

Бояровская А. И., Завадская Т. Н.
ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
СТАФИЛОКОККОВОЙ ЭТИОЛОГИИ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Кирильчик Е. Ю.
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Современный период характеризуется значительным ростом инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Серьезной медико-социальной проблемой для практического здравоохранения является рост числа госпитальных штаммов микроорганизмов, обладающих резистентностью к широкому кругу противомикробных препаратов.

Одними из наиболее значимых в структуре возбудителей ИСМП, являются микроорганизмы рода *Staphylococcus*. Ряд особенностей микроорганизма обуславливают его устойчивость к терапевтическому воздействию антимикробных средств. Наиболее важным механизмом развития устойчивости возбудителя к β -лактамам является нарушение одной из связей β -лактамного кольца ферментами β -лактамазами. Описано четыре молекулярных класса β -лактамаз: А, В, С, D. Плазмидные β -лактамазы стафилококков принадлежат к классу А. Они гидролизуют как полусинтетические, так и природные пенициллины, за исключением метициллина и оксациллина.

Сложившаяся эпидемиологическая ситуация осложняется появлением и широким распространением в больницах клинических изолятов *Staphylococcus aureus*, резистентных к антибиотику оксациллину. Метициллин-резистентные золотистые стафилококки (MRSA) вызывают разнообразные клинические формы госпитальных инфекций, в том числе сепсис, пневмонию, септический артрит, синдром септического шока, остеомиелит и другие, лечение которых является длительным и дорогостоящим. Развитие осложнений, вызванных MRSA, приводит к увеличению показателей летальности, сроков пребывания в стационаре, значительным экономическим потерям. Научные исследования последних лет связывают рост частоты ИСМП, наблюдаемый в стационарах, с распространением эпидемически значимых штаммов MRSA, способных вырабатывать пирогенные токсины, обладающие свойствами суперантигенов и ингибирующие иммунный ответ на *Staphylococcus aureus*. К их числу относят токсин синдрома токсического шока и энтеротоксины А, В, С. Кроме того, в последнее время описаны ванкомицинрезистентные штаммы микроорганизмов, появление которых вызывает глубокую озабоченность в научном мире.

Таким образом, изучение молекулярно-генетических особенностей резистентности стафилококков к антибиотикам, постоянное совершенствование методологии микробиологического и эпидемиологического контроля в целях мониторинга эпидемически значимых штаммов представляет несомненный интерес и требует дальнейших углублённых исследований.