

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ STAPHYLOCOCCUS ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ЭПИТОПОВ ЧЕЛОВЕКА

Целуйко Н. В.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, доцент *Е. Л. Красавцев*

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Несмотря на непрерывный интенсивный поиск новых антибактериальных препаратов, проблема борьбы с гнойно-воспалительными инфекциями остается одной из наиболее сложных и актуальных. В основном это связано с изменениями в этиологической структуре возбудителей, а также с быстрым развитием и распространением антибиотикоустойчивости среди циркулирующих штаммов [1].

Поэтому, наряду с созданием и усовершенствованием антимикробных средств, большое значение имеет также контроль за эффективностью и рациональностью их применения, а также разработка и унификация методов выявления антибиотикоустойчивости [2].

Цель

Установить чувствительность *Staphylococcus aureus*, *epidermidis*, *saprophyticus* из различных эпителиев к различным антибиотикам.

Материалы и методы исследования

Анализ чувствительности к антибиотикам проводился диско-диффузионным методом на агаре Мюллера-Хинтона по трем критериям: устойчивый, промежуточный и чувствительный [3]. Данные были взяты из журнала «Бактериологические исследования на чувствительность к антибиотикам за 2012 год» в бактериологической лаборатории УЗ «Гомельская областная клиническая инфекционная больница». Всего было проанализировано 79 штаммов. *Staphylococcus epidermidis* было 20 (15,8 %) штаммов, *Staphylococcus saprophyticus* — 6 (4,74 %) и *Staphylococcus aureus* — 53 (79,46 %). Данные, полученные в результате проведенных исследований, заносились в таблицу MS Excel. Для анализа достоверности использовался модуль «Непараметрические данные, таблица 2×2» статистического пакета «Statistica» 6.0.

Результаты исследования и их обсуждение

При сравнении различных видов стафилококков к антибиотикам были выявлены различия чувствительности между штаммами *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus aureus* и между *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus Saprophyticus*. В первом случае различия были к фамотидину (Chi-square, $p = 0,0388$) и ципрофлоксацину (Fisher exact p , $p = 0,0061$), во втором к Амоксициллину (Fisher exact p , $p = 0,0387$) и цефазолину (Fisher exact p , $p = 0,0109$).

Штаммы *Staphylococcus epidermidis* во всех эпителиях оказались чувствительны в 100 % случаев к имипенему, доксициклину и тетрациклину. Но из отделяемого глаза эти штаммы оказались наиболее устойчивы к цефалексину (чувствительность 0 %). В носоглоточной слизи штаммы *Staphylococcus epidermidis* оказались наиболее устойчивы к ампициллину (чувствительность только 15 %) и фамотидину (чувствительность 21 %). Высокую устойчивость штаммы этого микроорганизма показали ко многим антибиотикам в грудном молоке и крови, проявив 100 % чувствительность лишь к имипенему, докси-

циклину и тетрациклину, а в грудном молоке еще и к офлоксацину. В отделяемом язв 100 % устойчивость выявлена к ампициллину и цефтриаксону. К остальным антибиотикам в этом эпителии, чувствительность составила выше 50 %.

Штаммы *Staphylococcus Saprophyticus* из отделяемого глаз, носоглоточной слизи, отделяемое раны были чувствительны к имипенему (100 %), офлоксацину (100 %) и доксициклину (100 %). Наиболее устойчивы штаммы *Staphylococcus Saprophyticus* оказались в отделяемом раны к амоксициллину, фамотидину, цефалексину, цефоперазону и ампициллину (устойчивость 100 %).

При определении чувствительности штаммов *Staphylococcus aureus* была обнаружена наибольшая чувствительность к имипенему (99 %), офлоксацину (более 73 %), доксициклину (72 %) и ципрофлоксацину (75 %). Наименьшая чувствительность к амоксициллину, цефатоксиму, цефалексину и цефоперазону (чувствительность менее 50 %), а к антибиотикам ампициллин и фамотидин, практически во всех эпителиях *Staphylococcus aureus* показал полную устойчивость.

Получены статистически значимые отличия в чувствительности при сравнении штаммов *Staphylococcus Epidermididis* и *Staphylococcus aureus* в носоглоточной слизи к Доксициклину (чувствительность *Staphylococcus Epidermididis* 92,2 %; *Staphylococcus aureus* 86 %; Fisher exact p, one-tailed p = 0,0105) и Тетрациклину чувствительность *Staphylococcus Epidermididis* 72,4 %; *Staphylococcus aureus* 57 %; Fisher exact p, one-tailed p = 0,0045).

Выводы

Все штаммы *Staphylococcus* высоко чувствительны к имипенему и доксициклину. Штаммы *Staphylococcus Saprophyticus* и *Staphylococcus aureus* показали 100 % чувствительность к Офлоксацину. При сравнении различных видов стафилококков к антибиотикам были выявлены различия чувствительности между штаммами *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus aureus* и между *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus Saprophyticus*. Получены статистически значимые отличия в чувствительности при сравнении штаммов *Staphylococcus Epidermididis* и *Staphylococcus aureus* в носоглоточной слизи к препаратам группы тетрациклина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Поздеев, О. К. Медицинская микробиология: учебное пособие / О. К. Поздеев; под ред. В. И. Покровского. — 4-е изд., стер. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — С. 281–282.
2. Гречко, В. А. Антибиотикочувствительность штаммов возбудителей, выделенных от больных с гнойно-воспалительными процессами / В. А. Гречко // Провизор. — 1999. — № 1.
3. Аннотация к использованным реактивам «Интерпретация размеров зон задержки роста согласно CLSI» — январь 2009 г. (Результаты получены при использовании агара Мюллера-Хинтона). HiMedia Laboratories Pvt. Limited. УДК 616 – 006.2 – 091.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРАТОМ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ

Цыкунова А. С.

Научный руководитель: А. В. Мишин

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Тератома — опухоль, состоящая из тканей нескольких типов, производных одного, двух или трех зародышевых листков, присутствие которых не свойственно тем органам и анатомическим областям организма, в которых развивается опухоль. По современным пред-