



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکتری پزشکی عمومی

عنوان:

بررسی میکروارگانیزم‌های ایجاد کننده سپسیس و الگوی مقاومت آنتی-بیوتیکی آن‌ها در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان حضرت ولی-عصر (عج) فسا در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

استاد راهنما:

دکتر مریم مقبول

استاد مشاور:

دکتر دهقان

نگارش:

سعیده شعفر

چکیده:

بررسی میکروارگانسیم‌های ایجاد کننده سپسیس و الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی آن‌ها در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان حضرت ولی‌عصر (عج) فسا در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

مقدمه: سپسیس یا عفونت خون از وخیم‌ترین بیماری‌های عفونی و اورژانسی است که در صورت عدم تشخیص و درمان سریع، عوارض و مرگ و میر بالایی در پی خواهد داشت. با در نظر گرفتن این که هر کدام از سویه‌های باکتریایی حساسیت متفاوتی نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های مختلف نشان می‌دهند و هم‌چنین با توجه به پدیده مقاومت آنتی‌بیوتیکی، در دسترس بودن نتایج آزمایش‌های تعیین حساسیت به انواع آنتی‌بیوتیک‌ها برای انتخاب اولیه دارو و اصلاح درمان ضروری به نظر می‌رسد. مطالعه حاضر به منظور بررسی انواع میکروارگانسیم‌های ایجاد کننده سپسیس و الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی آن‌ها در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان ولی‌عصر فسا در دو سال ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ صورت گرفته است.

روش کار: بررسی انجام شده مطالعه‌ای است توصیفی مقطعی تحلیلی که در سال ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ به منظور شناخت الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی در بیمارستان ولی‌عصر در جهت یافتن درمان آنتی‌بیوتیکی مناسب‌تر و پاسخ سریع‌تر به درمان صورت گرفته است. در این مطالعه تمام بیماران بستری و مراجعه کننده به بیمارستان ولی‌عصر فسا در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ از فروردین ماه تا اسفند ماه که با نتیجه کشت خون مثبت مراجعه کرده‌اند وارد مطالعه شده و از نظر سن، جنس، نوع میکروارگانسیم، الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی و نوع بخش بستری بررسی شده‌اند، اطلاعات وارد نرم افزار spss version 20 گردیده و توسط آزمون مجذور کای ۲ مورد تحلیل قرار گرفته است.

نتایج: در مطالعه حاضر نمونه‌ها شامل ۳۳۹ عدد کشت بوده که ۱۲ نوع میکروارگانسیم در آن‌ها یافت شده است. بیش‌ترین فراوانی به ترتیب مربوط به استفیلوکوکوس اپیدرمیس (۱۸۱ - ۵۳,۴%)، ای کلای (۸۳ - ۲۴,۵%) و استفیلوکوکوس ساپروفیتیکوس (۴۰ - ۱۱,۸%) بوده است. هم‌چنین بررسی‌های انجام شده نشان داد که استفیلوکوکوس اپیدرمیدیس به عنوان شایع‌ترین میکروارگانسیم ایجاد کننده سپسیس در بخش‌های مختلف، بیش‌ترین مقاومت را به ترتیب نسبت به سفکسیم، تتراسایکلین و آمپی‌سیلین، و سیپروفلوکساسین و بیش‌ترین حساسیت را نسبت به نوویوسین داشته است.

بحث و نتیجه گیری: از آن‌جا که ارگانسیم‌های هر بیمارستان مختص به همان مکان بوده و میزان و نوع آلودگی به عواملی محیطی مانند تعداد بخش‌های بیمارستان، تعداد پذیرش بیمار و تعداد کارکنان درمانی و... وابسته می‌باشد، استفاده از الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی منطقه‌ای در تجویز مناسب آنتی‌بیوتیک و درمان بیماران ضروری می‌باشد.

واژگان کلیدی: سپسیس- میکروارگانسیم- مقاومت آنتی‌بیوتیکی

Abstract

Background: Sepsis or infection of blood is one of the most crucial infectious diseases and a serious emergency, which, if not detected and treated quickly, will result in serious complications and high mortality. Considering that each bacterial strain has a different sensitivity to each antibiotic and also the antibiotic resistance phenomenon, the availability to the results of antibiogram helps to a correct drug selection and appropriate treatment. The present study was conducted to investigate the types of sepsis-induced microorganisms and their antibiotic resistance pattern in patients .referring to Fasa Vali-e Asr Hospital during two years 1394 and 1395

Methods: This descriptive cross-sectional analytical study was conducted in 1394 and 1395 in order to identify the antibiotic resistance pattern in Vali-e Asr Hospital in order to find a more proper antibiotic treatment and a faster response to the treatment. In this study, all patients admitted to Vali-e Asr Hospital of Fasa in the years 1394 and 1395 from Farvardin to Esfand who had positive results of blood culture were enrolled and evaluated for age, sex, type of microorganism, antibiotic resistance pattern and ward of admission. Data was entered into the spss version 20 software and . .analyzed by chi-square test

Results: In the present study, the samples contained 339 cultures with 12 types of microorganisms in them. The most frequent were *Staphylococcus epidermidis* (53.41% -181%), *E. coli* (24.53%) and *Staphylococcus saprophyticus* (40- 11.8%), respectively. Also, studies have shown that *Staphylococcus epidermidis* the most common microorganism that causes sepsis in different ward of the hospital, had the highest resistance to Cefixime, Tetracycline and Ampicillin, and Ciprofloxacin .respectively and had the most sensitivity to Novobiocin

Conclusion: Organisms of each hospital are specific to the same place. Also, the intensity and type of infections are related to environmental factors such as the number of hospital wards, admitted patients and health care workers, etc. Therefore, the use of regional antibiotic resistance pattern is .necessary for proper administration of antibiotics and treatment of patients

Keywords: Sepsis, Microorganism, Antibiotic resistance