

مقایسه عوارض زودرس در اعمال جراحی کله سیستکتومی بعد از اسفنکترتومی آندوسکوپیک با اعمال جراحی کله سیستکتومی با کلدوگودنوستومی یا اسفنکتروپلاستی بیمارستانهای امیر اعلم و سینا، ۸۱-۱۳۷۸

دکتر جلال رضائی (استاد یار)*، دکتر خلیل اسفندیاری (متخصص)*
* بخش جراحی عمومی، بیمارستان امیر اعلم، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

مقدمه: سنگهای مجرای صفراوی مشترک (CBD = Common Bile Duct) شایعترین علت یرقان انسدادی و کلانژییت هستند و همچنین ایجاد پانکراتیت می‌کنند که به ویژه در افراد مسن و افرادی که بیماریهای زمینه‌ای مهم دارند می‌تواند تهدید کننده حیات باشد.

مواد و روشها: در این بررسی تعداد ۲۰۰ بیمار از مبتلایان به سنگ CBD که توسط دو روش درمانی کله سیستکتومی به همراه اسفنکترتومی آندوسکوپیک قبل از عمل و کله سیستکتومی و اکسپلور باز CBD مورد درمان قرار گرفته بودند با یکدیگر از نظر عوارض عمل، موفقیت درمان و طول مدت و مشکلات مربوط به بستری مورد مقایسه قرار گرفتند.

یافته‌ها: یافته‌ها به این قرار بود که دو گروه مورد بررسی از نظر عوارض عمل جراحی تفاوت معنی داری با یکدیگر نداشتند. همچنین یافته‌های مربوط به طول مدت بستری که اندکس موربیدیته بیمار بودند نیز تفاوت قابل ملاحظه‌ای نداشتند. ولی بیماران گروه اول عوارض اسفنکترتومی آندوسکوپیک را نیز متحمل می‌شدند و از طرفی از نظر طول مدت بستری نیز از نظر آماری تفاوت معنی داری با گروه دوم داشتند و مهمتر اینکه میزان شکست در خروج سنگ نه تنها بلافاصله بعد از درمان بلکه در بررسی بعدی نیز در گروه تحت درمان با اسفنکترتومی آندوسکوپیک به شکل معنی داری بالاتر از گروه تحت درمان با کله سیستکتومی و اکسپلور باز CBD می‌باشد.

نتیجه گیری و توصیه‌ها: این یافته‌ها این نتیجه را مطرح می‌سازد که اسفنکترتومی آندوسکوپیک نه تنها عوارض کوتاه مدت و طول مدت بستری را می‌افزاید بلکه میزان شکست آن در خروج سنگ نیز بیشتر است.

مقدمه

مواد و روش‌ها

این مطالعه به صورت یک مطالعه توصیفی-تحلیلی از نوع process-Research در مقطع زمانی مهرماه سال ۱۳۷۸ تا مهرماه سال ۱۳۸۱ به اجرا درآمده است و جمعیت مورد مطالعه تعداد ۲۰۰ نفر از بیمارانی هستند که با شکایات مربوط به سنگ CBD به مراکز درمانی سینا و امیراعلم مراجعه نموده‌اند و سنگ قبل از عمل با ERCP (Endoscopic Retrograde cholangio pancreatogram) یا سونوگرافی یا درحین عمل اثبات شده است. از این بیماران گروهی که سابقه کله سیستکتومی داشته‌اند و یا اعمال جراحی دیگری قبلاً در ناحیه ربع فوقانی راست شکم آنها انجام شده است از مطالعه حذف شده‌اند. در هر گروه تعداد صد نمونه بیماری که به طور ممتد مراجعه نمودند جمع‌آوری شدند و جمع‌آوری اطلاعات بر مبنای پرسشنامه واحد و براساس اطلاعات پرونده و در صورت لزوم خود بیمار بوده است. اطلاعات به دست آمده از مجموعه پرسشنامه‌ها استخراج گردیده و یافته‌های تحلیلی با استفاده از نرم‌افزار SPSS-10 و تست آماری chai-square مورد تحلیل و بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها

