

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Самойленко Ирины Евгеньевны «Обоснование совершенствования микробиологического мониторинга за природными очагами инфекций, вызываемых риккетсиями и бартонеллами», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.11.-микробиология.

Клещевые риккетсиозы входят в группу наиболее распространенных трансмиссивных инфекций, что обуславливает актуальность изучения этой группы патогенов. Их выявление значительно улучшилось благодаря использованию молекулярно-генетических методов, но для полной оценки биологических характеристик и эпидемиологической значимости риккетсий необходимо проводить всестороннее исследование, включающее изоляцию и культивирование микроорганизмов. Это особенно актуально в отношении риккетсий, которые не культивируются на стандартных моделях. В условиях сочетанных природных очагов трансмиссивных инфекций инновационный микробиологический мониторинг расширяет возможности исследования и разработки стратегий профилактики и контроля. Интеграция молекулярно-генетических методов и изоляции риккетсий повышает точность и эффективность эпидемиологического надзора.

Научная новизна диссертационного исследования неоспорима и заключается в нескольких ключевых аспектах. Во-первых, автором впервые описан новый вид риккетсий, относящийся к группе клещевой пятнистой лихорадки – *R. raoultii*, а также новый вид бартонелл. Во-вторых, осуществлено успешное выделение штаммов всех трех генотипов *R. raoultii*, что позволило впервые провести экспериментальное изучение их взаимодействия с переносчиками и исследовать биологические свойства с использованием ряда биологических моделей.

Кроме того, впервые с применением клещевой экспериментальной модели на примере *R. raoultii* и *R. sibirica* было экспериментально обосновано явление

интерференции риккетсий различных видов, существенно изменяющее, известные ранее представления.

В результате молекулярно-генетических исследований были получены новые данные о видовом спектре бартонелл в южной части Западной Сибири. Наряду с известными представителями рода *Bartonella* - *B. grahamii* и *B. taylorii* выявлен новый генотип бартонелл *Candidatus Bartonella rudakovii*.

Проведенные исследования позволили получить новые знания, способствующие углублению понимания экологических особенностей и механизмов сохранения популяций новых риккетсий в природных очагах. Также был предложен новый алгоритм мониторинга природных очагов риккетсиозов, что имеет важное значение для эпидемиологического контроля и профилактики инфекционных заболеваний.

В международную базу данных NCBI GenBank депонированы нуклеотидные последовательности генов *R. raoultii* и *Candidatus B. rudakovii*, в Государственную коллекцию ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации депонированы 13 авторских штаммов риккетсий. Разработан и запатентован в качестве промышленного образца "Алгоритм микробиологического мониторинга природных очагов клещевых риккетсиозов".

Разработаны и внедрены электронные базы данных, включающие данные о штаммах риккетсий из коллекции Омского НИИ природно-очаговых инфекций и результатах серологического тестирования на клещевые риккетсиозы, систематизирующие информацию и позволяющие отслеживать изменения генетических и фенотипических свойств риккетсий.

Результаты исследования нашли широкое применение в различных сферах. Материалы диссертационного исследования интегрированы в образовательный процесс и используются в практической работе учреждений Роспотребнадзора и применимые для обучения врачей в ординатуре по специальности медицинская микробиология. Они также включены в две монографии, подготовленные в

соавторстве. Это свидетельствует о высокой научной значимости работы и её практической ценности для развития системы профилактики и борьбы с клещевыми риккетсиозами.

По теме диссертации опубликована 31 статья в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получено 5 патентов на изобретения, 1 патент на промышленный образец, зарегистрированы 2 базы данных, материалы исследования использованы при издании трех нормативно-методических документов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения, в том числе в санитарных правилах и методических рекомендациях по лабораторной диагностике, эпидемическому надзору за клещевым риккетсиозом и лихорадке Ку.

Материалы исследования были представлены на 29 всероссийских и международных конференциях. Автореферат диссертации отражает все разделы диссертационного исследования, написан четко и грамотно, оформление соответствует требованиям ВАК.

Заключение

Диссертация Ирины Евгеньевны Самойленко на тему «Обоснование совершенствования микробиологического мониторинга за природными очагами инфекций, вызываемых риккетсиями и бартонеллами», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.11.-микробиология, выполненная под руководством доктора медицинских наук Рудакова Николая Викторовича, является законченным научным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований осуществлено решение актуальной научно-практической проблемы - разработка новых подходов к совершенствованию микробиологического мониторинга природных очагов клещевых риккетсиозов на основе комплекса молекулярно-генетических и риккетсиологических, в том числе экспериментальных методов. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Самойленко Ирины Евгеньевны отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской

4