

Отзыв

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

Актуальность исследования и степень разработанности проблемы не вызывает сомнения, в связи с тем, что на современном этапе развития седьмой пандемии холеры эпидемиологическую ситуацию по этой инфекции в нашей стране определяют эпизодические заносы без распространения, а также единичные случаи обнаружения в объектах окружающей среды (ООС) токсигенных штаммов *Vibrio cholerae* El Tor на фоне отсутствия эпидосложнений по холере, наряду с ежегодным выделением десятков нетоксигенных штаммов холерных вибрионов O1. Кроме того, работа направлена на изучение фенотипического и генотипического разнообразия штаммов холерных вибрионов O1, O139 различной эпидзначимости, выделенных за 27 летний период из объектов окружающей среды различных регионов бывшего СССР, федеральных округов и субъектов Российской Федерации, что способствует совершенствованию микробиологической составляющей мониторинга холеры.

Научная новизна исследования состоит в том, что впервые разработан способ, (подтвержденный заявкой на изобретение), идентификации нетоксигенных штаммов *V. cholerae* O1 El Tor методом ПЦР-генотипирования на основе детекции минимального количества генов-мишеней, что позволяет достоверно классифицировать и систематизировать штаммы, выделенные при проведении мониторинга .холеры; проведен сравнительный анализ фено- и генотипических свойств штаммов *V. cholerae* O1, O139 с учетом количественной динамики и повторяемости выделения за многолетний период; а также впервые создана пополняемая база данных (БД) ГИС «Холера 1989-

2014», которая содержит данные, позволяющие систематизировать результаты микробиологических и молекулярно-биологических исследований штаммов холерных вибрионов, изолированных из ООС. Отсюда вытекает и прикладная практическая значимость работы, заключающаяся в разработке и внедрении методические рекомендации «ПЦР-генотипирование нетоксигенных штаммов холерных вибрионов», интеграции БД ГИС «Холера 1989-2014» в геоинформационный портал ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора (http://gis.antiplague.ru/s_cholera_genes.php), доступный всем сотрудникам Роспотребнадзора (по логину и паролю).

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современной информационно-аналитической методологии комплексного подхода к учету данных, в формате пространственной и временной динамики с применением ГИС-технологий, а также характеристикой биологических свойств штаммов, включая методы молекулярно-генетического типирования нетоксигенных штаммов, а также применением современных статистических методов исследования.

По теме диссертации опубликовано 45 печатных работ, из них, 8 – в периодических изданиях из «Перечня ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России».

Выводы представлены четко, в соответствии с целью и поставленными задачами.

Замечаний принципиального характера по автореферату диссертации Левченко Дарьи Александровны нет. Вышесказанное позволяет утверждать, что проведено самостоятельное исследование, имеющее законченный характер.

В целом, по актуальности и новизне проблемы, методическому подходу к её разрешению, по содержанию и научно-практическому значению результатов представленная работа соответствует критериям «Положения о

порядке присуждения ученых степеней» пп. 9, 10, 11 и 13, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор Д.А. Левченко заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Профессор кафедры инфекционных и кожно-
венерических болезней ФГБОУ ВО «Ульянов-
ский государственный университет»
Минобрнауки России доктор медицинских на-
ук (14.00.30- эпидемиология), доцент

А.А. Нафеев

432017, Российская Федерация, г. Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-
шего образования «Ульяновский государственный университет» Министер-
ства образования и науки Российской Федерации, e-mail: contact@ulsu.ru,
web-сайт: <http://www.ulsu.ru>

Подпись Нафеева Александра Анатольевича заверяю:

УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
Подпись *А.А. Нафеева* ЗАВЕРЯЮ
Ученый
секретарь УлГУ *Литвинова* О.А. Литвинова
« » 20

