



نقش فناوری اطلاعات

در مهندسی مجدد، بررسی فرایندها، نقش اصلی را در تعیین ارزش افزوده بر عهده دارد. بعلاوه هدف گذاری در سازمان ضرورت پاسخگویی به مأموریت و خط مشی سازمان را دنبال می کند. مفهوم این کلام این است که مجموعه سازمان و موجودیت فرایندها، به منظور تأمین خط مشی سازمان مأموریت و خدمت به بیمار را باید عهده دار گردد.

فرایندها پیوسته در این مسیر به تعامل و تکاپو می پردازند هر چند برخی از فرایندها اصلی نیستند و رودی فرایندهای اصلی به شمار می آیند، لیکن علت وجودی آنها الزاماً تسهیل تأمین نیاز فرایندهای اصلی و در حکم مواد اولیه برای تدارک امکانات تولید محصول اصلی است.

نقش فناوری اطلاعات در این زمینه کلیدی و اساسی است. که در یک کلام عبارتست از:

- بکارگیری و استقرار استانداردها

- بیجاد زمینه تصمیم گیری برای مدیران در موقع بحرانی، برای انجام فعالیت های جاری

- پایش عملیات، تضمین کیفیت خدمات و تدوین پرونده الکترونیک بیمار.

پژشکی از راه دور چه در درون سازمان و چه در بیرون سازمان از عوامل کاهش زمانهای انتظار، تسهیل در مشاوره های بهنگام بدون نیاز به حضور شخص، تنظیم فعالیت فرایندها و تسهیل در گردش کار آنها است.

خلاصه کلام اینکه کوشش های مطروحه در این زمینه که از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی در جریان است، راه نیل به رفم های بنیادی را بدون ایجاد مقاومت های مزاحم و وقت گیر هموار می کند.

بحث های مهمی است که هنوز اعتبار خود را از دست نداده است.

آنچه مربوط به ساختار است، پول، تجهیزات، منابع انسانی از یک سو، اطلاعات، زمان و داشت فنی از سوی دیگر به عنوان پیش نیاز اساسی تولید محصول طرح شده است.

در باب فرایندها، که موضوع اصلی مهندسی مجدد است دونابدیان فعالیتهای مورد نیاز، تعامل و فعل و انفعالات درون سازمانی را مدنظر دارد. شیوه اصلی در تکاپوی فرایندها عبارتست از طرح سوالات اساسی زیر که فرایند چه می کند، کی انجام می شود؟ چه کسی آنرا انجام می دهد؟

چگونه کار به انجام می رسد. و چرا انجام می شود؟ با طرح این سوالات پرسش اساسی مطرح می گردد. فرایندها چه نوع ارزشی به بار می آورد، ارزشی که با هدف فرایند، خط مشی و مأموریت سازمان سازگار باشد.

دونابدیان گفته است در ناکامی های مربوط به تولید محصول یا خدمت غالبًا عدم در تعامل فرایندها شناسایی نادرست صاحبان فرایند از عوامل اصلی به شمار می رود.

دونابدیان در مورد پیامد یا نتیجه می گوید: پیامد یا نتیجه عبارتست از حاصل و نتیجه کار که در چارچوب اهداف سازمان به بار می نشیند. نتیجه خواه ببهود کامل، ببهود نسبی و عدم ببهود باشد، می توان در چارچوب معیارهای کارآیی و اثر بخشی و استاندارد های مراقبت پایش و ارزیابی شود.

نمونه بارز نتایج مورد انتظار عبارتند از:

۱۱- رضایت بیمار، خانواده، همراهان، کارکنان، ارائه دهنگان خدمت

۲- کاهش زمان انتظار بیمار

۳- افزایش رفاه، بهداشت محیط پیرامون مراقبت

۴- تامین مدیریت ریسک، ایمنی کامل بیمار، کارکنان،

مراجعین و دارائیهای کنترل و پایش غونت های بیمارستانی

در کشورهای جهان سوم به دلیل ساختار پیچده و بسیار مت مرکز اداری و سیاسی کشور، انجام رفم های بنیادی، از آن قبیل که شالوده نظام بیمارستان را به مسیر خود مختاری نسبی، شرکتی و تعاقنی، خصوصی سازی و عدم تمرکز کامل هدایت کند، کاری مشکل و گاه ناممکن است.

