

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение науки «Омский научно-
исследовательский институт природно-очаговых инфекций»

ОКПО 01967106 ОГРН 1025500510716 ИНН/КПП 5502017857/550101001

Мира пр., д. 7, Омск, 644080, тел. +7 (3812) 65-16-33, факс +7 (3812) 65-16-
33, e-mail: mail@oniipi.org, адрес в сети интернет: www.oniipi.org

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **МИРОНОВОЙ ЛИЛИИ ВАЛЕРЬЕВНЫ**
«Научное обоснование совершенствования подходов к идентификации и
молекулярному типированию *Vibrio cholerae* в системе
микробиологического мониторинга», представленной на соискание
ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 –
микробиология

Разработка и внедрение адекватных методов индикации, идентификации и молекулярного типирования биологических агентов является актуальной задачей в мониторинге инфекционных заболеваний человека. Глобальное распространение генетически измененных патогенных вариантов холерного вибриона диктует необходимость совершенствования системы микробиологического мониторинга за инфекцией, установления путей заноса, закономерностей распространения и сохранения возбудителя, определения филогенетических связей между штаммами. Для адекватной оценки эпидемической ситуации следует также учитывать широкую изменчивость генома *V. cholerae* O1 El Tor, обусловившую вероятность повышения патогенного потенциала и адаптационных свойств возбудителя.

Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Л.В. Мироновой, направленная на совершенствование микробиологического мониторинга и оценку популяционной гетерогенности *V. cholerae* на основе комплексного анализа особенностей структурной организации отдельных локусов генома, протеомного профиля и механизмов генетической трансформации возбудителя, несомненно актуальна.

Работа Мироновой Л.В. является комплексным исследованием, рассматривающим различные аспекты микробиологического мониторинга холеры. Так, в ней проведен анализ ситуации по холере в России в целом и более подробно касательно территорий Сибири и Дальнего Востока.

Отдельно анализируются результаты мониторинга вибриофлоры поверхностных водоемов Сибири и Дальнего Востока за последние 5 лет. Показана высокая эффективность и целесообразность применения ПЦР-скрининга молекулярных детерминант холерного вибриона при анализе проб из объектов окружающей среды, что может способствовать оптимизации мониторинговых исследований.

Диссертантом проведена оценка эффективности применения MALDI-ToF масс-спектрометрии в мониторинговых исследованиях, показана его достоверность, высокая точность и надежность, разработан алгоритм ее использования для идентификации культур в лабораторной диагностике холеры. На основании амплификационного профилирования изучен комплекс детерминант патогенности холерного вибриона, выявлены закономерности организации генома изолированных в сибирском и дальневосточном регионах *V. cholerae* O1 El Tor как в период эпидемического благополучия, так и при связанных с завозом инфекции эпидемических осложнениях.

С применением комплекса методов (MLVA, PFGE, MLST, SNP) проведено молекулярное типирование эпидемически опасных и неопасных вибрионов Эль Тор, выполнен сравнительный анализ разрешающей способности этих подходов, сделан вывод о происхождении и путях проникновения штаммов *V. cholerae*, вызвавших заболевания холерой на территории Сибири и Дальнего Востока в современный период пандемии.

Экспериментальное исследование позволило Л.В. Мироновой сделать заключение о состоянии генетического аппарата холерного вибриона в условиях дефицита питательных веществ: изменчивости в локусах, несущих переменные тандемные повторы, трансформации пульс-электротипов и стабильности генов «домашнего хозяйства».

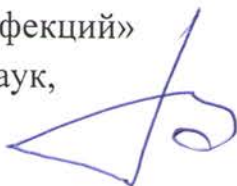
На основании результатов исследования автором предложен усовершенствованный «Алгоритм применения молекулярных методов в системе микробиологического мониторинга холеры», обоснована эффективность и целесообразность применения тех или иных подходов к молекулярно-генетическому анализу возбудителя в системе мониторинга холеры. Выводы сформулированы четко, емко, соответствуют поставленным задачам. Материалы диссертации отражены в 65 научных работах, 15 из которых входят в перечень, рекомендованный ВАК РФ.

Автореферат изложен корректно, в краткой форме отражает все этапы и результаты проведенного исследования.

В целом, диссертационная работа Мироновой Лилии Валерьевны «Научное обоснование совершенствования подходов к идентификации и молекулярному типированию *Vibrio cholerae* в системе микробиологического мониторинга» является законченным глубоко проработанным научным исследованием и по актуальности, научной новизне, фактическому материалу, достоверности и обоснованности выводов, научно-методическому уровню, теоретической значимости и внедрению результатов в практику соответствует требованиям п. 9 « Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Миронова Лилия Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

30.08.2017 г.

Директор ФБУН «Омский
научно-исследовательский институт
природно-очаговых инфекций»
доктор медицинских наук,
профессор



Рудаков Николай Викторович

Юридический адрес: 644080, г. Омск, проспект Мира, д.7, Федеральное бюджетное учреждение науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора

Тел. 3812-65-16-33, e-mail: mail@oniipi.org

Подпись Н.В. Рудакова заверяю:

