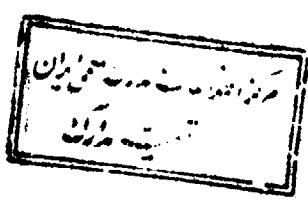


٢٤٩٩٧

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی



پایان نامه :

برای دریافت درجه دکتری داروسازی
۱۴۹۱۹

موضوع :

بررسی میزان حساسیت آنتی بیوتیکهای رایج در درمان
عفونتهای ادراری ناشی از کوکسی های گرم مثبت

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر سلطان دلال

استاد مشاور:

سرکار خانم دکتر فاطمه کمال

نگارش:

اثریک دیلانچیان

۱۳۹۹

تقدیم به :

پدر و مادر عزیز و مهربانم

که هر آنچه دارم حاصل تلاش و برداشی و محبتهاي
بى دریغشان است و قلبم سرشار از عشق به آنان است

تقدیم به:

همسر عزیز و مهربانم

بهترین دوست و همراه زندگیم، که همواره مشوق و تکیه‌گاه
من در زندگی است و همه آرامشم از اوست

تقدیم به:

کل قشنگ زندگیم

آرتوور عزیزم

که با برداشتن کودکانه خود توفیق به پایان رساندن
این رساله را برایم فراهم نمود

تقدیم به :

خواهر و برادر عزیزم

که همواره قلبم سرشار از عشق به آنان است

تقدیم به:

خانواده عزیز همسرم

که همواره از محبتها و همدلی‌های آنان بربخوردارم
به پاس زحمات فراوانی که در طی این دوران کشیده‌اند

تقدیم به:

دوستان خوبم برای همه دوستن‌ها و خوبی‌هایشان

با سپاس بیکران از:

استاد ارجمند آقای دکتر سلطان دلال

که بر من منت گذاشتند و راهنمایی این رساله را به عهده

گرفتند و از راهنمایی‌های ارزنده ایشان برخوردار بودم

با سپاس بیکران از:

استاد فرزانه سرکار خانم دکتر کمال

که مشاوره این پایان نامه را به عهده داشتند و

از راهنمایی‌های ارزنده ایشان برخوردار بودم

با سپاس بیکران از:

هیئت محترم داوران که کار قضاوت و داوری

این پایان نامه را به عهده گرفتند

آقای دکتر سلطان دلال

سرکار خانم دکتر کمال

آقای دکتر اویسی

خلاصه

عفونت‌های ادراری یکی از شایعترین عفونت‌ها در بین اشار جامعه در هر سن و جنسی می‌باشد که البته در خانمها بدلیل ساختمان آناتومیک و فیزیولوژیک خاص شایعتر می‌باشد. اختلاف بین عفونت قسمتها فوکائی دستگاه ادراری یا پیلونفریت و عفونت‌های قسمتها نحتانی اهمیت بسزایی دارد. مسئله مهم دیگر تشخیص آزمایشگاهی ارگانیسم‌های پاتوژن مسئول *UTI* و تعیین حساسیت آنها نسبت به آنتی‌بیوتیک‌هاست.

بررسی حاضر برروی ۳۰۰ بیمار مبتلا به *UTI* با کوکسی‌های گرم مثبت در بیمارستان سینا جدا و مورد مطالعه قرار گرفته است. از این جمعیت مورد مطالعه، ۵۴/۳٪ مریبوط به زنان و ۷/۴۵٪ مریبوط به مردان بوده است. در بین کوکسی‌های گرم مثبت مولد عفونت ادراری استافیلکوک ساپروفیتیکو س با ۷/۳۷٪ در راس و بعداز آن استرپتوکوک با ۳/۲۲٪، استافیلکوک اپی درمیدیس با ۲۲٪ و استافیلکوک اورئوس با ۱۸٪ قرار داشتند برای تعیین حساسیت سوشها نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها از روش *Kirby Bauer* استفاده شد.

استافیلکوک‌های جدا شده از ادرار بیماران در مجموع نسبت به وانکومایسین (۱۰۰٪) کاملاً حساس بوده و نسبت به سیپروفلوکساسین (۸۹/۲٪)، ریفارمپین (۸۷/۶٪)، آمیکاسین (۷۱/۸٪) بیشترین حساسیت را نشان میدهند در صورتیکه نسبت به پنی‌سیلین و آموکسی سیلین کاملاً مقاومند (۱۰۰٪).

همچنین استرپتوکوک جدا شده از ادرار بیماران بیشترین حساسیت را به وانکومایسین (۸۵/۱٪) نشان داده و نسبت به سیپروفلوکساسین حساسیت متوسطی نشان داده (۷/۵۰٪) و همچنین بیشترین مقاومت را به پنی‌سیلین (۷۹/۱٪) نشان داده است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول:

۲	مقدمه
۳	هدف از انجام تحقیق

فصل دوم: کلیات کلیات دستگاه ادراری

۵	۱-۱- آناتومی دستگاه ادراری.
۵	۱-۱-۱- کلیه ها
۶	۱-۱-۲- نفرون
۶	۱-۲- حالب ها
۶	۱-۳- مثانه
۷	۱-۴- مجرای ادراری
۷	۲-۱- فیزیولوژی دستگاه ادراری
۷	۲-۱-۱- کلیه ها
۸	۲-۱-۲- حالب ها
۸	۲-۲- مثانه
۸	۲-۳- مجرای ادراری
۸	۲-۴- فیزیولوژی ادراری
۸	۲-۵- عمل ادرار کردن
۹	۲-۳- عفونت دستگاه ادراری
۹	۱-۳-۱- عفونت مجرای ادراری تحتانی

