

ОТЗЫВ

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

Огромная социальная значимость инфекций I, II групп патогенности, лидирующую роль среди которых играют возбудители чумы *Yersinia pestis* и туляремии *Francisella tularensis*, предопределяет необходимость разработки новых средств вакцинопрофилактики, оценку напряженности и продолжительности иммунитета. В связи с этим, проведенное Фирстовой В.В. научное исследование актуально и определяется необходимостью осуществления индивидуального подхода к ревакцинации; выбора антигенов, активирующих клеточное звено иммунитета, при конструировании вакцин. Поставленная перед автором цель состояла в разработке алгоритма оценки напряженности поствакцинального иммунитета к чуме и туляремии в реакциях *in vitro* на основании изучения комплекса иммунологических показателей, отражающих наличие клеточного противотуляремийного и противочумного иммунитета.

На большом фактическом материале автором показана научная новизна исследования:

впервые показано, что защита мышей против заражения вирулентными штаммами туляремийного микроба коррелирует с усилением экспрессии CD69 рецептора на поверхности Т хелперов, синтезом ИФН- γ , ИЛ-17 спленоцитами, а также способностью цитотоксических лимфоцитов активироваться под влиянием кислото-нерастворимого комплекса;

впервые показано, что у вакцинированных против туляремии доноров под влиянием антигенов *F. tularensis* отмечается специфическое усиление экспрессии CD69 на поверхности Т хелперов и цитотоксических лимфоцитов, и HLA-DR на поверхности Т-клеток памяти;

выявлены разные пути активации Т лимфоцитов под влиянием тулярина или кислото-нерастворимого комплекса у невакцинированных (через CD28 и CD154) и вакцинированных против туляремии (без участия CD154) доноров;

выявлены разные механизмы межклеточной активации Т и В лимфоцитов, полученных от интактных и иммунных мышей под влиянием F1 антигена;

впервые показано, что маркер поздней активации HLA-DR, под влиянием F1 антигена *Y. pestis* специфически появляется и на поверхности CD45RO⁺ Т хелперов и на поверхности CD45RO⁺ цитотоксических лимфоцитов, полученных от иммунизированных живой чумной вакциной доноров.

Достоверность результатов обеспечивается хорошей методической базой и адекватностью примененных современных методов исследования.

Практическая значимость результатов исследования высокая, они использованы при подготовке ряда методических и нормативных документов, в том числе, методических указаний МУ 3.3.1.2161-07 «Основные требования к вакцинным штаммам туляремийного микроба» и методических рекомендаций МР 1.2.0052-11 «Оценка воздействия наноматериалов на функцию иммунитета».

Автореферат написан в хорошем стиле, отличается четкостью и подробностью. Выводы вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам.

Ознакомление с работами автора, опубликованными в печати, и рецензирование автореферата, позволяют сделать заключение: диссертационная работа Фирстовой Виктории Валерьевны «Экспериментально-иммунологическое обоснование выбора стратегии оценки поствакцинального иммунитета против чумы и туляремии» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена крупная научная проблема - разработка методов оценки поствакцинального клеточного противочумного и противотуляремийного иммунитета, имеющая важное народно-хозяйственное значение.

По актуальности, новизне полученных данных, внедрению результатов исследований, диссертационная работа В.В. Фирстовой соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор достоин присуждения ей искомой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Заведующий лабораторией
инфекций, связанных с оказанием
медицинской помощи
ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии
Роспотребнадзора, д.м.н.



А.В. Тутельян

Контактные данные:

111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а
ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора
тел:\факс: (495) 304-57-55, м.т. +7-916-926-94-63
e-mail: bio-tav@yandex.ru.