در این مطالعه تعداد دویست نفر از بیماران مبتلا به سنگ CBD مورد بررسی قرار گرفته که در دو گروه قرار گرفتند. گروه اول بیمارانی هستند که کله سیستکتومی همراه با کلدوکودنوستومی یا اسفنکتروپلاستی برای آنها صورت گرفته است و گروه دوم بیمارانی هستند که سیستکتومی پس از اسفنکتروتومی آندوسکوپی در آنها صورت گرفته است. هرگروه شامل صد بیمار است که شامل بیمارانی هستند که به طور ممتد از مهر ماه سال ۱۳۸۰ جهت درمان به این مراکز درمانی مراجعه کرده‌اند و نمونه‌گیری در مرحله تکمیل تعداد

سنگهای CBD شایعترین علت یرقان انسدادی و کلانژیست هستند و همچنین ایجاد پانکراتیت می‌کنند که به ویژه در افراد مسن و افرادی که بیماری مزمن قلبی عروقی یا وضعیت عمومی نامساعد دارند، تهدید کننده حیات می‌باشد (۱).

عبور سنگهای کیسه صفرا به CBD در ۱۵-۱۰٪ بیماران سنگ صفراوی دیده می‌شود. انسیدانس سنگهای CBD با افزایش سن افزایش یافته تا جایی که ۲۵٪ افراد مسن ممکن است سنگ CBD داشته باشند و در ۵-۱٪ موارد کله سیستکتومی، سنگها تشخیص داده نشده باقی می‌مانند (۲).

اگرچه تعداد زیادی از این بیماران می‌توانند تا سالها بدون علامت باقی بمانند (۳) ولی تظاهر بیماری گاه بسیار شدید بوده و می‌تواند حتی با عوارض کشنده همراه باشد. کلانژیست می‌تواند به شکل حاد یا مزمن تظاهر کند و در کلانژیست حاد چرکی در صورت عدم درمان مناسب مرگ و میر تقریباً صد درصد است (۳).

روش‌های مختلفی در درمان سنگهای CBD وجود دارد که از میان آنها می‌توان به اسفنکتروتومی آندوسکوپی و خروج سنگ، اکسپلورلاپاراسکوپی CBD و اکسپلور باز CBD اشاره کرد (۴).

در کشور ما در حال حاضر شایع‌ترین تکنیک مورد استفاده در درمان سنگهای کیسه صفرا کله سیستکتومی به روش باز است و درمان سنگهای CBD عمدتاً به روش باز و یا به روش اسفنکتروتومی آندوسکوپی قبل و یا بعد از عمل کله سیستکتومی باز می‌باشد و عمل جراحی کله سیستکتومی لاپاراسکوپی هنوز به طور گسترده استفاده نمی‌شود. این تحقیق برآن است تا این دو روش را که در حال حاضر روشهای شایع درمان سنگهای CBD در کشور ما می‌باشند را باهم مقایسه کند و نشان دهد که در صورت یکسان بودن عوارض دو عمل جراحی، می‌توان از دو مرحله‌ای کردن درمان جلوگیری کرده و از هزینه و عوارض اضافی بیمار کاست.

بوده‌اند و مقادیر بالاتر از حد نرمال باتوجه به مشاهدات اکثراً افزایش خفیف تا متوسط را نشان می‌دهد. آلکالن فسفاتاز در ۶۷٪ موارد بالاتر از حد نرمال بود و میزان بیلی روبین کل و مستقیم در کل در حدود ۳۵٪ موارد بالاتر از حد نرمال بود. در قسمت بعد میزان شکست و نیز عوارض درمانی کوتاه مدت این دو روش مورد مقایسه قرار گرفتند. در مقایسه شکست در خروج سنگ، همان طور که در جدول شماره ۱ مشاهده می‌شود، در گروه بیماران مبتلا به سنگ کلدوک با درمان به روش اسفنکتروتومی آندوسکوپی در ۳۶ درصد موارد خروج سنگ بلافاصله بعد از درمان با موفقیت صورت گرفت و در نهایت نیز در ۲۴ درصد بیماران خروج سنگ موفقیت‌آمیز نبود (در ۱۲ بیمار دفع سنگ در فاصله بین دو بررسی صورت گرفت) ولی در گروه دوم مجموعاً در ۴ بیمار (۴٪) شکست در خروج سنگ چه بلافاصله بعد از درمان و چه در بررسی نهایی وجود داشت که یک مورد سنگ impact شده در شاخه هپاتیک چپ بود که با علامت کلانژیست بعد از عمل مراجعت نمود و یک بیمار دیگر که با دردهای مبهم شکمی یک ماه بعد از عمل مراجعه نمود آبه کبیدی احتمالاً به دنبال سنگ ایتراهپاتیک مطرح شد. مجموعه عوارض عمل جراحی در دو گروه تحت درمان در جدول شماره ۲ آمده است که چنانکه مشاهده می‌شود در عوارض کوتاه مدت مورد بررسی در این تحقیق تفاوت معنی‌داری بین دو گروه تحت بررسی مشاهده نمی‌شود.

