

Коховец А. С., Свирейко Е. С.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ БИОПЛЕНОК В СТАЦИОНАРЕ

Научные руководители: ст. преп. Халямина И. И., канд. мед. наук, доц. Шабан Ж. Г.
Кафедра общественного здоровья и здравоохранения, кафедра микробиологии, вирусологии и
иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Несмотря на достижения современной медицины, частота неудовлетворительных результатов лечения в стационаре в целом остается достаточно высокой. Рост количества внутрибольничной инфекции является одним из основных причин некачественного оказания медицинской помощи населению, причиной этого является ежегодное увеличение антибиотикорезистентности микроорганизмов. Так как особенности строения и физиологии клеток биопленок способствуют увеличению их устойчивости к антимикробным препаратам, определение качественного и количественного состава бактериальных биопленок в стационаре, а так же определение антибиотикоустойчивых форм является одним из актуальных вопросов современной медицины.

Цель: охарактеризовать состав и оценить резистентность микроорганизмов, выделяемых в стационаре.

Материал и методы. Изучены данные по структуре и резистентности микрофлоры, выделенной в пульмонологическом, акушерском, педиатрическом, хирургическом, ОАР и гинекологическом отделений УЗ «Жодинская центральная городская больница» в 2020 (2950 микробные культуры) и 2019 (2896 микробные культуры) годах. Исследовалось отделяемое носоглотки, гной из ран, мокрота, моча, кровь, отделяемое влагалища, ликвор. Статистическая обработка данных проводилась на базе программы SPSS Statistics.

Результаты и их обсуждение. Доминантными культурами, выделяемыми у пациентов с клинико-лабораторными признаками инфекционно-воспалительных процессов, являются *Streptococcus* (53,1% в 2020 г., 53,4 % в 2019 г.), *Staphylococcus saprophyticus* (15,5% в 2020 г., 16 % в 2019 г.) и *Staphylococcus aureus* (9,5% в 2020 г., 9,5% в 2019 г.). Согласно литературным источникам, данные виды микроорганизмов способны к образованию биопленок. В 2020 году выделяемые штаммы *Streptococcus* были наиболее резистентны к эритромицину и ампицилину; *S. saprophyticus* были наиболее резистентны к оксациклину и эритромицину штаммы *S. aureus* – к ванкомицину и оксациллину. В 2019 году выделяемые штаммы *Streptococcus* проявляли наибольшую резистентность к эритромицину и доксициклину; штаммы *S. saprophyticus* и *S. aureus* – к эритромицину и оксациллину. Антибиотикорезистентность выделенных штаммов достоверно возросла в 2020 г. по сравнению с 2019 годом. Статистика критерия Краскела-Уоллиса для независимых выборок показала отсутствие статистически достоверной разницы между количеством бактерий в различных отделениях за 2020 и 2019 год.

Выводы. Определены преобладающие клинически значимые штаммы бактерий, выделенные из биологических материалов пациентов стационара в 2019 и 2020 годах (*Streptococcus*, *S. saprophyticus* и *S. aureus*). Выделенные штаммы обладали высокой резистентностью к антибиотикам (особенно к эритромицину, доксициклину, линкомицину, оксациллину).