کارشناسان رفم در عملکرد بیمارستانی به استناد ضروری بودن تغییر در نظام اداره امور بیمارستان در چارچوب نیازهای اساسی مردم به مراقبت، راههای بینانی را برای تحقق تغییر و تحول برگزیریده اند، تا از این رهگذر سازمان را در هر شکل و ساختاری به سوی تامین نیازهای مردم سوق دهنده و بیشترین بهره برداری از منابع کمیاب را امکان پذیر سازند.

آنچه در این مسیر بهترین و بیشترین پاسخ مثبت را ارائه داده است، مهندسی یا طراحی مجدد فرایندها است. مهندسی مجدد فرایندها با این هدف انجام می گیرد که در صورت نیاز، شالوده و اساس فرایندها و انجام فعالیتها از بین بون باسازی و از نو طراحی شود.

حاصل این کار گرچه با دشواری هایی توان است، لیکن بدون نیاز به دگرگونی و تحولات برون سازمانی می تواند در درون سازمان و در ماهیت فرایندها شکل گرفته و تغییر را در کمیت و کیفیت محصول یا خدمت عملی سازد. به جرأت می توان گفت که در قلمرو تحول بیمارستان نخستین متفکر و بینانگذار مهندسی مجدد فرایندها آودیس دو نابدیان، کارشناس خبره مدیریت بیمارستانی و استاد دانشگاه بوده است.

دونابدیان در سالهای ۱۹۶۶ رویکردهای معروف خود را برای ارزیابی با کیفیت به شرح زیر ارائه داد:

۱- ساختار

۲- فرایندها

۳- نتیجه ها و پیامدهای سازمان

با گذشت نزدیک به چهل سال، نظریه دونابدیان هنوز منشأ

بررسی مقایسه‌ای عمل جراحی کله سیستکتومی به روش باز و لپاراسکوپی از نظر شاخصهای بیمارستانی و عوارض پس از عمل

چکیده:

واژه‌های کلید: بررسی مقایسه‌ای، کله سیستکتومی باز، کله سیستکتومی لپاراسکوپی، شاخصهای بیمارستانی، عوارض پس از عمل

پیشرفت‌های تکنولوژی بر چگونگی ارائه خدمات بهداشتی درمانی تاثیر می‌گذارد. هدف از استفاده از تکنولوژی به حداصل رساندن مصرف منابع بیمارستانی و هزینه‌ها است. استفاده از دستگاه لپاراسکوپ برای برداشتن کیسه صفراء، نیاز به بسترهای شدن در بیمارستان و هزینه‌های مریوطه را کاهش داده، بازگشت سریع‌تر به فعالیت معمولی، کاهش درد و عوارض پس از عمل، شروع زودهنگام تغذیه دهانی و حرکت پس از عمل جراحی، مسائل مریوط به زیبایی پوست از سایر مزایای مریوط به آن است.

سابقه کله سیستکتومی لپاراسکوپیک در جهان به سال ۱۹۸۷ بر می‌گردد و در کشور ما انجام این عمل نوی است. از جمله در مراکز وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از کله سیستکتومی لپاراسکوپیک زیر بیهوشی کامل انجام می‌گیرد، ولی اکثر بیماران در عرض ۲۴-۴۸ ساعت پس از عمل مرخص می‌شوند. چند برش کوچک بر روی جداره شکم ایجاد می‌شود و تعدادی لوله از طریق این سوراخ وارد شکم می‌گردد تا امکان ورود اپتیک و وسایل جراحی را به داخل شکم فراهم آورد. مزایای این روش در مقایسه با روش سنتی یعنی کله سیستکتومی باز عبارتند: از کاهش مدت بسترهای در بیمارستان و هزینه‌های مریوطه، بازگشت سریع‌تر به کار، کاهش درد و مسائل مربوط به زیبایی.