عوارضی نیز به دنبال عمل اسفنکتروتومی آندوسکوپی مشاهده شده بود که جزء عوارض عمل جراحی باز مشاهده نشد. این عوارض بطور خلاصه در جدول شماره سه آورده شده است. از چهار مورد پارگی دنودنوم یکی از بیماران به دلیل مجموع عوارض ناشی از پارگی دنودنوم و در تابلوی سپیس فوت گردید و در بیماران تحت درمان با عمل کله‌سیستکتومی واکسپلوریز کلدوک دو مورد مورتالیته وجود داشته که یکی به دلیل عوارض قلبی بعد از عمل و انفارکتوس میوکارد وسیع و دیگری در تابلوی سپیس احتمالاً با منشاء ریوی منجر به فوت گردید.

نمونه‌ها برای هر گروه متوقف گردید. ۶۲ زن و ۳۸ مرد در گروه اول و ۵۶ زن و ۴۴ مرد در گروه دوم قرار دارند. متوسط سنی جمعیت مردان مبتلا ۵۷ سال و متوسط سنی جمعیت زنان مبتلا ۵۶/۲ سال می‌باشد و بنابراین جمعیت مردان مبتلا حدود ۱/۱ سال از جمعیت زنان مبتلا بالاتر است. شایعترین علت مراجعه بیماران درد شکم (۷۲ درصد) و ایکتر بالینی (۱۳ درصد) موارد می‌باشد. سایر علائم بالینی شامل تهوع، استفراغ، خارش و تغییر رنگ ادرار و مدفوع علت مراجعه را در ۸٪ موارد تشکیل می‌داد و در ۸٪ مراجعین نیز سنگ بصورت اتفاقی در سونوگرافی تشخیص داده شده بود. در مجموع پوزیتاسیون ۴ درصد بیماران با مجموعه علائم پانکراتیت و ۶ درصد بیماران با علامت کلانژیست بوده است. دو گروه همچنین از نظر وجود ریسک فاکتور زمینه‌ای (مثل ریسک فاکتورهای قلبی عروقی، دیابت شیرین، مشکلات سیستم تنفسی و سیروز) نیز مورد بررسی قرار گرفتند که از این نظر نیز دو گروه اختلاف معنی‌داری با یکدیگر نداشتند. در مجموع ۱۴ مورد (۷ درصد) کل بیماران دارای مشکلات قلبی عروقی، ۲۲ مورد (۱۱ درصد) مبتلا به دیابت شیرین، ۶ مورد (۳ درصد) دارای مشکلات زمینه‌ای تنفسی بوده و در ۴ مورد (۲ درصد) بیماران نیز علامت نارسائی کبیدی مشاهده شد و موردی از نارسائی کلیه وجود نداشت.

