



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Фирстовой Виктории Валерьевны
«Экспериментально-иммунологическое обоснование выбора стратегии
оценки поствакцинального иммунитета против чумы и туляремии»,
представленной к защите на соискание ученой степени
доктора биологических наук
по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология

Диссертационная работа Фирстовой Виктории Валерьевны посвящена одному из наиболее актуальных направлений клинической иммунологии: совершенствованию методов оценки поствакцинального иммунитета.

Целью работы являлась разработка алгоритма оценки напряженности поствакцинального иммунитета к чуме и туляремии в реакциях *in vitro*. Задачи исследования полностью соответствуют цели работы, их успешная реализация обусловлена применением современных автоматизированных и сертифицированных методов исследования, использованием программного обеспечения для анализа и статистической обработки результатов изучаемых явлений.

Приоритет автора в разработке стратегии оценки поствакцинального клеточного противочумного и противотуляремийного иммунитета подтвержден использованием результатов исследования при составлении ряда методических документов, утвержденных на федеральном уровне.

В автореферате изложены наиболее существенные обобщенные результаты экспериментальной работы. Обоснованность положений, выносимых на защиту, и выводов подтверждены достоверными данными, полученными автором при выполнении большого объема исследований. По теме диссертации опубликованы 35 печатных работ, в том числе 13 - в журналах, рекомендуемых ВАК. Публикации в полной мере отражают все разнообразие методических приемов, реализованных автором, при выполнении данного исследования.

Научная новизна исследований связана с приоритетными разработками в части установления механизма активации протективного иммунитета под

влиянием кислото-нерастворимого комплекса *F. tularensis*, выявления различных путей активации у невакцинированных доноров и вакцинированных против туляремии и чумы людей соответственно Т-лимфоцитов и В-лимфоцитов, доказательства отличий в межклеточной активации Т- и В-лимфоцитов у интактных и иммунизированных антигеном F1 мышей, доказательства появления ряда маркеров на поверхности Т-хелперов и цитотоксических лимфоцитов под влиянием антигенов возбудителей туляремии и чумы.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в получении данных, расширяющих представление о механизмах активации Т- и В-лимфоцитов в ответ на воздействие специфических антигенов *Y. pestis* и *F. tularensis* на иммунный и неиммунный организм, об иммунологических механизмах обеспечения протективного иммунитета, позволяющих предложить комплекс иммунологических показателей, способных определить наличие клеточного противочумного и противотуляремийного иммунитета, необходимых для оценки потенциальных вакцин и выявления специфического иммунитета у вакцинированного контингента.

Практическая ценность работы состоит в разработке трех методических документов, предназначенных для специалистов, занимающихся вопросами оценки штаммов в качестве возможных кандидатов для разработки вакцин против чумы и туляремии и изучения эффективности поствакцинального иммунитета у людей, привитых против вышеназванных особо опасных инфекций.

Тема и содержание диссертации соответствуют заявленной научной специальности. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

В целом, диссертационная работа Фирстовой Виктории Валерьевны на тему «Экспериментально-иммунологическое обоснование выбора стратегии оценки поствакцинального иммунитета против чумы и туляремии», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология и аллергология, является научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной

новизне, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология и аллергология.

Зав. отделом диагностики инфекционных
болезней и лабораторией иммунодиагностики
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора
400131, г. Волгоград, ул. Голубинская, 7
Тел. (8442) 37-37-74, 37-33-65
Тел./Факс (8442) 39-33-36
E-mail: vari2@sprint-v.com.ru
доктор медицинских наук, профессор

Н.П. Храпова

Директор
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора
400131, г. Волгоград, ул. Голубинская, 7
Тел. (8442) 37-37-74, 37-33-65
Тел./Факс (8442) 39-33-36
E-mail: vari2@sprint-v.com.ru
доктор медицинских наук

А.В. Топорков

Подписи Н.П. Храповой и А.В. Топоркова заверяю:

Начальник отдела кадров
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора

400131, г. Волгоград, ул. Голубинская, 7
Тел. (8442) 37-37-74, 37-33-65
Тел./Факс (8442) 39-33-36
E-mail: vari2@sprint-v.com.ru



Н.В. Бяхова