نتایج حاصله نشان میدهد افرادی که کله سیستکتومی لپاراسکوپیک شدند، میانگین سنی پائین تری نسبت به گروه مقابل داشتند. همچنین طول مدت بسترهای بیماری همراه، میزان مصرف آنتی بیوتیک، مسکن و مخدوش در این گروه کمتر است. زمان شروع رژیم غذایی و پائین خواهد بود. با توجه به عوارض کمتر پس از عمل به روش لپاراسکوپی و اشغال کمتر تختهای بیمارستانی و سایر مزایای ذکر شده در فوق بر آنیم تا به بررسی طول مدت عمل جراحی، بین دو گروه اختلاف معنی داری

مشاهده نشد. همچنین، هزینه‌های کل دو گروه نیز با هم اختلاف معنی داری نداشت ولی با توجه به کاهش روزهای بسترهای انتخاب روش لپاراسکوپی از لحاظ هزینه قابل توجیه‌ی می‌باشد.

مقدمه:

با توجه به توسعه و پیشرفت تکنولوژی، تکنیکهای عمل جراحی از روشهای غیر تهاجمی و غیر سنتی پیروی می‌کنند. گرچه تکنولوژی برای دولت هزینه بر می‌باشد، اما برای بیمار کیفیت بهتر درمان، برای مراکز درمانی استفاده از تکنولوژی بالاتر و برای کارکنان درمانی کسب مهارت بیشتری را به دنبال دارد. یکی از کاربردهای تکنولوژی در پزشکی انجام عمل کله سیستکتومی به روش لپاراسکوپی است. کله سیستکتومی به دو روش باز و لپاراسکوپیک انجام می‌شود.

کله سیستکتومی باز از طریق انسیزیون زیرندنهای راست یا خط وسط انجام می‌شود. کله سیستکتومی لپاراسکوپیک زیر بیهوشی کامل انجام می‌گیرد، ولی اکثر بیماران در عرض ۲۴-۴۸ ساعت پس از عمل مرخص می‌شوند. چند برش کوچک بر روی جداره شکم ایجاد می‌شود و تعدادی لوله از طریق این سوراخ وارد شکم می‌گردد تا امکان ورود اپتیک و وسایل جراحی را به داخل شکم فراهم آورد.

مزایای این روش در مقایسه با روش سنتی یعنی کله سیستکتومی باز عبارتند:

از کاهش مدت بسترهای در بیمارستان و هزینه‌های مریوطه، بازگشت سریع‌تر به کار، کاهش درد و مسائل مربوط به زیبایی.

از آنجا که شاخصهای بیمارستانی درآینده در گروه تکنولوژی است. از سوی دیگر تکنولوژی گران قیمت است، به دلیل کاهش در تختهای بیمارستانی (با کاهش روزهای بسترهای) در نهایت این امر مقرر به صرفه خواهد بود. با توجه به عوارض کمتر پس از عمل به روش لپاراسکوپی و اشغال کمتر تختهای بیمارستانی و سایر مزایای ذکر شده در فوق بر آنیم تا به بررسی

مقایسه‌ای این دو روش جراحی کله سیستکتومی از لحاظ مدیریت بیمارستانی پرداخته و جنبه‌های مختلف پزشکی، فردی، تخصصی را در انتخاب روش جراحی توسط پزشک و بیمار بررسی کنیم.

