



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا  
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکتری پزشکی عمومی

عنوان :

بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در نمونه های کشت گلو، زخم، چشم، مفصل و مایعات بدن (پلورا، پریتون، BAL، مایع مغزی نخاعی) و بند ناف در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان ولی عصر فسا در سال ۱۳۹۶

استاد راهنما :

دکتر مریم مقبول

نگارش :

سید مرتضی حسینی

شماره پایان نامه: ۴۳۶

آبان ۱۳۹۷

#### چکیده:

بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در نمونه های کشت گلو، زخم، چشم، مفصل و مایعات بدن (پلورا، پریتون، BAL، مایع مغزی نخاعی) و بند ناف در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان ولی عصر فسا در سال ۱۳۹۶

مقدمه: تعیین الگو های مقاومت آنتی بیوتیکی در مورد باکتری های بیماری زای شایع جهت هدایت درمان های امپیریکال (تجربی) و اختصاصی بر علیه یک پاتوژن خاص حایز اهمیت است. به همین دلیل این پژوهش با هدف بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در نمونه های کشت گلو، زخم، چشم، مفصل و مایعات بدن (پلورا، پریتون، BAL، مایع مغزی نخاعی) و بند ناف در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان ولی عصر فسا در سال ۱۳۹۶ طراحی شد.

روش بررسی: در این مطالعه ی Cross-sectional تمامی ۱۲۳ نمونه ی کشت گلو، چشم، زخم، مایع مفصلی و مایعات بدن شامل پلورا، پریتون، مایع مغزی نخاعی و BAL و همچنین بند ناف در بیماران سرپایی و بستری در سال ۱۳۹۶ که در بخش میکروبیولوژی آزمایشگاه ولی عصر فسا جمع آوری شده و جواب کشت آنها مثبت بود با توجه به نوع نمونه ها طبقه بندی شد و سپس با روش Standard Kirby-Bauer disc diffusion از نظر الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: طی بررسی های انجام شده بیشترین مقاومت آنتی بیوتیکی نسبت به آمپی سیلین و سفکسیم بوده است. کمترین مقاومت به سیپروفلوکسازین وجود داشت. در میان سوشهای جدا شده، اشرشیا کلی شایع ترین ارگانسیم جدا شده از نمونه های بیماران بوده است. میانگین سنی در افرادی که نتیجه کشت آنها مثبت گزارش شده است بالاتر از افرادی است که نتیجه کشت آنها منفی گزارش شده است. بیشترین میزان آلودگی به میکرواورگانسیم ها در بیماران بستری مشاهده شده است در حالی که این میزان در بین بیماران سرپایی کمتر بوده است.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به این بررسی، حضور میکرواورگانسیمها در مایعات بدن و محیط بیمارستان ولیعصر فسا و بروز و افزایش مقاومت های آنتی بیوتیکی در آنها به عنوان یک مشکل عمده مطرح می باشد. می توان با تعیین پاتوژن های احتمالی در بیمارستان و تعیین الگوی شاخص های مقاومت آنتی بیوتیکی به پزشکان، در انجام درمان موفق بیماران کمک نمود.

واژگان کلیدی: مقاومت آنتی بیوتیکی، فسا، مایعات بدن

## Abstract

**Introduction :** Infectious diseases are one of the most important causes of mortality in the world, especially in developing countries, which has been a major concern in recent years in the medical community as a phenomenon of antibiotic resistance. Determination of antibiotic resistance patterns for common pathogenic bacteria is important for conducting empirical (experimental) and specific treatments against a specific pathogen. The aim of this study was to investigate antibiotic resistance patterns in throat, ulcer, eye, joint and body fluids (pleura, peritoneum, BAL, cerebrospinal fluid) and umbilical cord in patients referred to Valiasr Hospital in Fasa designed in 2017.

**Material and methods :** In this cross-sectional study, all 123 samples of throat, eye, ulcer, articular fluid and body fluids including pleura, peritoneum, cerebrospinal fluid, and BAL, as well as umbilical cord, in umbilical and hospitalized patients in 1396 in laboratory microbiology. However, the age of Fasa was collected and their culture was positive, according to the type of specimens, and then by standard Kirby-Bauer disc diffusion method for antibiotic resistance pattern was investigated.

**Results :** During the studies, antibiotic resistance was highest in ampicillin and cefixime. The least resistance to ciprofloxacin was observed. Among isolated strains, *Escherichia coli* was the most commonly isolated organism isolated from patient specimens. The average age in those whose positive cultures were positive was higher than those whose negative results were reported. The highest rate of infection with microorganisms was observed in hospitalized patients, while this was lower among ambulatory patients.

**Conclusion:** According to this study, the presence of microorganisms in body fluids and the environment of Valiasr Hospital and the occurrence and increase of antibiotic resistance in them is a major problem. Patients can be successful in determining the potential pathogens in the hospital and determining the pattern of antibiotic resistance indices for doctors.