

Воротницкая М. Ю.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА К АНТИБИОТИКАМ С РАЗЛИЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Усачева Л. Н.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Одной из главных проблем в медицине на сегодняшний день является устойчивость микроорганизмов к различным противомикробным препаратам. Антибиотикорезистентность приводит к затяжному течению болезни и снижению эффективности терапии, а также к появлению госпитальных штаммов в ЛПУ. Поэтому для проведения рациональной антибиотикотерапии необходимо проводить изучение чувствительности микроорганизмов к противомикробным препаратам.

Целью работы явилось изучение резистентности штаммов *S. aureus*, выделенных из различных источников, к противомикробным препаратам.

Материалы и методы. Было изучено 49 штаммов стафилококков: 19 изолятов были выделены из продуктов питания (любезно предоставлены для исследования ГУ «РНПЦ гигиены»), 16 – от клинически здоровых лиц (выделены самостоятельно) и 14 – от больных (любезно предоставлены ГУ «Минский зональный ЦГиЭ»). Для определения чувствительности штаммов к антибиотикам использовали метод бумажных дисков. Испытания проводили согласно стандартной методике. В работе использовали 15 антибиотиков с различными мишенями: нарушающих синтез белка, нуклеиновых кислот, а также воздействующих на цитоплазматическую мембрану бактерий.

Результаты и их обсуждение. Исследуемые стафилококки, в основном, оказались чувствительными к испытанным антибиотикам.

Устойчивыми к антибиотикам аминогликозидного ряда (I поколения) оказались 5 штаммов стафилококков (10,20%), причем еще у 3 умеренно устойчивых штаммов была выявлена гетерогенность популяции с образованием отдельных резистентных колоний. К полусинтетическим макролидам обнаружили резистентность у 9 штаммов (18,37%). К антибиотикам, нарушающим синтез нуклеиновых кислот, к группе тетрациклинов, гликопептидам и линкозамидам все штаммы оказались чувствительными либо умеренно устойчивыми.

В целом среди изолятов из пищевых продуктов было найдено 6 резистентных штаммов (31,58%); выделенных из организма здоровых людей – 5 штаммов (31,25%); среди изолятов от больных людей к данной группе антибиотиков был выделен лишь один резистентный штамм (7,14%).

Выводы: Наиболее эффективными при антибиотикотерапии *S. aureus*, выделенных из различных источников, будут являться препараты, воздействующие на НК, а также аминогликозиды III поколения, гликопептиды и линкозамиды.