علل میکروبی کوله سیستیت حاد و آنتی بیوتیکهای مؤثر بر آن در بیماران بستری در بیمارستان شفیعیهی زنجان در طی سالهای ۸۰ـ۱۳۷۰

دکتر کریم سعادتی ۱

خلاصه

سابقه و هدف: نظر به شیوع کوله سیستیت حاد به عنوان یکی از اورژانسهای پزشکی و اهمیت شناسایی جرم های میکروبی و به دنبال آن درمان آنتی بیوتیکی مناسب برای این بیماری، مطالعهی حاضر به منظور بررسی علل شایع میکروبی و آنتی بیوتیک مؤثـر بـر آنهـا در بیماران مبتلا به کوله سیستیت حاد بستری در بیمارستان شفیعیهی زنجان در طی ۵ سال انجام گرفت.

مواد و روشها: مطالعه به روش توصیفی از نوع داده های موجود، بر روی کلیه ی بیمارانی انجام شد که با تشخیص کوله سیستیت حاد در فاصله زمانی مهر ۷۵ لغایت مرداد ۸۰ مورد عمل جراحی قرار گرفته بودند و کشت و آنتی بیوگرام روی صفرای آنها انجام پذیرفته بود. حساسیت میکروبی نسبت به آنتی بیوتیک ها سنجیده شد. میکروب شایع و آنتی بیوتیک موثر از برگه ی کشت و آنتی گرام استخراج شده و با آمار توصیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: تعداد ۲۰ بیمار مورد بررسی قرار گرفتند از این تعداد (۷۰ درصد) ۶۱ مورد دارای کشت مثبت و ۱۹ مورد (۳۰ درصد) دارای کشت مثبی بودند. که ۸۱/۱ درصد از موارد کشت مثبت به زنان تعلق داشت. شایعترین میکروب ها به ترتیب اشرشیاکولی (۸۶/۸ درصد)، استافیلوکوک کواگولاز منفی (۱۶/۳ درصد)، کلبسیلا و آنتروباکتر هر کدام ۹/۰ درصد بودند. مؤثر تریب آنتی بیوتیک ها به ترتیب شامل آمیکاسین (۱۹/۵ درصد)، جنتامایسین (۲۰/۱ درصد) و نالیدیکسیک اسید (۲۲/۱ درصد) بودند.

نتیجه گیری و توصیه ها: کشت صفرا در ۷۰ درصد بیماران با کوله سیستیت حاد در زنجان مثبت می باشد و اشرشیاکلی شایع ترین میکروب می باشد. از آنجا که بیشترین حساسیت میکروبی نسبت به آمیکاسین گزارش شاده، مصرف ایس آنتی بیوتیک در موارد کوله سیستیت حاد به عنوان انتخاب اول توصیه می شود. انجام مطالعات وسیع تر با تعداد نمونه ی بیشتر در این زمینه توصیه می شود. واژگان کلیدی : کوله سیستیت حاد، آنتی بیوتیک، علل میکروبی، آنتی بیوگرام

مقدمه

بیماری کوله سیستیت حاد یکی از بیماریهای شایع کیسه صفرا به ویژه در جنس مؤنث می باشد (۱). از نظر سبب شناسی ۸۰ درصد موارد کوله سیستیت حاد به دلیل انسداد مجرای سیستیک میباشد (۲). میزان عفونی بودن صفرا در مطالعات مختلف از ۵۰ تا ۷۵ درصد به صورت متغیر ذکر شده است. تایید موارد عفونی با کشت صفراوی مثبت میباشد (۳). میکروبهای شایع کشت شده اشرشیاکولی، استر پتوکوی، آنتروباکتر، سالمونلا و کلستریدیوم می باشند (۵،۵۰۱).

در كوله سيستيت بدون سنگ هم عامل ميكروبي ممكن است

وجود داشته باشد (۱). کوله سیستیت حاد می تواند در حالی که بیمار در حال بهبودی از تروما یا جراحی است، به علت سپتی سمی منتشر یا توقف یا گیر کردن سنگ اتفاق بیافتد (۱). از سایر علل کوله سیستیت حاد می توان اثرات عروقی بیماری های کلاژن، مراحل نهایی بیماری عروق، پرفشاری خون و ترومبوز شریان سیستیک را نام برد (۱). کمتر از ۱ درصد کیسه های صفرای ملتهب دارای تومور بدخیم هستند که ممکن است در ایجاد انسداد نقش داشته باشند (۱).