کله سیستکتومی لپاراسکوپیک اولین بار در سال ۱۹۸۷ توسط دکتر Philip Mourte انجام شد (۵). در سال ۱۹۹۳ این روش به عنوان یک روش استاندارد قابل قبول از طرف موسسه ملی سلامت برای مراقبت از بیماریهای کیسه صفراء تشخیص داده شد (۷). تاریخچه عمل لپاراسکوپی در کشور ما نو پا بوده و از جمله در مراکز وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از یک دهه فراتر نمی‌رود (۱). در ارزیابی بیمار قبل از عمل جراحی کنترل بیماریهای مانند بیماریهای قلبی، کلیوی و دیابت، مصرف سیگار و الکل و همچنین آموزش به بیمار در ارتباط با تکنیکهای آرامش‌بخش برای کاهش درد پس از عمل و همچنین آموزش در مورد مسائل مریوط به عمل و مراقبتهای پس از عمل ضروری می‌باشد (۸). مزایای کله سیستکتومی لپاراسکوپیک بر کله سیستکتومی باز شامل کاهش زمان بهبودی پس از عمل، کوتاه شدن مدت بسترهای در بیمارستان، کاهش درد و برگشت سریع به فعالیتهای معمولی می‌باشد (۴). از لحاظ روزهای بسترهای، بیمارانی که تحت کله سیستکتومی لپاراسکوپی قرار گرفتند، اکثر آنها یک روز بسترهای بوده و میانگین روزهای بسترهای ۲/۵ روز ارزیابی شد (۱۲). در بیماران با نقص اینمی مانند HIV که دچار بیماریهای کیسه صفراء هستند عمل کله سیستکتومی لپاراسکوپی نسبت به کله سیستکتومی باز ارجحیت دارد این مسئله با کاهش رسک انتقال بیماری به اعضای تیم جراحی در ارتباط است (۶). در یک مطالعه در بیمارستان رویال، نشان داده شده است که اکثر بیماران که تحت عمل لپاراسکوپی قرار گرفته‌اند پس از ۶ ساعت با وضع مطلوب مرخص گردیده‌اند. در جراحی Day case بیمار پس از گذراندن فقط یک شب و در طی ۲۴ ساعت پس از پذیرش ترجیص می‌گردد در حالی که جراحی Session اعکاس دهنده این واقعیت است که بیمار ۶ ساعت پس از عمل جراحی در این مطالعه پیگیری بیماران با تلفن ۲۴

که ۷/۸-۱/۸ درصد از موارد لپاراسکوپی به کله سیستکتومی باز تبدیل می شوند (۳).

در میان افراد مورد مطالعه ۱۹٪ پس از عمل جراحی تب داشتند. این رقم برای بیمارانی به روش باز جراحی شده بودند ۳۰٪ و ۱۰٪ بیمارانی که به روش لپاراسکوپی عمل شدند تب داشتند. تجزیه های آماری تفاوت معنی داری بین وجود تب در بین دو گروه نشان نمی دهد. همچنین تجزیه های آماری تفاوت معنی داری بین وجود تهوع در بین دو گروه نشان نمی دهد.

بررسی ها نشان می دهد شروع رژیم غذایی میان دو گروه اختلاف معنی داری با هم دارد و بین زمان شروع رژیم غذایی و روش جراحی همبستگی وجود دارد به طوریکه افرادی که به روش لپاراسکوپی جراحی شده بودند زمان شروع رژیم غذایی زودتر آغاز می شود (جدول ۲).

جدول ۷- زمان شروع رژیم غذایی در بیماران مورد مطالعه زمان شروع حرکت در بین بیماران مورد مطالعه در جدول ۸ خلاصه شده است.

جدول ۸- زمان شروع حرکت بیماران مورد مطالعه مدت زمان عمل جراحی به طور متوسط ۶۴ دقیقه بود. عمل کله سیستکتومی به روش باز به طور متوسط ۶۶ دقیقه و به روش لپاراسکوپی به طور متوسط ۶۱ دقیقه زمان برده است. این نتایج ناشی از عدم مهارت کافی جراحان و کادر اتاق عمل در انجام این شیوه جدید و پیچیدگی استفاده از تجهیزات مربوطه می باشد که بسیاری از جراحان حوصله کافی نداشته و روش سنتی را ترجیح می دهند.

