



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мокриевича Александра Николаевича «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДИАГНОСТИКИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Докторская диссертация Мокриевича Александра Николаевича - оригинальное исследование, посвященное разработке современной методологии диагностики туляремии и совершенствованию средств специфической профилактики инфекции на основе молекулярно-генетических подходов для создания улучшенных вакцинных препаратов.

Актуальность диссертационной работы несомненна. Возбудитель туляремии широко распространен в природе, характеризуется высокой инфекционностью и тяжестью заболевания для человека. Данные обстоятельства диктуют необходимость дальнейшего совершенствования диагностических технологий, прежде всего на основе комплекса современных генодиагностических методов, позволяющих быстро и эффективно проводить эпидемиологические расследования эпизоотий, спорадических случаев и вспышек туляремии, а также совершенствования средств специфической профилактики инфекции - конструирования новых низкоректогенных туляремийных вакцин путем создания штаммов с целенаправленно модифицированными генами-мишенями.

Автореферат в полной мере отражает все разнообразие методических приемов, реализованных автором в процессе выполнения исследования, а также оригинальность научно обоснованных решений по достижению поставленных цели и задач исследования.

В диссертационном исследовании Мокриевича А.Н. научно обоснован выбор молекулярных мишеней для целевой модификации генов возбудителя с целью создания живых вакцин, дополнены современные представления о

микроэволюции и внутривидовом генетическом разнообразии туляремийного микроба, разработана эволюционная модель появления и распространения среднеазиатского подвида *Francisella tularensis*, сформулирована гипотеза о вероятности существования эволюционно более древней, чем голарктический подвид, ветви *F. tularensis*, определена оптимальная схема VNTR-типирования изолятов возбудителя.

Разработана технология сайт-направленного мутагенеза *F. tularensis* с использованием оригинальных плазмидных суицидных векторов, сконструирован прототип живой туляремийной вакцины со сниженной реактогенностью.

Результаты, полученные в ходе выполнения исследования были использованы при подготовке ряда нормативно-методических документов федерального уровня, а также при разработке используемых в практике зарегистрированных генодиагностических препаратов.

Оригинальность и приоритет разработок автора подтвержден рядом патентов на изобретения. В Государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ-Оболенск» депонирован набор авторских штаммов, предназначенных для изучения пато- и иммуногенеза туляремии и создания живых туляремийных вакцин с улучшенными свойствами. Материалы диссертационной работы неоднократно были представлены на международных и российских научно-практических конференциях. Основные результаты, полученные в ходе проведенного исследования, отражены в 82 научных публикациях, в том числе 22 – в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях.

Автореферат диссертационной работы Мокриевича А.Н. оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, прекрасно иллюстрирован и полностью отражает основное содержание работы. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачам. Замечаний в ходе рецензирования автореферата не возникло.

В целом, по объему экспериментального материала, методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической ценности диссертационная работа Мокриевича Александра Николаевича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления от 21.04.2016 г., № 335), а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Заместитель директора
по научно-экспериментальной работе
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский
противочумный институт,
доктор биологических наук, доцент

Викторов Дмитрий
Викторович



400131, г.Волгоград, ул. Голубинская, 7
Тел.: (8442) 37-37-74
E-mail: vari2@sprint-v.com.ru

Подпись Д.В. Викторова заверяю

Начальник отдела кадров
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский
противочумный институт




Н.В. Бяхова