№

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ В СТАЦИОНАРЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Азнабаева Л.М., Полежаев Н.Л., Бусел В.В., Михайлова Е.А.

Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия;

ФГБУЗ "Центральная медико-санитарная часть № 31 ФМБА", Новоуральск, Россия

Введение

Несмотря на проведение превентивной антибиотикотерапии, число гнойных осложнений в послеоперационный период продолжает оставаться на высоком уровне. Одна из причин этого явления - резистентность микроорганизмов к антибактериальным препаратам.

Цель

анализ распространенности антибиотикорезистентных штаммов в реанимационно-анестезиологическом и хирургическом отделениях Центральной медико-санитарной части № 31 ФМБА России г. Новоуральска Свердловской области в 2017 году

Материалы и методы

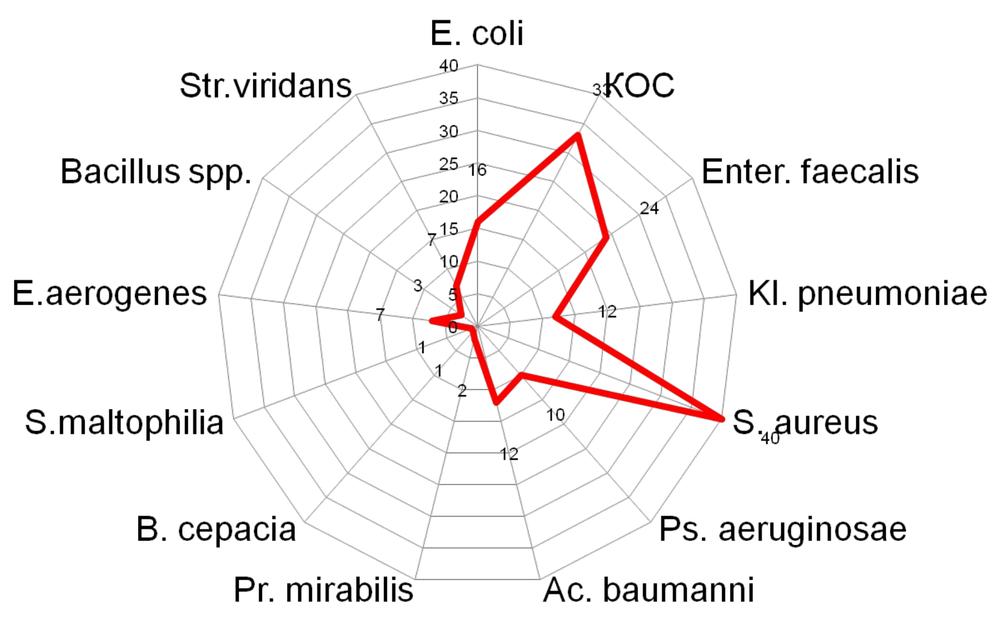
Изучен клинический материал (раневое отделяемое и брюшной выпот) от 233 пациентов, находившихся на лечение в отделении гнойной хирургии (ГХО) и отделении анестезии и реанимации (РАО). Выделение, идентификацию микроорганизмов и оценку антибиотикорезистености проводили с использованием автоматического экспресс анализатора Phoenix (автоматическая система BD Phoenix 100), Нидерланды

Результаты

Выделено 168 штаммов микроорганизмов. При этом от больных ГХО выделено 92 культуры микроорганизмов, от пациентов РАО 76 штаммов. Анализ микробного пейзажа показал преобладание микроорганизмов рода *Staphylococcus* (43,5±3,8%), причем 68,5±5,4% из них вид оказались метициллинрезистентными. *Staphylococcus aureus* встречался в 23,8±3,3% случаев от общего числа выделенных культур, при этом 82,5±1,9% изолятов оказались MRSA. Коагулазоотрицательные стафилококки (*S. epidermidis, S. saprophyticus*) выделены в 19,6±3,1% случаев, из них 51,5±8,7% составили метициллинрезистентные штаммы.

Рисунок 1

Видовой состав выделенных культур микроорганизмов



Результаты

Микроорганизмы видов *Enterococcus faecalis* встречались в 14,3±2,7% случаев, при этом ванкомицинрезистентными были 50,0±10,2% штаммов. Среди выделенных культур 21,4±3,2% составили ESBL - бактерии, производящие бета-лактамазы расширенного спектра действия. При этом все (100%) штаммы *Acinetobacter baumannii и Burkholderia cepacia,* выделенные от больных были ESBL. Среди штаммов *Klebsiella pneumoniae* и P*seudomonas aeruginosae* 66,7±13,6% и 70±14,52% изолятов соответственно, вырабатывали бета-лактамазы расширенного спектра (ESBL).