در مورد بیمارانی که از طریق لپاراسکوپی جراحی شدند شخصهای دیگری ارزیابی شد که در زیر به آنها می پردازیم. ۵۷٪ این بیماران با اطلاع از مزایای عمل لپاراسکوپی این روش را انتخاب کرده بودند. ۴۳٪ این بیماران بدون دلیل خاصی این روش را انتخاب کرده اند. ۷٪ درصد این زیبایی ظاهر پوست و ۷٪ نیز به دلیل کم بودن عوارض این روش را انتخاب کرده بودند. همچنین ۳٪ کم بودن دوره نقاوت را دلیل انتخاب خود دانستند. ۸۰٪ درصد این بیماران اظهار کرده اند که حتی در صورت بیشتر بودن هزینه عمل لپاراسکوپی، این روش را انتخاب می نمودند. در محاسبه هزینه ها از صورت حساب پرونده بیماران استفاده شد. هزینه کل شامل هزینه های جراح، آزمایشات، گرافی ها، سونوگرافی، مشاوره ها، استهلاک دستگاه و هزینه تخت می باشد. بین میانگین هزینه کل در دو گروه در سطح احتمال ۹۵٪ درصد تفاوت معنی داری مشاهده نمی شود. اما با توجه به کاهش ۳ روزی دوره بستری بیماران لپاراسکوپی، انتخاب این روش از لحاظ هزینه نیز قابل توجیه می باشد.

منابع فارسی

- تقوی، ع، ۱۳۸۰. بررسی توزیع فراوانی نتایج عمل در بیماران تحت لپاراسکوپی مراجعت کننده به بیمارستان کاشانی طی سالهای ۱۳۷۶-۱۳۷۹ پایان نامه دکترای حرفه ای، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ص: ۲۹۲۶.

لپاراسکوپی جراحی شدند به طور متوسط ۲ روز در بیمارستان بستری شده بودند. این تعداد روز بستری در تجزیص گردیدند. از بین این ۱۲۱ نفر، از ۱۱۶ بیمار بیچ مشکلی گزارش نگردید، دو بیمار نیاز به ویزیت پزشک عمومی ۲۴ ساعت پس از عمل در منزل داشتند و ۳ بیمار نیازمند پذیرش مجدد بودند. علت شایع جهت پذیرش مجدد آنها تهوع و درد پس از عمل جراحی بود (۲) (۱/۸-۷/۸٪ از موارد لپاراسکوپی منجر به کله سیستکتومی باز می گردد (۳).

عمل جراحی اختلاف وجود دارد و افرادی که به روش لپاراسکوپی جراحی شده اند به طور متوسط ۳ روز زودتر از بیمارانی که به روش باز جراحی شده اند مخصوص می شوند.

تجزیه داده ها نشان می دهد بین میزان تحصیلات و نوع عمل جراحی اختلاف وجود دارد و افرادی که به روش لپاراسکوپی جراحی شده اند از تحصیلات نسبی بالاتری برخوردارند و این نشان از آگاهی بیشتر آنها نسبت به نوع عمل می باشد.

در میان بیماران مورد مطالعه علائم و بیماریهای همراه به شرح زیر بود (جدول ۲).

جدول ۲- علایم و بیماریهای همراه مشاهده در بیماران مورد مطالعه

از لحاظ آماری نیز ارتباط بین روش جراحی و علایم بیماری های مختلف تایید می شود. به طور کلی بیمارانی برای لپاراسکوپی انتخاب می شوند که بیماریهای همراه کمتری داشته باشند. ۵۷٪ بیمارانی که از طریق لپاراسکوپی جراحی شدند سایه جراحی شکمی نداشتند. میزان و دوز مصرف آنتی بیوتیک در دو گروه مورد بررسی متفاوت بود. نوع آنتی بیوتیک مصرف شده در دو گروه مورد مطالعه اختلاف معنی داری با یکدیگر ندارند اما دوز مصرف آنتی بیوتیک های سفازولین و سفترباکسون به طور واضحی در بیمارانی که از طریق باز جراحی شده اند بیشتر است (جدول ۳ و ۴).