یافته‌ها نشان می‌دهد که ۸۲٪ کل بیماران قطر کلدوک بالاتر از حد نرمال (برابر یا بیشتر از ۱۲ میلی متر) داشته‌اند. که از این تعداد ۸۹ مورد در گروه تحت درمان با اکسپلور باز و ۶۵ مورد در گروه با اسفنکتروتومی آندوسکوپی قرار داشت، متوسط اندازه CBD ۱۴/۶ میلی متر بود که در گروه تحت درمان با اکسپلور باز حدود ۱/۳ میلی متر بالاتر از گروه تحت درمان با اسفنکتروتومی آندوسکوپی بود. در مجموعه بیماران در ۱۴۲ مورد (۷۱ درصد) سنگ بطور همزمان در CBD و کیسه صفر مشاهده شد و در ۵۸ بیمار (۲۹٪) سنگ فقط در CBD مشاهده شده بود. یافته‌های آزمایشگاهی نشان‌دهنده این است که بیماران مبتلا به سنگ کلدوک دارای ۴۸٪ و ۵۳٪ از مقادیر SGPT, SGOT نرمال

جدول شماره ۱- مقایسه میزان شکست در خروج سنگ در گروه تحت درمان با عمل جراحی کله سیستکتومی و درناز با عمل جراحی کله سیستکتومی و اسفنکترتومی آندوسکوپیک

| P-Value | کل | | کله سیستکتومی + درنازباز | | کله سیستکتومی + اسفنکترتومی آندوسکوپیک | | میزان شکست درمانی |
|---------|-------|------|--------------------------|------|--|------|--|
| | تعداد | درصد | تعداد | درصد | تعداد | درصد | |
| | | | | | | | |
| 0.000 | ۴۰ | ۲۰ | ۴ | ۴ | ۳۶ | ۳۶ | میزان شکست در خروج سنگ بلافاصله بعد از درمان |
| 0.008 | ۲۸ | ۱۴ | ۴ | ۴ | ۲۴ | ۲۴ | میزان شکست نهایی در خروج سنگ |

جدول شماره ۲- مقایسه عوارض عمل جراحی کله سیستکتومی و درناز با عمل جراحی کله سیستکتومی و اسفنکترتومی آندوسکوپیک

| P-Value | کل | | کله سیستکتومی + درنازباز | | کله سیستکتومی + اسفنکترتومی آندوسکوپیک | | نوع عارضه |
|---------|-------|------|--------------------------|------|--|------|------------------------|
| | تعداد | درصد | تعداد | درصد | تعداد | درصد | |
| | | | | | | | |
| 0.55 | ۶ | ۳ | ۲ | ۲ | ۴ | ۴ | خونریزی قابل توجه |
| 0.74 | ۱۶ | ۸ | ۱۰ | ۱۰ | ۶ | ۶ | تب |
| 0.84 | ۱۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۰ | ۸ | ۸ | عفونت زخم |
| 1 | ۱۶ | ۸ | ۸ | ۸ | ۸ | ۸ | عارضه قلبی |
| 1 | ۱۲ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | عارضه ریوی |
| 0.55 | ۶ | ۳ | ۴ | ۴ | ۲ | ۲ | همانوم بعد از عمل |
| 1 | ۴ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ترومبوزهای وریدهای عمق |
| 0.55 | ۶ | ۳ | ۲ | ۲ | ۴ | ۴ | صدمه مجاری صفراوی |
| 0.55 | ۶ | ۳ | ۲ | ۲ | ۴ | ۴ | فیستول صفراوی |
| 0.55 | ۶ | ۳ | ۴ | ۴ | ۲ | ۲ | مورتالیته |

جدول شماره ۳- فراوانی و فراوانی نسبی عوارض ناشی از اسفنکترتومی آندوسکوپیک در گروه تحت درمان با کله سیستکتومی و اسفنکترتومی آندوسکوپیک

| نوع عارضه | فراوانی | فراوانی نسبی |
|---------------|---------|--------------|
| درد شدید شکمی | ۱۰ | ۱۰ |
| پارگی دئودنوم | ۴ | ۴ |
| پانکراتیت | ۸ | ۸ |
| کلانژیت | ۲ | ۲ |
| کل | ۲۴ | ۲۴ |

از نظر یافته‌های مرتبط با موربیدتیه بستری بیماران متوسط روزهای باقی ماندن NG tube در گروه با کله سیستکتومی ۱/۹ روز (۴-۰ روز) و در گروه با کله سیستکتومی و اکسپلور ۳/۷ روز (۷-۱ روز) می‌باشد. متوسط روزهای NPO بودن در گروه با کله سیستکتومی ۴/۱ روز (۶-۳ روز) و در گروه با کله سیستکتومی و اکسپلور ۵/۲ روز می‌باشد. تعداد روزهای دریافت آنتی‌بیوتیک در گروه با کله سیستکتومی تنها ۳/۲