Рисунок 2

Соотношение резистентных микроорганизмов к общему числу выделенных культур

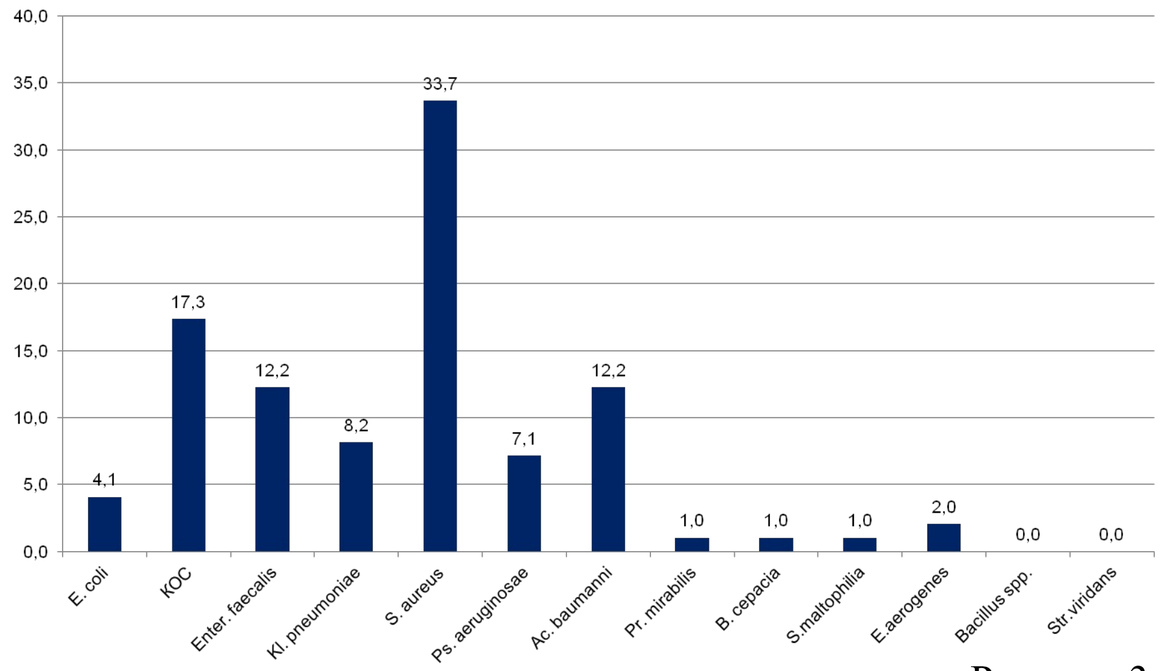
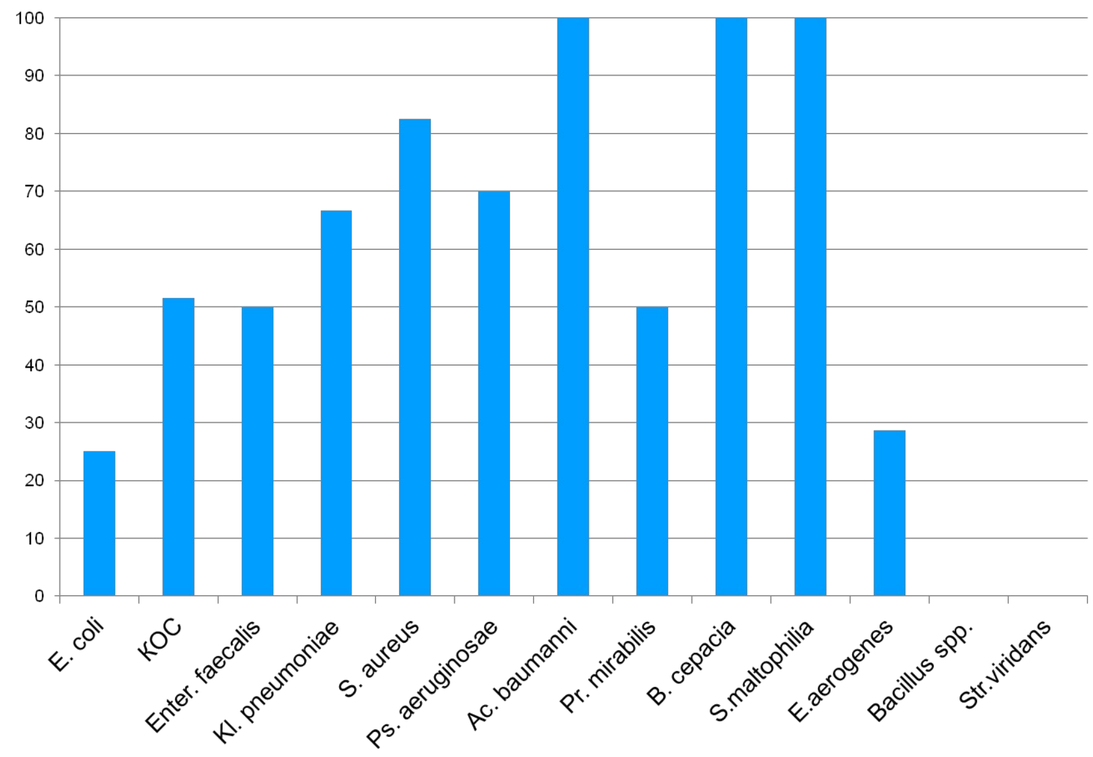


Рисунок 3

Соотношение резистентных микроорганизмов внутри рода



Выводы

Анализ полученных данных позволили выделить приоритетных возбудителей в ГХО И РАО хирургического стационара: MRSA, MRS и ESBL штаммы *Enterococcus faecalis, K.pneumoniae* и P.*aeruginosae*.

Библиография

Современное состояние проблемы антибиотикорезистентности патогенных бактерий. Ефименко Т.А., Терехова Л.П., Ефременкова О.В. Антибиотики и химиотерапия. 2019. Т.64. №5-6. С.64-68.

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXIV Кашкинские чтения)
9-11 июня 2021 г., Санкт-Петербург, Россия