



1172- Assessing the frequency and antibiotic susceptibility pattern of isolated bacteria from septicemic patients in Hasheminejad hospital of Tehran, Iran 2007-2008

***Mohammad Hossein **Saeed Shoja, **Shiva Mirkalantari, *Elmira Gheytnchi,
****Seyed Amir Yazdanparast , , *Mitra Farnodian Ahmadi

Introduction & Objective: Bloodstream infections (BSIs) constitute one of the most severe forms of bacterial infection. Despite impressive achievements both in the field of diagnosis and antimicrobial therapy, bacteremia still accounts for significant morbidity and mortality. The aim of this study is the detection of bacteria in blood cultures and their antibiotic susceptibility pattern admitted to Hasheminejad hospital, Tehran (1386-1387), in order to apply adequate antimicrobial therapy and prognosis of patients.

Material & Methods: From every patient was taken venous blood under sterile conditions and was injected into blood culture bottle and incubated in 37c for a week. After 1, 3, 5 and 7 days, samples were cultured. Specific tests and Antibiogram (by NCCLS standard and Kray-Bower method) were done. Data was analyzed by descriptive statistical methods.

Results: From 1090 patients, 186 cases had positive blood cultures. Isolated bacteria were: Staphylococcus aureus(37%), E.coli(26%), Pseudomonas(13%), Streptococcus group D(12%), Staphylococcus coagulase negative(7%), Streptococcus group A(2%), Klebsiella(1%), Bacillus(1%). Gram negative bacteria showed the most sensitivity to Nitrofurantoin, Nalidixic acid, Amikacin. Pseudomonas aeruginosa was more resistant to Nalidixic acid, Trimethoperim sulfamethoxazole, Cefotaxime. Gram positive bacteria showed the most sensitivity to Vancomycine, Cefotaxime, Amikacin.

Conclusion: Results of this study showed that the various types of bacteria are involved in septicemic patients and are often nosocomial infections. Therefore, it is recommended that severe control must be done to preventing of nosocomial infections and management of patients.

Keywords: Antibiotic resistance, Blood culture, Septicemia



انجمن علمی میکروبیولوژیست‌های ایران



World Health Organization



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی گیلان

یازدهمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران
و اولین کنگره میکروب شناسی منطقه مدیترانه شرقی
دانشگاه علوم پزشکی گیلان

۲۳ - ۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۹

بسمه تعالی

تاریخ: ۸۸/۲/۲۳

جمهوری اسلامی ایران

شماره: ۲۳۸/ب/۳

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

گواهی ارائه پوستر

گواهی می‌شود

آقای / خانم دکتر محمد حسن احمدی دارای شماره کارت نظام پزشکی / پروانه مجوز کار / کارت اشتغال

از تاریخ ۸۹/۲/۲۰ لغایت ۸۹/۲/۲۳ در « یازدهمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران و اولین

کنگره میکروب شناسی منطقه مدیترانه شرقی » که توسط دانشگاه علوم پزشکی گیلان در شهر

لنگرود برگزار گردیده ، ارائه پوستر داشته‌اند و با توجه به مجوز شماره ۷۶/۵۸۳۴۰ مورخ ۸۹/۲/۱۹ اداره کل

آموزش مداوم جامعه پزشکی برابر با « آ » امتیاز از فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی را کسب نموده‌اند. این

گواهی منحصرآ جهت تایید ارائه پوستر در برنامه های آموزش مداوم بوده و جایگزین مدارک آموزشی و تخصصی

تمی باشد.

کدپرنامه: ۱۱۰۰۴۸۴

کدسازمان: ۱۳۱۱۱



دکتر حسن بهبودی

رئیس دانشگاه علوم پزشکی و رئیس شورای

آموزش مداوم جامعه پزشکی استان گیلان

از طرف

دکتر هومان هاشمیان

دکتر علی مجتهدی

دبیر علمی کنگره