می‌باشد. طول مدت بستری بیماران کله‌سیستکتومی ۱۸-۶ روز و به طور متوسط ۹/۲ روز محاسبه گردید و طول مدت بستری بیماران با کله‌سیستکتومی و اکسپلور باز CBD بین ۹-۴ روز (و به طور متوسط ۷/۱ روز محاسبه گردید. این یافته‌ها به طور خلاصه در جدول شماره چهار آمده است.

روز (۱۲ ساعت تا ۸ روز) دو گروه با کله‌سیستکتومی و اکسپلور ۱/۴ روز (۱۲ ساعت تا ۹ روز) می‌باشد. متوسط طول عمل جراحی کله‌سیستکتومی حدود ۱/۳ ساعت (۳/۵-۱ ساعت) و متوسط طول عمل جراحی کله‌سیستکتومی و اکسپلور باز CBD حدود ۲/۲ ساعت (۴/۳-۲ ساعت)

جدول شماره ۴- مقایسه موربیدیتة مربوط به بستری در گروه تحت درمان باکله‌سیستکتومی و اسفنکترتومی آندوسکوپی با گروه تحت درمان با کله‌سیستکتومی و اکسپلور باز CBD

| P-value | کل | کله‌سیستکتومی و اکسپلور | کله‌سیستکتومی و اسفنکترتومی | گروه درمانی | موربیدیتة بستری |
|---------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| ۰,۰۰۵ | ۱۶۸ | ۷۶ | ۹۲ | ۰-۳ | تعداد روزهای NG-tube |
| | ۳۲ | ۲۴ | ۸ | >۳ | |
| ۰,۱۷۰ | ۱۶۸ | ۷۸ | ۹۰ | ۳-۵ | تعداد روزهای NPO بودن |
| | ۳۲ | ۲۲ | ۱۰ | >۵ | |
| ۰,۰۰۰ | ۵۳ | ۱۶ | ۳۷ | ۱-۲ | مدت زمان عمل جراحی (ساعت) |
| | ۴۷ | ۳۴ | ۱۳ | >۲ | |
| ۰,۰۰۴ | ۲۳ | ۱۸ | ۵ | ۴-۷ | طول مدت بستری (روز) |
| | ۷۷ | ۳۲ | ۴۵ | >۷ | |

یافته‌ها

می‌باشد که در دو مقطع مورد بررسی قرار گرفت یکی بررسی اولیه بلافاصله بعد از درمان و دیگری بررسی کنترل قبل از ترخیص بیمار. در مرحله بلافاصله بعد از درمان در اسفنکترتومی آندوسکوپی ۳۶٪ شکست در خروج سنگ وجود داشت که در ERCP کنترل این تعداد به ۲۴ درصد کاهش یافت. ولی در مقابل در روش اکسپلور باز فقط چهار مورد عدم موفقیت وجود داشت که تفاوت معنی داری با یکدیگر داشته و نشان می‌دهد که میزان شکست در خروج سنگ در اسفنکترتومی آندوسکوپی نه تنها بلافاصله بعد از درمان ($P < 0.001$) بلکه با گذشت زمان و در ERCP دوم ($P \text{ value} = 0.008$) نیز بالاتر از اکسپلور باز CBD می‌باشد. میزان شکست در خروج سنگ در اسفنکترتومی در مقالات متفاوت بود و از ۲۹-۲۵٪ تا ۱۴٪ متغیر

در این مطالعه ۱۰۰ بیمار در هر گروه درمانی مورد بررسی قرار گرفتند. در مجموع این دو گروه از بسیاری جهات قابل اندازه‌گیری مثل سن، جنس، علت مراجعه و وجود مشکلات زمینه‌ای بایکدیگر قابل مقایسه بوده که این مسئله ارزش نتایج به دست آمده را بهبود می‌بخشد. ۷۱٪ از بیماران سنگ کیسه صفرا همراه داشته‌اند و در ۸۲ درصد بیماران نیز قطر کلدوک بالاتر از حد نرمال بوده است. در بررسی قسمت بعد که در واقع هدف اصلی این مطالعه می‌باشد عوارض زودرس این نوع درمان مورد مقایسه قرار گرفتند. مهمترین عارضه، شکست در خروج کامل سنگ

می‌باشد. (۶،۵) و در اکسپلور باز نیز یافته‌ها مشابه یعنی میزان شکست کمتر از ۵٪ گزارش شده است (۷).

