

ОТЗЫВ

Казахского научного центра карантинных и зоонозных инфекций
им. М. Айкимбаева на автореферат диссертации ЛЕВЧЕНКО ДАРЬИ
АЛЕКСАНДРОВНЫ «Анализ результатов микробиологического мониторинга
холерных вибрионов в объектах окружающей среды на территории Российской
Федерации с 1989 г. по 2016 г.» на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности - 03.02.03 – микробиология

По оценкам ВОЗ, 95 000 человек ежегодно умирают от холеры и еще 2,9 миллиона человек ежегодно заболевают этой болезнью. Для защиты сообществ, предотвращения передачи инфекции и борьбы со вспышками болезни требуются срочные действия. Глобальная целевая группа по борьбе с холерой объявила о новой амбициозной стратегии по снижению смертности от холеры на 90% к 2030 году.

Актуальность исследования Левченко Дарьи Александровны несомненна. Проведен многолетний сравнительный анализ результатов мониторинга холеры на территории РФ. Анализ проведен с использованием генетического типирования разнообразных штаммов холерного вибриона.

В результате диссертационного исследования Д. А. Левченко был проведен ретроспективный сравнительный анализ динамики выделения штаммов холерных вибрионов O1, O139 различной эпидемической значимости из водных объектов окружающей среды на территории РФ. Были изучены фено- и генотипические свойства нетоксигенных штаммов *V. cholerae*. Была создана пополняемая база данных ГИС «Холера 1989-2014» с учетом молекулярно-биологических свойств штаммов и алгоритма работы с ней. Автором разработан способ генотипической идентификации нетоксигенных штаммов холерных вибрионов O1 серогруппы с помощью ПЦР и определено минимально необходимое количества генетических детерминант для определения генотипов штаммов.

Научную новизну исследования Левченко Д. А. характеризует впервые разработанный способ идентификации нетоксигенных штаммов *V. cholerae* O1 El Tor методом ПЦР-генотипирования, на который подана заявка на изобретение. Применение этого способа позволило выявить гетерогенность нетоксигенных штаммов *V. cholerae*: 81 генотипов, входящих в десять кластеров. Автором впервые была создана пополняемая база данных ГИС «Холера 1989-2014» для систематизации комплексного исследования штаммов и возможности их сравнения, что, несомненно, повысит эффективность мониторинговых исследований по холере.

В представленном автореферате полностью раскрыта актуальность проблемы, современное состояние вопроса, четко и логично сформулированы цели и задачи исследования.

Методология работы соответствует цели и задачам исследования. В работе было использовано 1158 штаммов холерных вибрионов O1, O139 серогрупп, полученные из музея живых культур ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора. Использовались микробиологические, биохимические, мо-

лекулярно-генетические методы. Результаты диссертационного исследования подвергнуты статистической обработке.

Работа Д. А. Левченко имеет и практическую значимость: позволяет оценить реальную ситуацию по контаминации объектов окружающей среды штаммами *V. cholerae* O1, O139 в динамике по различным регионам РФ и конкретным водным объектам. Разработаны и внедрены методические рекомендации «ПЦР-генотипирование нетоксигенных штаммов холерных вибрионов». База данных «Холера 1989-2014» в 2015 г. интегрирована в геоинформационный портал ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора и использовалась в научно-исследовательской работе специалистов лаборатории диагностики ООИ в ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора. Сведения диссертационного исследования используются при чтении лекции по микробиологии и лабораторной диагностике холеры на курсах дополнительного послевузовского образования при ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора.

Работа выполнена автором лично в рамках трех плановых научно-исследовательских государственных тем.

Достоверность полученных Дарьей Александровной данных не вызывает сомнений. Материалы диссертации неоднократно представлялись на различных конференциях.

По теме диссертационного исследования Левченко Д. А. было опубликовано 45 печатных работ, из них, 8 – в периодических изданиях из «Перечня ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России», и в 37 тезисах.

Диссертация изложена на 157 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, пяти глав собственных исследований, заключения и выводов. Работа иллюстрирована 30 таблицами и 22 рисунками. Библиография содержит ссылки на 211 публикаций: 156 - отечественных и 55 - зарубежных.

Выводы диссертации хорошо аргументированы и логически завершают диссертационную работу Левченко Дарьи Александровны, которая по своей актуальности, общей методологии, методическому уровню, качеству проведённого научного анализа и научно-практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Д. А. Левченко достойна присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Главный научный сотрудник
лаборатории микробиологии
и эпидемиологии чумы,
д. м. н.



Т. В. Мека-Меченко

Подпись Т. В. Мека-Меченко заверяю
ученый секретарь КНЦКЗИ
к. м. н.

С. К. Умарова