جدول ۳- نوع و میزان آنتی بیوتیک مصرف شده برای بیماران مورد مطالعه

جدول ۴- آزمون α برای مقایسه دوز آنتی بیوتیک مصرف شده در بیماران مورد مطالعه

جدول ۵- نوع و میزان مصرف مواد مسکن در بیماران مورد بررسی

جدول ۶- آزمون α برای مقایسه دوز مصرف مخدور بین دو گروه داده ها نشان میدهد که وضعیت خواب در ۱۰۰٪

بیمارانی که از طریق لپاراسکوپی جراحی شدند، در آینه میزان نفر از طریق لپاراسکوپی جراحی شدن، در حالی که این عدد برای بیماران کلیه سیستکتومی باز ۹۵٪ بود. $\% ۵$ باقی مانده

بی حسی نخاعی شدند. از نظر جنسیت ۹۱ درصد افراد مورد مطالعه مونث و ۹ درصد مذکور بودند. همچنین همگی (۱۰۰٪) افراد مورد بررسی متاهل بودند. از نظر تعداد فرزندان

به طور متوسط افراد گروه کله سیستکتومی باز ۵ فرزند و افراد گروه لپاراسکوپی ۴ فرزند داشتند میانگین سنی این افراد

۵۲ سال بود. این صفت برای افرادی که از طریق کله سیستکتومی باز جراحی شده بودند ۵۸ سال و برای افرادی که لپاراسکوپی روی آنها انجام شد، $۴۶/۵$ سال بود. مقایسه میانگین سن بین دو گروه مورد مطالعه، یعنی گروهی که به

روش باز و گروهی که از طریق لپاراسکوپی جراحی شدند، با استفاده از آزمون α انجام شد و نتایج آماری نشان می دهد،

اختلاف معنی داری میان این دو گروه از لحاظ میانگین سنی

وجود دارد و افرادی که عمل کله سیستکتومی به روش باز روی آنها

انجام شد میانگین سنی بالا تری داشتند. نتایج و بحث نتایج

و بحث نتایج و بحث طول مدت بستری این بیماران در

بیمارستان به طور متوسط ۴ روز بود. افرادی که به روش باز

جراحی شده بودند به طور متوسط ۵ روز و افرادی که از طریق

لپاراسکوپی منجر به کله سیستکتومی باز می گردند (۳).

عواملی که انجام لپاراسکوپی را محدود می نماید شامل کلائزیت، فشار خون، بیماریهای خونریزی دهنده، جراحی

قبلی شکمی و وجود سیروز کبدی می باشد (۷).

روش بررسی در این تحقیق بر اساس مطالعات بالینی بوده و بیمارانی که طی شش ماهه دوم سال ۱۳۸۲ در بیمارستان

غرضی اصفهان عمل جراحی کله سیستکتومی شدند، مورد بررسی قرار گرفتند. جهت جمع آوری اطلاعات، پرسش نامه

ای با سوالات باز تدوین شد و با روش مصاحبه از بیماران تکمیل گردید. داده های جمع آوری شده با استفاده از نرم

افزارهای EXCLE و SPSS تجزیه و تحلیل گردید.

بیمارانی که امکان دسترسی به آنها صبح روز بعد از عمل

نیو، همچنین بیمارانی که به همراه کله سیستکتومی، جراحی دیگری نیز داشتند از جامعه حذف گردیدند. در تعیین میزان

صرف مخدرا، مسکن و آنتی بیوتیک، آنچه بیماران قبل از

عمل جراحی، حین عمل یا در ریکاوری دریافت نمودند منتظر نگردید.

جامعه آماری مورد مطالعه شامل ۵۷ نفر از مراجعین به

بیمارستان دکتر غرضی طی ماههای مهر تا سفید سال ۱۳۸۲

بودند، از این تعداد ۲۷ نفر از طریق کله سیستکتومی باز و ۳۰

نفر از طریق لپاراسکوپی جراحی شدند. در تعیین میزان

تحت بیهوشی عمومی جراحی شدن، در حالی که این عدد

برای بیماران کلیه سیستکتومی باز ۹۵٪ بود. $\% ۵$ باقی مانده

بی حسی نخاعی شدند. از نظر جنسیت ۹۱ درصد افراد مورد

مطالعه مونث و ۹ درصد مذکور بودند. همچنین همگی (۱۰۰٪)

درصد افراد مورد بررسی متاهل بودند. از نظر تعداد فرزندان

به طور متوسط افراد گروه کله سیستکتومی باز ۵ فرزند و افراد گروه لپاراسکوپی ۴ فرزند داشتند میانگین سنی این افراد