در مقایسه دو عمل جراحی هیچکدام از عوارض تحت بررسی (شامل خونریزی قابل توجه در حین عمل، تب بعد از عمل جراحی، عفونت زخم، عوارض قلبی و ریوی و هماتوم و ترومبوزورید عمقی و آسیب به مجاری صفراوی و فیستولهای صفراوی و نشت از محل آناستوموز) (۸) تفاوت معنی‌داری بین این دو عمل جراحی مشاهده نشد ($P>0.05$) و این نشان می‌دهد که اضافه شدن اکسپلور باز CBD به عمل جراحی کله سیستکتومی خطر ایجاد عوارض بعد از عمل را افزایش قابل ملاحظه‌ای نمی‌دهد. ولی با توجه به عوارض ناشی از اسفنکترتومی مثل عوارض قلبی (۴٪) درد شکم (۱۰٪) و پارگی دئودنوم (۴٪) و پانکراتیت (۸٪) و کلانژیت (۲٪) این عوارض به عوارض تحمل شده توسط بیمار اضافه می‌شود (۹). یافته‌هایی مثل تعداد روزهای باقی ماندن NG-tube، تعداد روزهای NPO بودن و روزهای دریافت آنتی بیوتیک و نیز تعداد واحدهای خون تزریق شده، به جز تعداد روزهای دریافت آنتی بیوتیک بقیه موارد در دو گروه تفاوت معنی‌داری ندارند ($P>0.05$) و از طرفی طول مدت بستری در گروه تحت درمان با اسفنکترتومی و آندوسکوپی به شکل معنی‌داری بالاتر از گروه تحت درمان با کله سیستکتومی و اکسپلور باز می‌باشد ($P=0.004$) با توجه به اینکه در حال حاضر عمل جراحی شایع انتخابی کیسه صفرا در کشورما عمل جراحی باز است و هنوز روش

لاپاراسکوپی استفاده گسترده‌ای نیافته است این مطالعه صورت گرفت. مطالعه مشابهی توسط Stephen C و همکاران صورت گرفته است که در این مطالعه نیز میزان خروج کامل سنگ در بیماران با اکسپلور باز CBD به شکل معنی‌داری بالاتر از گروه تحت درمان با اسفنکترتومی آندوسکوپی بود. در این مطالعه نیز مثل مطالعه حاضر عوارض مشاهده شده از دو عمل جراحی بایکدیگر اختلاف قابل ملاحظه‌ای نداشت (۱۰). با توجه به یکسان بودن عوارض عمل جراحی کله سیستکتومی و کله سیستکتومی همراه درناژ CBD و باتوجه به اینکه انجام اسفنکترتومی قبل از عمل عوارض عمل و هزینه بیمار را افزایش می‌دهد و از طرفی شکست درمانی نیز به طور قابل ملاحظه‌ای بالاتر است می‌توان گفت که عمل جراحی کله سیستکتومی و اکسپلور باز CBD عوارض کوتاه مدت کمتر و میزان موفقیت درمانی بیشتری نسبت به کله سیستکتومی و انجام اسفنکترتومی آندوسکوپی دارد. ولی با توجه به اینکه مطالعه حاضر عوارض دراز مدت این دو عمل را مورد مطالعه قرار نداده است پیشنهاد می‌گردد که در تحقیقات بعدی این عوارض نیز در این دو روش درمانی مورد مقایسه قرار گیرد و نیز پیشنهاد می‌گردد که در صورت گسترش عمل جراحی لاپاراسکوپی این مقایسه در مورد عمل کله سیستکتومی لاپاراسکوپی و اسفنکترتومی آندوسکوپی قبل از عمل باکله سیستکتومی لاپاراسکوپی و اکسپلور لاپاراسکوپی CBD نیز صورت گیرد.