اکثر مطالعات و کتب مرجع استفاده از آنتی بیوتیک را در در مرمان کوله سیستیت حاد توصیه کردهاند. آنتی بیوتیک باید گرم منفیها و بی هوازیها را پوشش دهد. این مطالعه با

ا متخصص جراحي عمومي، استاديار دانشگاه علوم پزشكي زنجان

هدف بررسی میزان عفونی بودن و درصد مثبت بودن کشت صفرا در کوله سیستیت حاد و همچنین یافتن علل میکروبی شایع و آنتی بیوتیکهای مؤثر در بیمارانی که با تشخیص کوله سیستیت حاد در بیمارستان شفیعیه بین سالهای ۱۳۷۰ تا ۱۳۸۰ بستری و تحت درمان قرار گرفته اند، طراحی شد.

مواد و روشها

جهت انجام ایس مطالعه ی توصیفی از نوع داده های موجود ، پرونده ی کلیه ی بیمارانی که در فاصله ی زمانی مهر ۷۵ لغایت مرداد ۸۰ با تشخیص کوله سیستیت حاد تحت عمل جراحی قرار گرفته بودند، مورد بررسی قرار گرفت. پرونده های دارای جواب کشت صفرا مجزا شده و اطلاعات مربوط به وضعیت سن، جنس، علایم بالینی و آنتی بیوگرام در فرم اطلاعاتی جمع آوری شد. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات فوق از آمار توصیفی و محاسبه ی وفور انواع مختلف باکتری و میزان تاثیر آنتی بیوتیکهای مختلف در محیط کشت بر باکتری ها استفاده شد. تمامی کشتها و آنتی بیوگرامها در یک مرکز و در محیط کشت ائوزین متیلن بلو^۲، مک کانکی، شوکولات آگار و آگار خوندار انجام شده و در آنتی بیوگرامها آنتی بیوتیکهای سفتریاکسون، سفکسیم، آمیکاسین، جنتامایسین، سفتازولیم، سفازولین، آمپی سیلین، نالید یکسیک جنتامایسین، سفتازولیم، سفازولین، آمپی سیلین، نالید یکسیک

نتايج

در طی مدت بررسی ۲۷۶ مورد با تشخیص کوله سیستیت حاد تحت عمل جراحی قرار گرفته بودند، که تنها در ۲۰ (۲۱٫۹ درصد) مورد از آنها کشت مایع کیسهی صفرا انجام شده بود. از این افراد ٤١ مورد (۷۰ درصد) دارای کشت مثبت و ۱۹ نفر (۱۷ نفر زن و ۲ نفر مرد) دارای کشت منفی بودند. در ۲۰ بیماری که کشت انجام شده بود ۲ نفر (۱۰ درصد) زیر ده سال، ۱۸ نفر (۳۰ درصد) ۲۰ سال، ۱۱ نفر

(۱۹ درصد) ۲۰ تا ۷۰ سال و ۲۵ نفر (۱۱ درصد) بالای ۷۰ سال بودند، به طوری که بیشترین گروه سنی را افراد بالای ۷۰ سال تشکیل میدادند. از ۵۱ مورد کشت مثبت، ۲۳ مورد (۸۶۸ درصد) اشرشیاکولی ، ۲ مورد (۱۲/۳ درصد) استاف کواگولاز منفی، ۵ مورد (۹/۸ درصد) آنتروباکتر، ۵ مورد (۹/۸ درصد) پسودومونا و (۹/۸ درصد) پسودومونا و ۲ مورد (۲/۷ درصد) پسودومونا و ۲ مورد (۲/۷ درصد) شد. در کشت مایع کیسه صفرا مشاهده شد.

جدول ۱ ـ توریع فراوانی علل میکروبی در موارد کولهسیستیت حاد با کشت مثبت در بیماران بستری در بیمارستان شفیعیهی زنجان، طی سالهای ۱۳۷۵

فراوانی (درصد)	نوع میکروب
Υ٣ (٥٤/Λ) *	اشرشياكولى
7 (18/4)	استافيلوكوك كواگولاز منفى
٤ (٩/٥)	آتتروباکتر
٤ (٩/٥)	كلبسيلا
r (V/Y)	پسو دمو ناس
Y (£/V)	سیتروباکتر
٤٢ (١٠٠)	جمع

^{*} اعداد داخل پرانتز بیانگر درصد است.

