیقه بوده است (۱۰).

منابع

- 1 - Seymour I. *Principle of Surgery Schwartz*. 7th ed. New York: Mc Grow Hill; 1999, 1473.
- 2- Courtney M, Townsend JR. *Text book of Surgery Sabiston*. 16th ed. Philadelphia: Saunders Co Staf; 1996, 1062, 301-303.
- 3- Edward L, Pascals J, Raphael P. Laparoscopic and open cholecystectomy in New York state: Mortality, complications, and choice of procedure. *Surgery Online*. [Serial on the internet]. Available from: www.us.elsevierhealth.com/scripts/om.dll/sewe/2005.
- 4 - Shea JA, Healey MJ, Berlin JA, et al. Mortality and complications associated with laparoscopic cholecystectomy. *Ann Surg*. 1996; 224: 609-20.
- 5- Kane RL, Lurie N, Borbas C, et al. The outcomes of elective and open cholecystectomies. *J Am Coll Surg*. 1995; 180:136-45.
- 6 - Ferguson CM, Rattner DW, Warshaw AL. Bile duct injury in laparoscopic cholecystectomy. *Surg Laparosc Endosc*. 1992; 2: 1-7.

- 7- Konstandolakis M, Antonakis PT, Karatzikos G, Aalexakis N, Lenadros E. Intra - operative findings and operative complication in laparoscopic cholecystectomy; the Greek experience with 5539 in a single center laparoendosc. *Adv Surge Tech A.* 2004; 14(1): 31-6.
- ۷- جعفری علی. بررسی اعمال لپاراسکوپیک در مرکز آموزشی درمانی طالقانی کرمانشاه از سال ۱۳۷۳ - ۱۳۷۷. پایان نامه‌ی پزشکی، کرمانشاه دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ۱۳۷۷، صفحات ۶ تا ۱۵.
- ۸- ابراهیمی فرد فرزانه، ستایش علی، کلباسی حشمت الله. مقایسه کوله سیستکتومی لپاراسکوپیک در بیماران دچار کوله سیستیت حاد و کوله لیتیازیس. مجله انجمن جراحان درون بین (آندوسکوپیک) ایران ۱۳۸۰؛ شماره اول: صفحات ۱۱ تا ۱۲.
- 10- Avrutis O, Friedman SJ, Haskell L, Adler S. Safety and success of early laparoscopic cholecystectomy of acute cholecystitis. *Surg Laparoscope Endoscope Percutan.* 2000; 10 (4): 200-207.
- 11- Nenner RP, Imperato PJ, Alcorn CM. Serious complications of laparoscopic cholecystectomy in New York State. *N Y State J Med.* 1992; 92:179-81.
- 12- Nenner RP, Imperato PJ, Alcorn CM. Complications of laparoscopic cholecystectomy in a geriatric population group. *N Y State J Med.* 1992; 92:518-20.
- 13- Nenner RP, Imperato PJ, Will To. Questions patients should ask about laparoscopic cholecystectomy. *Ann Internal Med.* 1994; 120:443.
- 14 - Jatzko GR, Lisbug PH, Pertl AM, Stettner HM. Multivariate comparison of complications after Iaparoscopic cholecystectomy and open cholecystectomy. *Ann Surg.* 1995; 221:381-6.