می‌باشد. (۶،۵) و در اکسپلور باز نیز یافته‌ها مشابه یعنی میزان شکست کمتر از ۵٪ گزارش شده است (۷).

در مقایسه دو عمل جراحی هیچکدام از عوارض تحت بررسی (شامل خونریزی قابل توجه در حین عمل، تب بعد از عمل جراحی، عفونت زخم، عوارض قلبی و ریوی و هماتوم و ترومبوزورید عمقی و آسیب به مجاری صفراوی و فیستولهای صفراوی و نشت از محل آناستوموز) (۸) تفاوت معنی‌داری بین این دو عمل جراحی مشاهده نشد ($P>0.05$) و این نشان می‌دهد که اضافه شدن اکسپلور باز CBD به عمل جراحی کله سیستکتومی خطر ایجاد عوارض بعد از عمل را افزایش قابل ملاحظه‌ای نمی‌دهد. ولی با توجه به عوارض ناشی از اسفنکترتومی مثل عوارض قلبی (۴٪) درد شکم (۱۰٪) و پارگی دئودنوم (۴٪) و پانکراتیت (۸٪) و کلانژیت (۲٪) این عوارض به عوارض تحمل شده توسط بیمار اضافه می‌شود (۹). یافته‌هایی مثل تعداد روزهای باقی ماندن NG-tube، تعداد روزهای NPO بودن و روزهای دریافت آنتی بیوتیک و نیز تعداد واحدهای خون تزریق شده، به جز تعداد روزهای دریافت آنتی بیوتیک بقیه موارد در دو گروه تفاوت معنی‌داری ندارند ($P>0.05$) و از طرفی طول مدت بستری در گروه تحت درمان با اسفنکترتومی و آندوسکوپی به شکل معنی‌داری بالاتر از گروه تحت درمان با کله سیستکتومی و اکسپلور باز می‌باشد ($P=0.004$) با توجه به اینکه در حال حاضر عمل جراحی شایع انتخابی کیسه صفرا در کشورما عمل جراحی باز است و هنوز روش

منابع

1. Frank C. Spenser, Seymour I Swartz, Maingott's Abdominal operation, 1997.
2. Isselbacher Braunwald, Wilson, Mathion, Fauci, Kasper, Harrison's, principles of Medicine, 14th Edition 2001.
3. Seymour I Schwartz, G Tom Shires, Frank C. Spencer. Principles of surgery 7th Edition 1999.
4. Courney M, Town Send Jr, John w. Harris et al. Sabitson textbook of surgery 6th edition 2001.
5. Rhodes M, Sussan L, Cohen L, et al. Randomized trial of Laparoscopic exploration of CBD versus endoscopic Retrograde cholangiography. Lancet 351:150-159 1998.
6. SUCB, Escot J. Cherqui et al, surgery vs endoscopy as primary treatment in symptomatic patients with suspected CBD stonse, A multicenter randomized trial. Arch surg. 133:704, 1998.
7. Pitt HA: Role of open cholecystectomy in treatment of choledocholithiasis, Am J Surg 165: 483, 1993.
8. Lillemoe KD, Martin SA, Camero JL et al: Major bile duct injuries during Laparoscopic cholecystectomy: Follow up after combined radiological and surgical management ann surg 225-459, 1997.
9. Burhenne HJ. Complication of nonoperative extraction of retained common duct stones, Am. J Surg: 260, 1976.
10. Stephen C. Stain MD, Hartey Cohen, et al. Choledocholithiasis, endoscopic sphincterotomy or common bile duct exploration Ann surg. 213(6) 627-634.
11. Mazariollo RM. A fourteen years experience with non-operative instrument extraction of retained bile stones. World J of surg 2:447, 978.
12. Hutter JG Sopper NG. Laparoscopic management of bile duct stones (review) North Am Surg 72(5):1077, 1992.
13. Chijiwa K, Kozaki, Naito T et al. Treatment of choice for choledocholithiasis in patients with acute suppurative cholangitis and liver cirrhosis. Am J of Surg. 170:365, 1995