

Крым Н.С.

АНАЛИЗ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ИЗОЛЯТОВ *LEGIONELLA PNEUMOPHILA*, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПАЦИЕНТОВ И ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Адамович Т.Г.

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. В 1976 году после вспышки тяжелой пневмонии среди участников ежегодного съезда Американских легионеров была идентифицирована *Legionella pneumophila*. Фактором передачи данного микроорганизма является вода. Потепление климата способствовало усилению колонизации легионеллами водных источников. Формирование резистентности к антибиотикам у бактериальных патогенов представляет собой серьезную проблему общественного здравоохранения во всем мире и снижает эффективность антибактериальной терапии. В настоящее время является актуальным анализ анитбиотикорезистентности *L. pneumophila*, находящихся в окружающей среде и выделенных от пациентов.

Цель: целью данного исследования явилось изучение характера чувствительности к антибиотикам изолятов *L. pneumophila*, выделенных от пациентов и/или из воды, проведенных по всему миру.

Материалы и методы. Были проанализированы тридцать две статьи на английском языке, соответствующих критериям включения, то есть «*L. pneumophila*» и «устойчивость к антибиотикам». Семь статей рассматривали клинические изоляты, а восемнадцать статей включали данные антибиотикорезистентности изолятов *L. pneumophila*, связанных с водой, в то время как семь статей содержали данные об обоих типах изолятов.

Результаты и их обсуждение. Анализируя полученные результаты анитбиотикорезистентности *L. pneumophila*, выделенных как от пациентов, так из окружающей среды, следует отметить, что наименьшая минимальная ингибирующая концентрация (МИК) зарегистрирована у рифампицина и составляла 0,0001 мг/л, а наибольшая - у доксициклина (32 мг/л). Средние значения МИК антибиотиков из групп фторхинолонов и макролидов были ниже, чем у антибиотиков из группы тетрациклинов. Снижение чувствительности к антибиотикам отмечалось примерно в половине рассмотренных статей.

Выводы. Фторхинолоны и макролиды обладают высокой антимикробной активностью против *L. pneumophila*.