آنتی بیوتیکهای مؤثری که در کشت مایع کیسه صفرا حساسیت میکروب به آنها ثابت شده بود به ترتیب عبارت بودند از: آمیکاسین ۳۱ مورد (۱۹/۵ درصد)، جنتامایسین ۲۰ مورد (۲/۷۵ درصد)، نالیدیکسیک اسید ۱۸ مورد (۲۱ درصد)، کوتریموکسازول ۱۳ مصورد (۳۱ درصد)، سیپروفلوکسازین ۱۲ مورد (۲۸/۵ درصد)، سفالوتین ۲ مورد (۱۱/۸ درصد)، کلوامفینکل ۲ مورد (۲/۷ درصد)، ۲ مورد اریترومایسین کلرامفینکل ۲ مورد (۲/۷ درصد)، ۲ مورد اریترومایسین (۲/۷ درصد)، لازم به ذکر است که در بعضی کشتها عامل میکروبی به چند آنتی بیوتیک حساس بوده است (جدول ۲).

^{&#}x27;Existing Data

[†] Eosin methylene blue (EMB)

فراوانی موارد پاسخ مثبت	نوع آنتی بیوتیک
٣٦ (٦٩/٥) *	آمیکاسین
Y •(£V/ T)	جنتامايسين
11 (57/9)	ناليديكسيك اسيد
14 (41)	كو تريمو كسازول
17 (71/0)	سيپروفلوكسازين
7 (11/9)	سفالو تين
Y (£/V)	كلو گزاسيلين
Y (£/V)	كلرامفينكل
Y (£/V)	پن <i>ى</i> سىلىن
Y (£/V)	اريترومايسين

^{*} اعداد داخل پرانتز بیانگر درصد است.

ىحث

در ایسن مطالعه در طی ۵ سال تنها در ۲۰ مسورد (۲۱/۹ درصد) از کل کوله سیستیت های حاد، کشت مایع کیسه صفرا انجام شده بود و ۷۰ درصد کشتهای انجام شده مثبت و ۳۰ درصد منفی بودند.

بر طبق یافته ی مطالعات دیگر مؤثر ترین آنتی بیوتیک در کوله سیستیت حاد آمیکاسین بوده و میزان پاسخ مثبت به آن از ۵۰ تا ۸۵ درصد گزارش شده است (۱). در مطالعه ی کلاسون و همکاران که در سال ۱۹۸۲ بر روی ۱۰۶ نمونه صورت گرفت در ۸۱ درصد موارد کشت مایع صفراوی مثبت بوده است(۱۲). نتایج مطالعه ی لاندو و همکاران (۸) بر روی ۲۷۰۰ بیمار مبتلا به کوله سیستیت حاد (۱۹۹۳) نیز نشان داد که در بیمار مبتلا به کوله سیستیت حاد (۱۹۹۳) نیز نشان داد که در و دیابت) را داشتند، کشت مایع صفرا مثبت گزارش شده است. هم چنین در مطالعه ی کاشولم و همکاران (۱۹۹۱) بر روی ۳۹۷ نفر، در ۳۰ درصد موارد کشت صفرا مثبت بوده است (۹۶) بر وی ۳۹۷ نفر، در ۳۰ درصد موارد کشت صفرا مثبت بوده است (۹۶). توجه به آمار مطالعات مذکور و مطالعات دیگر

نشان می دهد که درصد بالایی از بیماران مبتلا به کوله سیستیت حاد، صفرای عفونی دارند و در درمان آن باید از آنتی بیوتیک مناسب استفاده کرد (۱-۱).

شایع ترین عامل میکروبی در این مطالعه اشرشیاکولی (٥٥ درصد) و سپس استافیلوکوک بوده است که یافتهی مذكور مشابه موارد ذكر شده در كتب مرجع مى باشد (٥). در مطالعهی کالپینا که در سال ۱۹۸۹ انجام شده شایع ترین عامل میکروبی اشرشیاکولی بوده است (۱۰). در مطالعهی پتاکوویک و همکاران که در سال ۲۰۰۲ انجام شده است، عامل میکروبی شايع اشرشياكولي و سپس استافيلوكوك بوده است(٦). عوامل دیگری که رشـد کردهانـد کلبسـیلا، آنتروبـاکتر، پسـودوموناو سیتروباکتر بودهاند که این نتایج مشابه مطالعات دیگر است. در مطالعهی حاضر استرپتوکوک مشاهده نشد. در مروری کــه بر ٦٠ مقاله در مورد كوله سيستيت حاد صورت گرفت در بعضى مطالعات استريتوكوك جزو ميكروبهاي كشـت شـده بود و در بعضی از مطالعات، میکروبی از این سری رشد نکرده بود (۱،۲،۳،٤،٦،۱۰). آنتی بیوتیکهای مؤثر در این مطالعــه آمیکاســین، جنتامایســین، سفالوســـپورینها و آمینو گلیکوزیدها ذکر شدهاند. در کتب مرجع آنتی بیوتیکهای موثر آمیکاسین و سفالوسپورینها عنوان شده است (٦).

