

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Левченко Дарьи Александровны «Анализ результатов микробиологического мониторинга холерных вибрионов в объектах окружающей среды на территории Российской Федерации с 1989 г. по 2016 г.», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

На современном этапе эпидемиология холеры в мире характеризуется широким распространением, проникновением в новые регионы, регистрацией эпидемий, вспышек и спорадических заболеваний. Большое значение при этом приобретают и эволюционные изменения генома *Vibrio cholerae* El Tor. За последние десять лет эпидемиологическую ситуацию по этой инфекции в России определяли имевшие место эпизодические заносы без распространения, а также не связанные с ними единичные случаи обнаружения в объектах окружающей среды токсигенных, наряду с ежегодным выделением десятков нетоксигенных штаммов холерных вибрионов O1, без эпидосложнений по холере. Особое внимание привлекают случаи обнаружения штаммов холерных вибрионов O1, не содержащих ген холерного токсина, но имеющие кластер VPI (*tcpA* и *toxT*), что может иметь значение в этиологии вспышек и спорадических случаев диарейных заболеваний. При этом особое значение имеет наличие ряда генетических детерминант дополнительных токсинов, количество и уровни экспрессии которых могут различаться от штамма к штамму. В целях повышения эффективности мониторинговых исследований на холеру разработка и внедрение информационно-аналитических и компьютерных технологий проводилась и ранее. Вместе с тем, на сегодняшний день не существует единого подхода позволяющего комплексно охарактеризовать и систематизировать данные изучения различных по происхождению и токсигенности штаммов *V. cholerae* O1, O139 для повышения эффективности мониторинговых исследований.

Новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в работе.

Впервые разработан способ идентификации нетоксигенных штаммов *V. cholerae* O1 El Tor методом ПЦР-генотипирования на основе детекции минимального количества генов-мишеней, что позволяет достоверно классифицировать и систематизировать вышеуказанные культуры.

Впервые по результатам ПЦР-анализа показана гетерогенность нетоксигенных штаммов *V. cholerae*, а также определены генотипы нетоксигенных культур холерных вибрионов.

Впервые создана пополняемая БД ГИС «Холера 1989-2014», которая позволяет систематизировать результаты микробиологических и молекулярно-биологических исследований штаммов холерных вибрионов, выделенных на территории России.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным объемом и методичностью проведенных исследований с применением современных высокочувствительных и специфичных методик, адекватных методов статистической обработки полученных данных. Научные положения диссертации обсуждались в рамках Всероссийских, Международных, Региональных и Межрегиональных научно-практических конференций и др. Количество и объем публикаций автора достаточны для ознакомления с основными положениями диссертационной работы.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов.

Охарактеризованы штаммы *V. cholerae* O1, O139, поступившие в референс-центр по мониторингу холеры на территории РФ, на основе чего разработана

пополняемая БД ГИС «Холера 1989-2014», позволяющая наглядно оценить реальную ситуацию по контаминации объектов окружающей среды штаммами *V. cholerae* O1, O139 в динамике по ФО, субъектам и конкретным водным объектам. Разработаны методические рекомендации «ПЦР-генотипирование нетокси-генных штаммов холерных вибрионов», которые одобрены Ученым советом ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора и утверждены ди-ректором. БД ГИС «Холера 1989-2014» в 2015 г. интегрирована в геоинформационный портал ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора и использована в научно-исследовательской работе специалистов лаборатории.

Заключение. Диссертационная работа **Левченко Дарьи Александровны** «Анализ результатов микробиологического мониторинга холерных вибрионов в объектах окружающей среды на территории Российской Федерации с 1989 г. по 2016 г.», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, по своей актуальности, методическому и научному уровню исследований, научной новизне и практической значимости является законченной научно-квалификационной работой, что соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 28 августа 2017 г. № 1024 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор **Левченко Дарья Александровна** заслуживает присвоение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующая кафедрой микробиологии
и вирусологии № 2 федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ростовский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук
(03.02.03-микробиология), профессор

Галина Георгиевна Харсеева

344022, Россия, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29
тел. +7 (863) 2504190
e-mail: galinagh@bk.ru

Подпись Харсеевой Галины Георгиевны заверяю

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент



Наталья Германовна Сапронова