

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мокриевича Александра Николаевича «Молекулярно-генетические подходы к исследованию возбудителя туляремии для целей совершенствования диагностики и специфической профилактики», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Диссертационная работа Мокриевича Александра Николаевича посвящена сравнительной оценке молекулярно-генетических методов изучения возбудителя одной из распространённых в РФ и сопредельных странах опасных инфекций - туляремии.

Целью исследования явилась разработка современной методологии диагностики и профилактики туляремии для внедрения в практическое здравоохранение простых и надёжных способов лабораторной индикации *F.tularensis*, а также усовершенствования молекулярно-генетических подходов к созданию новых вакцин. Это весьма актуально и для военной медицины, учитывая опасность туляремийного микроба как потенциального поражающего биологического агента.

Основной текст диссертации изложен на 372 страницах компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, пяти глав собственных исследований с обсуждениями полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и списка использованной научной литературы, включающего 97 публикаций отечественных и 397 источников зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 63 рисунками и 53 таблицами и включает два приложения. Материалы диссертации представлены на 17 международных и 19 российских научных конференциях.

По нашему мнению, предложенный автором исследования метод ПЦР с использованием одного праймера для дифференциации штаммов туляремийного микроба на уровне подвида, представляет существенное достоинство рецензируемой работы. Кроме того, определён набор из 17 локусов для внутривидовой кластеризации штаммов *F. tularensis*.

Вызывает позитивный отклик выявление нового природного очага туляремии (циркуляция *F.tularensis subsp.mediasiatica* вне пределов Центральной Азии на территории Южной Сибири (Алтайского края) РФ с существенным пересмотром филогеографии туляремийного микроба.

Диссертантом выдвинута гипотеза о вероятности существования эволюционно более древней, чем голарктический подвид, ветви *F. tularensis*, являющейся, возможно, переходной формой от *subsp. tularensis* к *subsp. holarctica* на основании данных MLVA-типирования и выявления отдельной филогенетической группы Nevada, содержащей признаки голарктического и неарктического подвидов *F. tularensis*. Аргументированное представление собственной гипотезы свидетельствует о научной зрелости диссертанта.

Наиболее интересна, с нашей точки зрения, авторская гипотеза генов-мишеней для создания вакцинного штамма с прогнозируемыми характеристиками по иммуногенным и протективным свойствам в сравнении с существующей туляремийной вакциной на биологических моделях. Диссертантом разработан и апробирован алгоритм поиска перспективных вакцинных штаммов *F. tularensis*.

Главы собственных исследований и обсуждение результатов составляют основное содержание диссертации. Достоверность полученных результатов очевидна, сформулированные выводы логически вытекают из критического анализа итогов экспериментов. В работе использовано сертифицированное и поверенное лабораторное оборудование. Положения диссертационной работы научно обоснованы данными научной литературы, результаты подтверждены статистически и задокументированы таблицами и рисунками. Предложены реальные практические рекомендации по дальнейшим исследованиям в рамках обозначенной проблематики.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний к научному компоненту диссертационной работы Мокриевича Александра Николаевича у нас не возникло.

Заключение

Диссертация Мокриевича А.Н. на тему: «Молекулярно-генетические подходы к исследованию возбудителя туляремии для целей совершенствования диагностики и специфической профилактики», представленная к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – «микробиология», 14.03.09 – клиническая иммунология; аллергология – является самостоятельным, законченным, квалификационным научным трудом, в котором на самом высоком уровне решена актуальная проблема привлечения новейшей молекулярно-генетической методической базы для лабораторной диагностики и специфической профилактики туляремии.

По актуальности, высокому методическому и научному уровню исследований, новизне разработок и практическому значению рецензируемая диссертационная работа Мокриевича А.Н. соответствует требованиям п. 9 постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней» (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор – Александр Николаевич Мокриевич – достоин присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – «микробиология», 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология».

Заведующий кафедрой микробиологии
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова
доктор медицинских наук, профессор


Виктор Борисович Сбойчаков

«12» октября 2016 г.

Подпись В.Б. Сбойчакова заверяю:

Начальник отдела кадров Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова


Д.Е. Гусев

«12» октября 2016 г.

Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова МО РФ
Адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6
Тел. (812)3297169, электронный адрес: sb1950@mail.ru