

سپتی سمی حاصل از باکتری های هوازی و حساسیت آنها به آنتی بیوتیک ها در نوزادان

دکتر آذردخت خسروی* مرضیه نجف آبادی فراهانی**

Neonatal septicemia caused by aerobic bacteria in newborn infants

AD.Khosravi M.Najafabadi Farahani

*Abstract

Background: Bacterial sepsis in neonates is a clinical syndrome characterized by systemic signs of infection and accompanied by bacteremia in the first month of life. The mortality rate is high and sometimes has reported up to 50%.

Objective: Isolation of aerobic bacteria which are responsible for neonatal sepsis and determination of their antibiotic sensitivity patterns.

Methods: The study was cross-sectional and undertaken in Imam Khomainsi Hospital, Ahwaz during year 2000. Blood culture, identification of isolated species and susceptibility testing were done according to the standard techniques used in microbiology laboratories.

Findings: The results showed that ten cases had positive blood culture which all of the isolated bacteria were gram negative bacilli. Enterobacter species were the predominant pathogens (50%). Klebsiella pneumoniae and Escherichia coli had similar frequencies (20%). One case was recognized as Alcaligenes xylooxidans (10%). All of the isolated bacteria were nearly susceptible to amikacin and resistant to ampicillin.

Conclusion: Based on the overall results of the study, enteric gram negative bacteria were the common cause of neonatal sepsis.

Keywords : Septicemia, Neonates, Aerobic Bacteria, Antibiotic Sensitivity

* چکیده

زمینه : سپسیس باکتریایی نوزادان یک نشانگان بالینی است که طی ماه اول زندگی توسط علائم سیستمیک عفونت مشخص و با باکتری می همراه می شود. گاهی نسبت مرگ و میر تا ۵۰٪ نیز گزارش شده است.

هدف : مطالعه به منظور تعیین عوامل باکتریایی هوازی ایجاد کننده سپسیس نوزادی و همچنین تعیین الگوی حساسیت آنتی بیوتیکی آنها انجام شد.

مواد و روش ها : این مطالعه توصیفی- مقطعی در ۹ ماه اول سال ۱۳۷۹ بر روی نوزادان بستری در بخش نوزادان بیمارستان امام خمینی اهواز انجام شد. کشت خون و تعیین هویت کشت های مثبت و آزمون حساسیت به آنتی بیوتیک ها بر اساس استاندارد رایج در آزمایشگاه های میکروب شناسی بود.

یافته ها : از بین نوزادان مورد مطالعه، ۱۰ نوزاد دارای کشت خون مثبت و کلیه باکتری های جدا شده نیز باسیل های گرم منفی بودند. در میان عوامل جدا شده، گونه های اینتروباکتر به عنوان مهم ترین و غالب ترین پاتوژن ها شناخته شد (۵۰٪) و پس از آن کلبسیلا پنومونیه و اشرشیاکلی فراوانی یکسانی داشتند (۲۰٪) و یک مورد آلکالیژنز زایلواکسیدانس نیز جدا شد (۱۰٪). تقریباً تمام موارد جدا شده نسبت به آمیکاسین حساس و نسبت به آمپی سیلین مقاوم بودند.

نتیجه گیری : بر اساس نتایج کلی مطالعه مهم ترین عوامل ایجاد کننده سپسیس نوزادی باکتری های گرم منفی بوده ای بودند.

کلید واژه ها : سپتی سمی، نوزادان، باکتری های هوازی، حساسیت آنتی بیوتیکی

* استادیار گروه میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

* * کارشناس ارشد میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

آدرس مکاتبه : اهواز، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور، دانشکده پزشکی، گروه میکروبیشناسی E.mail : khosraviaz@yahoo.com