۵۲ سال بود. این صفت برای افرادی که از طریق کله سیستکتومی باز جراحی شده بودند ۵۸ سال و برای افرادی که لپاراسکوپی روی آنها انجام شد، $۴۶/۵$ سال بود. مقایسه میانگین سن بین دو گروه مورد مطالعه، یعنی گروهی که به

روش باز و گروهی که از طریق لپاراسکوپی جراحی شدند، با استفاده از آزمون α انجام شد و نتایج آماری نشان می دهد،

اختلاف معنی داری میان این دو گروه از لحاظ میانگین سنی وجود

and costs . Applying of laparoscope consumption of hospital resources technology minimizes sooner, and postoperative pain and Patient returns to normal activities of hospitalization and related costs. it decreases length advantage of it is aesthetic of skin can be started sooner. Another nutrition and postoperative mobility complications decrease . Oral

laparoscopic cholecystectomy returns . The history of university it began one decade ago hospitals belonging to Isfahan medical But in our country it is new . And in to ۱۹۸۱ in the world .

. The goal of this study comparation to hospital indices and postoperative laparascopically in regard to focusing operation in two methods : open and cholecystectomy who underwent cholecystectomy on clinical studies and the patients of study in this research is based complications . The method collection A questionnaire with open were investigated .for information during second six months of ۱۹۸۳ operation in Gharazi hospital softwares analyzed the collected data with the patients . SPSS and EXCLE and it was completed an interview questions was prepared

operated laparascopically was lower illness of patients who were the average age and accompanying Results show of antibiotics, analgesic and narcotic length of hospitalization, the dosage the other group . Also in this group the in comparison with were earlier and their sleeping oral nutrition and mobilization group . starting their postoperative consumption were lower than the other vomiting or length of operation .This

منابع انگلیسی و اینترنی

surgery . Ambulatory Surgery . ۱(۱):۴۳-۶۳ . Laparoscopic cholecystectomy as a session' T . S . , R . A . Coulthard and J . J . T . Tate . ۲۰۰۲ . Y . Amarnath

.۲. Eubanks

surgery . New York : LW W press . p . ۲۴۱-۲۴۹ ۱۹۹۱ . Mastery of endoscopic and laparoscopic W . S . L . L . Swanstrom and N . J . Soper .

Journal of Surgical Research . ۱۰۶ . ۲۰-۲۴

of Laparoscopic to Open Cholecystectomy . R . J . Joehl . ۲۰۰۲ . Risk Factors for Conversion Dawes, J . B . Prystowsky, R . V . Rege, and S . A . , K . M . Murayama, L . T . Merriam, L . G . .۳ . Kanaan

in pregnancy . Current Surgery . ۵۹(۱):۱۷۴-۱۷۸ Veverka . ۲۰۰۲ . Laparoscopic cholecystectomy . A . Patel S . G . and T . J .

Laparoscopic surgery ۷۶(۳):۴۹۳-۵۰۱ indications for laparoscopic cholecystectomy H and A . K Diehl . ۱۹۹۶ . Chanching & Schlesinger W . Eason, S . ReMine, B . Bogard, J . Magisano, .Y . Urban L . , G . A . early cirrhosis . Current Surgery . ۵۸(۱):۳۱۲-۳۱۸ cholecystectomy in patients with D . Pratt and T . Brown . ۱۰۰۲ . Laparoscopic P . Raj,

in fast track surgery . BMJ . ۳۲۲ . ۴۷۳-۴۷۶ H . Kehlet . ۱۰۰۲ . Management of patients . A . Wilmore, D . W . and versus open cholecystectomy indices in laparoscopic cholecystectomy assay of hospital and medical . Comparative Ghayeb Zamharir , I . Sadagheiani & Robabeh Industrial Management Organization, Iran .۱) Msc Student in Management Organization, Isfahan, Iran .۲) Prof. of Industrial to patients . The purpose of inaditional affects the quality of delivering health care . A technologic development system for cholecystectomy operation