

## МЕТИЦИЛЛИНЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ *S. AUREUS* ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ НАЗАЛЬНОГО БИОТОПА

Пономаренко С. В.

ГУ «Институт микробиологии и иммунологии им. И. И. Мечникова НАМН Украины»,

Серьезную проблему в современном мире вызывает распространение в стационарах, а также во внебольничной среде клинических изолятов стафилококка, устойчивых к оксацилину (метициллину), которые, наряду с устойчивостью ко всем  $\beta$ -лактамным антибиотикам, обладают резистентностью к многим классам антибактериальных препаратов. Персистенция метициллинрезистентных стафилококков в назальном биотопе является фактором развития гнойно-воспалительных заболеваний в стационаре, так и в формировании внутригоспитального носительства. По литературным данным MRSA вызывают разнообразные формы внутрибольничной инфекции, включая наиболее тяжелые, такие как: бактериемия, пневмония, синдром токсического шока, септический артрит, остеомиелит, которые требуют длительного и дорогостоящего лечения.

**Цель:** Оценка метициллиночувствительности *S. aureus*, изолированных из назального биотопа пациентов и медицинского персонала многопрофильного стационара.

**Материалы и методы:** Для изучения метициллинчувствительности отобраны 46 штаммов *S. aureus* полученных из назального биотопа пациентов и 45 штаммов полученных из назального биотопа медицинского персонала, у которых количество золотистого стафилококка в исследуемом материале превышало  $10^4$  КОЭ/мл, что свидетельствовало об отклонении от нормы в сторону количественного увеличения. Антибиотикоустойчивость выделенных культур изучалась диско-диффузионным методом Кеурбу-Бауер с использованием стандартных коммерческих дисков на среде Мюллера-Хинтона в соответствии с методическими указаниями.

**Результаты:** Установлено, что количество метициллинчувствительных штаммов *S. aureus* выделенных из назального биотопа медицинского персонала составило 40,1 %, соответственно 26,6 % представлено умеренно устойчивыми и 33,3 % резистентными штаммами *S. aureus*. Метициллинчувствительность *S. aureus* среди пациентов составила 45,6 %, количество умеренно устойчивых составило 28,3 %, резистентными было 26,1 % штаммов *S. aureus*.

Согласно полученным данным резистентность выделенных штаммов *S. aureus* из назального биотопа в многопрофильном стационаре является серьезной терапевтической и эпидемиологической проблемой. Частота выделения штаммов MSSA составляет 40,1 % среди персонала и 45,6 % среди пациентов.

Актуальні питання теоретичної та практичної медицини : збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених, м. Суми, 16-18 квітня 2014 р. / М.В. Погорелов. - Суми : СумДУ, 2014. - С. 241-242.