

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Замарина Антона Александровича «Детекция и молекулярное типирование интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio cholerae* различных серогрупп», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Масштабы распространения возбудителей инфекционных болезней, обладающих множественной лекарственной устойчивостью, достигли угрожающих размеров. Коснулись они и отдельных групп микроорганизмов, вызывающих особо опасные бактериальные инфекции. По данным ряда ученых выделенные в Поволжском регионе штаммы холерного вибриона нередко обладают широким спектром устойчивости к антибиотикам разных классов. Это создает дополнительные трудности при проведении эффективной антибактериальной терапии в случае возникновения заболеваний холеры, вызванной такими штаммами. Исследование на молекулярном уровне механизмов резистентности возбудителя холеры к антибиотикам актуально и имеет как теоретическое с точки зрения эволюции лекарственной устойчивости *V.cholerae*, так и практическое значение для оценки быстрого распространения множественной лекарственной резистентности среди клинических изолятов холерного вибриона.

Целью диссертационной работы были анализ распространенности и молекулярное типирование интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio cholerae* различных серогрупп, выделенных на территории Российской Федерации. Положения, выносимые на защиту, отражают основное содержание работы и согласуются с поставленной целью. Сформулированные для её решения задачи конкретны, понятны и демонстрируют поэтапную логически выстроенную последовательность проведения научных изысканий.

Научная новизна работы А.А.Замарина заключается во впервые проведенном ретроспективном молекулярно-генетическом анализе большого количества штаммов холерных вибрионов, выделенных на территории РФ и сопредельных стран за длительный временной период. Отдельно следует отметить значительное число изученных соискателем штаммов *V. cholerae* nonO1/nonO139, выделенных на территории Волгоградской области, способных вызывать острую кишечную инфекцию разной степени тяжести с нередко не установленным возбудителем, которым она вызвана. Новыми являются данные по результатам анализа молекулярной структуры переменных последовательностей горячих точек HS3, HS5 и вариабильного

региона VRIII ICE штаммов *V. cholerae* различных серогрупп, выделенных на территории РФ.

Практическая значимость работы закреплена депонированием в Государственной коллекции патогенных бактерий ФКУЗ «РосНИПЧИ «Микроб» двух штаммов *Vibrio cholera* KM 2025 и *Vibrio cholera* nonO1/nonO139 KM 2026, содержащих различные типы интегративных конъюгативных элементов, а также разработкой методических подходов и аналитических алгоритмов, которые используются для паспортизации и углубленного изучения свойств штаммов холерных вибрионов различных серогрупп в лабораториях ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт».

При выполнении работы использованы самые современные молекулярно-биологические методы исследования, благодаря чему удалось установить присутствие и быстрое распространение среди вибриофлоры региональных открытых водоемов интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391. Выводы диссертации полностью соответствуют поставленной цели и задачам работы и отражают суть проведенных исследований. Основное содержание диссертации отражено в 4 опубликованных научных работах, из них 2 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

В целом по актуальности, объему и методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Замарина Антона Александровича «Детекция и молекулярное типирование интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio cholerae* различных серогрупп» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления от 21.04.2016 г., № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Главн.научн.сотр.

ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб»

д.м.н., проф.

Подпись З.Л.Девдариани  
Н-к отд. кадров ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб»

З.Л.Девдариани

О.В.Шумигой

