

بررسی مقاومت و حساسیت آنتی بیوتیک ها در عوامل باکتریایی تجرید شده از UTI در مریضان کشت ادرار

محمد آصف معروف نبی زاده^۱، یلدا عطایی^۲، فردین فیض^۳

^۱استاد میکروبیولوژی دانشکده طب موسسه تحصیلات عالی خصوصی تاج (نویسنده مسئول)

^۲استاد دانشکده طب دانشگاه بلخ

^۳استاد دانشکده طب موسسه تحصیلات عالی خصوصی تاج

چکیده

هدف: انتانات طروق بولی (UTI) یکی از رایج ترین انتان باکتریایی تأثیرگذار برای صحت انسان می باشد. افزایش مقاومت دوابی ضرورت به بررسی مقاومت و حساسیت آنتی بیوتیک ها جهت بهبود تداوی تجربی را مشخص ساخته است. هدف از این مطالعه شناسایی شایع ترین عوامل باکتری که UTI می شود و تعیین مقاومت و حساسیت دوابی آن ها در لابراتوار میکروبیولوژی دانشکده طب موسسه تحصیلات عالی خصوصی تاج شهر مزارشریف در شمال افغانستان است.

روش کار یا Materials and Methods: این مطالعه توصیفی-مقطعی در یک مقطع زمانی دوساله ۱۳۹۷-۱۳۹۹ در لابراتوار میکروبیولوژی دانشکده طب موسسه تحصیلات عالی خصوصی تاج واقع در شهر مزار شریف (شمال افغانستان) انجام گردید. بدین منظور تعداد ۳۳ نمونه ادرار از مریضان سرپایی معرفی شده توسط طبیبان معالج شان به مرکز تشخیصیه مذکور در ظروف معقم پوش در به روش ادرار وسطی (Midstream) جمع آوری گردید. تشخیص باکتری های مورد نظر با استفاده از تست های باکتریولوژیک کشت نمونه مرضی در ۲۴ ساعت اول در اوساط زرعیه Blood agar، Manitol salt agar، Macconkey agar، chocolate agar، تست های بیوشیمی ونازیماتیک مانند تست اوکسیداز، تست کولاهولاز، تست کتلاز، تست تخمرقند ها تست ایندول، تست VPR، بخاطر تفکیک بین باکتری های گرام منفی صورت گرفت. AST or Antibiogram به روش (Disk diffusion method) یا Kirby Bauer در محیط مولارنتون اگر تعیین گردید.

نتایج یا Results: از تعداد ۳۳ نمونه مریضان سروپا ۲۰ مورد آن مردان و ۱۳ مورد آن زنان را تشکیل می دهد. فیصدی انتان تجرید شده از ادرار E.Coli (۵۵،۵۹٪)، Klebsiella (۱۸٪)، Enterococci (۱۷٪)، Staphylococci (۱۰،۲٪) بودند. بیشترین حساسیت در بین آنتی بیوتیک ها به ترتیب امپینیم ۹۹٪، موکسی فلوگزاسین ۸۴٪، نایترفوراتیون ۷۷،۵٪، امیکاسین ۷۴٪، سپروفلوگزاسین ۶۸٪، لیوفلوگزاسین ۶۵،۵٪ بودند. و همچنان بالاترین مقاومت باکتری ها در مقابل آنتی بیوتیک به ترتیب Ceftriaxone (۹۶٪)، کوتریموکسازول (۸۷،۵٪) و Augmentin (۸۳،۵٪) مشاهده شد. **یافته ها:** باکتری های شناسایی شده مقاومت به مراتب پائین ترین در برابر امپینیم، ۱٪ موکسی فلوگزاسین ۱۶٪ و نایترفوراتیون ۲۲،۵٪ از خود نشان دادند. و همچنان توصیه می شود که از آنتی بیوتیک های سفترکسیون، کوتریموکسازول، واگومنتین به جهت مقاومت بالای آنها در تداوی اولیه انتانات ادرار استفاده نشود.

واژه های کلیدی: مقاومت آنتی بیوتیک ها، موکسی فلوگزاسین، باکتریا و امیکاسین