الف

عنوان

صفحه

۹	۱-۱-۳-۲ - سیستیت
۱۰	۱-۲-۱-۳-۲ - اورتیت.
۱۰	۱-۲-۳-۱ - پروستاتیت.
۱۰	۲-۳-۲ - عفونت مجاری ادراری فوقانی.
۱۱	۱-۲-۳-۲ - پیلوفریت حاد.
۱۱	۲-۲-۳-۲ - پیلوفریت مزمن.
۱۱	۳-۳-۲ - تعاریف اصطلاحات.
۱۳	۴-۲ - پاتوژنیته عفونت دستگاه ادراری
۱۴	۵-۲ - عوامل مساعد کننده عفونت
۱۶	۶-۲ - اپیدمیولوژی عفونت دستگاه ادراری
۱۷	۷-۲ - اتیولوژی

فصل سوم: روش تشخیص و درمان عفونت‌های ادراری

۲۰	۳ - روش تشخیص و درمان عفونتهای ادراری.
۲۱	۲-۲ - میکروارگانیسمهای عامل عفونت دستگاه ادراری
۳۳	۳-۳ - روش جمع آوری نمونه ادرار جهت کشت ادرار.
۳۵	۴-۳ - انتقال نمونه‌ها
۳۶	۳-۵ - بررسی میکروسکوپی ادرار.
۳۸	۳-۶ - کشت ادرار.
۳۹	۳-۷ - روش‌های معمول کشت ادرار.

عنوان

صفحه

۸-۱- سنجش حساسیت باکتریها نسبت به آنتی بیوتیک ۴۰

۹-۲- آزمایش حساسیت به روش کربی و بائر ۴۱

فصل چهارم: آنتی بیوتیکها

۱-۱- مکانیسم اثر آنتی بیوتیکها ۴۴

۱-۲- مقاومت در برابر داروهای ضد میکروبی ۴۵

۱-۳- محدود کردن مقاومت دارویی ۴۷

۱-۴- کاربردهای بالینی مقاومت دارویی ۴۸

۱-۵- بررسی خصوصیات فارماکودینامیکی داروها ۴۸

۱-۶- انواع محیط‌های کشت ۵۴

۱-۷- تست‌های تشخیصی باکتریهای گرم مثبت ۵۶

۱-۷-۱- روش‌های جداسازی انواع استافیلولوکوکها ۵۶

فصل پنجم: مواد و روش کار

۱-۱- جمعیت مورد مطالعه ۶۳

۱-۲- روش نمونه گیری ۶۳

۱-۳- کشت نمونه ادرار ۶۳

۱-۴- شمارش کلی ۶۴

۱-۵- روش رنگ آمیزی گرم ۶۵

۱-۶- تعیین هویت باکتریهای گرم مثبت ۶۶

۱-۷- تست حساسیت ضد میکروبی (آنتی بیوگرام) ۶۷

عنوان

صفحه

فصل ششم: نتایج و بحث

- ٦٩ ١- نتایج
- ٨٣ ٢- بحث
- ٩١ ٣- پیشنهادات
- ٩٣ ٤- خلاصه انگلیسی
- ٩٤ منابع

فصل اول:

شنبه و شدف

مقدمه

عفونت‌های دستگاه ادراری در سراسر جهان بطور گسترده‌ای شیوع داشته و در تمام ایام سال و در بین کلیه اشاره جامعه در هر سن و جنس بوقوع می‌پیوندد که این امر باعث شده که در سالهای اخیر توجه زیادی به عفونتهاي دستگاه ادراری بشود.

امروزه بیشترین اهمیت عفونتهاي مجاری ادراری بدلیل این است که اولاً این عفونتها باعث ایجاد عوارض سوء در بیماران همراه با درد و رنج فراوان و یا مرگ و میر خواهند شد. ثانیاً با توجه به مصرف بی‌رویه آنتی‌بیوتیکها و داروهای ضد باکتریایی جهت درمان این عفونتها، همواره این بیماران متholm هزینه‌های بالا و عوارض جانبی ناخواسته و نیز بهم خوردن فلور طبیعی بدن بوده و در نهایت باعث پیدایش ارگانیسم‌های مقاوم خواهند شد. در سالهای گذشته *UTI* یکی از عوامل اصلی نارسایی کلیه بوده.

با توجه به کثرت عفونتهاي مجاری ادراری و فراوانی مبتلایان به این نوع عفونتها و با در نظر گرفتن عواقب وخیمی که از ابتلا به عفونتهاي ادراری پیش می‌آید، این نکته مسلم است که تشخیص صحیح و بموضع عفونتها و جلوگیری از پیشرفت آن دارای بیشترین اهمیت خواهد بود.

عامل اکثر عفونتهاي دستگاه ادراری باکتریها هستند. البته انگل‌ها، ویروسها و قارچها نیز می‌توانند عامل آن باشند. شناخت عوامل بیماریزا و درمان عفونت از اهمیت خاصی برخوردار است، الگوهای مقاومت و حساسیت به آنتی‌بیوتیک با زمان و مکان تغییر می‌کند. و شناخت عامل بیماریزا و ارگانیسم‌های حساس و مقاوم نسبت به آنتی‌بیوتیک در منطقه ضروری است و مطالعه انجام شده با این هدف انجام گرفته.

امروزه در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، بیشترین نمونه‌هایی که جهت کشت و تشخیص عفونتهاي میکروبی به این مراکز آورده می‌شود نمونه‌های ادراری هستند. واضح است که شمارش تعداد باکتریها در ادرار یک وسیله تشخیصی فوق العاده مهم است، پس