

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Мироновой Л.В. «Научное обоснование совершенствования подходов к идентификации и молекулярному типированию *Vibrio cholerae* в системе микробиологического мониторинга» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Миронова Лилия Валерьевна выполняла диссертационную работу «Научное обоснование совершенствования подходов к идентификации и молекулярному типированию *Vibrio cholerae* в системе микробиологического мониторинга» в лаборатории холеры ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора. Стаж работы Мироновой Л.В. в институте 14 лет. Научное направление исследований соискателя, заключающееся в изучении основ патогенности, оценке молекулярно-генетического полиморфизма популяций, закономерностей адаптационной изменчивости холерного вибриона, реализуется в лаборатории холеры института на протяжении ряда лет.

Актуальность проблемы диссертационного исследования Мироновой Л.В. определяется сохраняющейся напряженной обстановкой по холере в мире, высоким риском завоза возбудителя, что обусловлено глобализацией, интенсификацией миграционных процессов, а также биологическими особенностями этиологического агента инфекции. Гетерогенность его в разные эпидемиологические периоды, формирование и широкое распространение генетически измененных вариантов вибрионов Эль Тор в мире требует совершенствования подходов к индикации, идентификации и типированию возбудителя, а также изучению эпидемиологической, молекулярно-генетической структурированности популяций микроорганизма для понимания закономерностей развития эпидосложнений на территории и обнаружения холерного вибриона в водных экосистемах при отсутствии больных холерой.

В исследовании Мироновой Л.В. проведена оценка ситуации по холере в сибирском и дальневосточном регионах на разных этапах седьмой пандемии, с применением современных молекулярных технологий охарактеризованы закономерности эпидемических проявлений холеры на территории, выявлены механизмы генетической изменчивости холерного вибриона в период персистенции в объектах и трансформации генотипа возбудителя в стрессовых условиях. На основании выполненных исследований разработаны методологические основы применения прямого белкового профилирования в диагностике холеры, дана оценка эффективности и информативности широкого спектра молекулярных методов в эпидемиологическом и филогенетическом анализе и теоретически обоснован усовершенствованный алгоритм применения молекулярных методов в микробиологическом мониторинге холеры.

Практическое значение выполненного диссертационного исследования реализовалось в подготовке нормативно-методических документов федерального, регионального и учрежденческого уровней, в которых отражены подходы к молекулярному типированию возбудителя холеры, эпидемиологической и филогенетической интерпретации результатов. Разработанные подходы к индикации, идентификации и молекулярному типированию холерного вибриона внедрены в практическую оперативную работу СПЭБ, противочумных станций и других учреждений Роспотребнадзора Сибирского и Дальневосточного Федеральных округов. В Государственную коллекцию патогенных микроорганизмов депонированы типовые и уникальные штаммы холерного вибриона, в международной базе данных размещены 184

нуклеотидные последовательности генов и четыре драфт-генома холерного вибриона, что обеспечивает возможность межлабораторного сравнительного анализа результатов исследования.

Личный вклад Мироновой Л.В. определяется выбором направления исследований, постановкой приоритетных задач, организацией, апробацией и внедрением в практику современных молекулярных методов, а также использованием их для решения вопросов молекулярно-эпидемиологического анализа, установления филогенетического родства разных групп штаммов холерного вибриона. Учитывая комплексность диссертационной работы, отдельные направления исследований эффективно выполнялись совместно с сотрудниками лаборатории холеры, других подразделений института, региональных противочумных станций, противочумных институтов.

По материалам исследований опубликовано 65 печатных работ, в т.ч. 15 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, фрагменты диссертационного исследования вошли в две коллективные монографии. На основании материалов диссертации подготовлено и зарегистрировано четыре базы данных.

При выполнении диссертации Миронова Л.В. проявила себя как высококвалифицированный инициативный исследователь, способный творчески подходить к решению поставленных задач, успешно планировать и выполнять экспериментальную работу, анализировать и обобщать результаты научных исследований.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Мироновой Л.В. «Научное обоснование совершенствования подходов к идентификации и молекулярному типированию *Vibrio cholerae* в системе микробиологического мониторинга» представляет законченное исследование, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, и может быть направлена для рассмотрения в Диссертационный совет для защиты по специальности 03.02.03 – микробиология.

Научный консультант,
директор ФКУЗ Иркутский
научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора,
доктор медицинских наук профессор
01.03.2017.



С.В. Балахонов

Подпись С.В. Балахонова заверяю
Начальник отдела кадров и спецчасти
ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора

Н.И. Шангареева

Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора) 664047 Иркутск, Трилиссера, 78 Тел. 22-01-35, факс 22-01-40 E-mail: adm@chumim.irkutsk.ru)