در مطالعهی پتاکوویک و هم کاران (۲۰۰۲) که بر روی ۲۶۰ نفر انجام شد، آنتی بیوتیکهای موثر شامل آمیکاسین و سفالوسپورینها بوده است (٦). در مطالعهی حاضر مؤثر تریس سفالوسپورینها بوده است (٦). در مطالعهی حاضر مؤثر تریس آنتی بیوتیک آمیکاسین بوده که این یافته با نتایج مطالعهی بک برگنو و هم کاران (۱۱) و یافتهی مطالعهی پتاکوویک و هم کاران (٦) مشابه است و آنها نیز مؤثر ترین آنتی بیوتیک را آمیکاسین گزارش کردهاند (۲،۲،۳٬۵٬۱۱). مطالعهی حاضر نشان داد که تنها در ۲۲ درصد از کوله سیستیت های حاد کشت صفرا انجام شده است و با توجه به درصد بالای موارد کشت مثبت، به نظر می رسد کوتاهی در انجام کشت صفرا قابل توجه می باشد. از این رو توصیه می شود در مورد انجام کشت در کلیهی موارد کوله سیستیت حاد که تحت عمل حراحی قرار می گیرند اهتمام بیشتری به عمل آید و ضمناً با

توجه به درصد بالای پاسخ عوامل میکروبی در آنتی بیــوگــرام موارد کوله سیتیت حاد توصیه می شود. به آمیکاسین معرفی این آنتی بیوتیک به عنوان انتخـاب اول در

منابع

- 1- Saymour I. Schwarts MD. Principle of Surgery. 7th ed. New york: Mc Graw Hill Co; 1999: 1452-4.
- 2- Burkitt G, Clire RG, Dennis G. Essential Surgery. 2th ed. UK: Churchill Liveingstone; 1996: 498-500.
- 3- Sabiston D. Text Book of surguy. 5th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Co; 1997: 1126-30.
- 4- Ziner MJ. *M* Abdominal Operation. USA: Applenton & lung Co; 1997: 1724-5.
- 5- Broun wald F. *Principle of Internal Medicine*. 15th ed. USA: McGraw Hill Co;2001: 1781.
- 6- Petakovic G, Korica M, Gavrilovic S. Bacteriologic examination of gallbladder contents. *Med Prehl* 2002; 55: 225-8.
- 7- HoedDen PT, Bolhouwer RU, Veen HF, Hop WC, Bruining HA. Infections and bacteriological data after laparoscopic and open gallbladder surgery. *J Hosp Infect* 1998; 39: 27-37.
- 8- Landau O, Kott I, Deutsch AA, Stelman E, Reiss R. Multifactorial analysis of septic bile and septic complications in hiliary surgery. *World Surg* 1992; 16:962-4.
- 9- Kasholm-Tengve B. Selective antibiotic prophylaxis in biliary tract operations. *Surg Gynecol Obstet* 1991;173(1): 25-8.
- 10- Calpena R, Sanchez L, linares JR, et al. Bacteriologic findings as prognostic factor in the course of acute cholecystitis. *Rev Esp Enferm Apar Dig* 1989; 76(5): 465-70.
- 11- Bakbergenov BM, Gelfand BR, Speranskaia ON, Podachin PV. Modern diagnostic methods and the antibiotic sensitivity of the gram-negative causative agents of suppurative inflammatory diseases of the extrahepatic bile ducts. *Antibiot Med Biotekhnol* 1987; 32: 227-30.
- 12- Claesson BE, Holmlund DE, Matzsch RW. Microflora of the gallbladder related to duration of acute cholecystitis. *Surg Gynecol Obstet* 1986: 162: 531-5.

۱۳_ رضوی سعید، زارعی حسین، عشوریون وحید و دیگران. تشخیص و درمان کوله سیسیت. تهران: نشر خاک، ۱۳۷۸، صفحات ۱۳۰ ـ ۱۲۸.