

# ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ-УСТОЙЧИВОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* К АНТИСЕПТИКАМ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Скороход Г. А., Гудкова Е. И., Циркунова Ж. Ф., Буткевич В. В.,  
Адамович Т. Г., Слабко И. Н., Бердник Н. Н.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь

Все больше исследователей и клиницистов приходят к убеждению, что приоритет в лечении местных инфекций должен принадлежать антисептикам ввиду наличия у них широкого спектра действия, более редкого, по сравнению с антибиотиками, формирования устойчивых вариантов микроорганизмов, стабильности рабочих растворов, возможности создания комплексных препаратов.

**Цель исследования:** оценить *in vitro* чувствительность-устойчивость клинических изолятов золотистого стафилококка к применяемым в клинической практике антисептикам терапевтического назначения, оценить степень антимикробной активности антисептических средств.

**Материалы и методы.** Объектами исследования стали 50 клинических изолятов *S.aureus*, выделенных в период 2016-2017 гг. от пациентов, находящихся на стационарном лечении в отделениях разного профиля г. Минска. В качестве типовой тест-культуры использовали *S.aureus* АТСС 6538.

В работе были использованы следующие антисептические средства: хлоргексидин биглюконат (РУП «Белмедпрепараты», РБ); мукосанин (ЗАО «Беласептика», РБ); септомирин (РУП «Белмедпрепараты», РБ); бензалкониум хлорид 1% раствор (Acros organics, США); бетадин (ЗАО «Фармацевтический завод ЭГИС» Будапешт-Венгрия); фукорцин (ООО «Тернофарм» Украина); бриллиантовый зеленый (РУП «Белмедпрепараты», РБ).

Чувствительность-устойчивость изолятов определяли путем двойных последовательных разведений антисептиков от их

рабочих концентраций в триптиказо-соевом бульоне в лунках 96-луночных полистироловых планшет.

Для оценки активности простых и сложных (многокомпонентных) антисептиков (в нашем случае, мукосанина и фукорцина) вместо МИК (минимальная ингибирующая концентрация) использовали универсальный показатель МИР (максимальное ингибирующее разведение). МИР соответствует максимальному разведению антисептика от его рабочей концентрации, при котором отмечается ингибирование роста тест-культуры. Наиболее показательным является значение  $МИР_{100}$ , характеризующее чувствительность 100% изолятов *S.aureus*.

**Результаты и обсуждение.** Определены спектр и уровни чувствительности-устойчивости клинических изолятов *S.aureus* к антисептикам терапевтического назначения. Установлено, что в условиях опыта наиболее высокой активностью в отношении клинических изолятов стафилококков обладали бензалкониум хлорид, бриллиантовый зеленый и фукорцин, ингибирующие рост 100% всех изученных изолятов в разведениях 1024, 128, 128, соответственно. Меньшей активностью в отношении изученных культур обладали хлоргексидин и мукосанин ( $МИР_{100}$  – 64 и 32, соответственно) и значительно меньшей – септомирин и бетадин ( $МИР_{100}$  – 8).

**Выводы.** В результате проведенных исследований не выявлено клинических изолятов *S.aureus*, устойчивых к антисептическим средствам. Исследуемые антисептики обладали разной степенью активности, диапазон значений  $МИР_{100}$  в условиях опыта составил 8 - 1024.