

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы КРУТИКОВОЙ Елены Витальевны «Оптимизация живой гриппозной вакцины для ее применения у детей в возрасте 1–3 лет», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.02 – вирусология»

Вирусы гриппа занимают важное место в структуре заболеваемости людей ОРВИ, составляющими до 90 % от всех других инфекционных болезней. Заболеваемость гриппом в РФ составляет 25–35 млн., из них 45–60 % – дети. Ущерб РФ от сезонного эпидемического гриппа составляет около 85 % экономических потерь от инфекционных болезней в целом. Все эти причины определяют социально-экономическое значение гриппозных эпидемий, а, следовательно, и актуальность разработки средств защиты от гриппа для всех возрастных групп населения.

Диссертация Крутиковой Елены Витальевны посвящена изучению двух перспективных направлений: (1) детальной характеристике резервного холодаадаптированного вируса В/Ленинград/14/17/55 с целью его дальнейшего использования в качестве донора аттенуации для подготовки штаммов живой гриппозной вакцины для детей в возрасте от одного года до трех лет; (2) изучению потенциальной перекрестной протективности коммерческой живой гриппозной вакцины.

Проблема защиты маленьких детей от гриппозной инфекции на сегодняшний день стоит особенно остро, а отсутствие вакцинопрофилактики живой вакциной у детей 1–3 лет делает актуальным и своевременным разработку аттенуированного и иммуногенного донора аттенуации живой гриппозной вакцины для вакцинации детей в этой возрастной группе.

Включения в состав трехвалентной живой гриппозной вакцины только одного В компонента при одновременной циркуляции двух разных линий вируса гриппа типа В вызывает опасения повышенной заболеваемости и неэффективности вакцинации, поэтому наиболее интересным является изучение возможной перекрестной протективности трехвалентного препарата.

Целью исследования Крутиковой Е.В. было усовершенствование донора аттенуации живой гриппозной вакцины типа В для детей в возрасте 1–3 лет. Поставленная цель и задачи были успешно решены автором работы. Автором был получен и полностью охарактеризован клонированный вариант резервного донора аттенуации В/Ленинград/14/17/55. В экспериментах *in vivo* и *in ovo* были установлены фенотипические, молекулярно–генетические особенности и иммуногенность донора В/Ленинград/14/17/55. Для возможного использования вируса В/Ленинград/14/17/55 в

качестве донора при подготовке штаммов живой гриппозной вакцины для детей в возрасте 1–3 лет, автором были изучены механизмы его аттенуации.

Другой задачей диссертации Крутиковой Е.В. было изучение перекрестной протективности уже применяющихся в практике здравоохранения живых моно– и трехвалентных гриппозных вакцин, содержащих антигенно отличающиеся линии вируса гриппа В. В качестве методического подхода модифицирован метод пиросеквенирования для оперативной оценки состава генома реассортантов вируса гриппа В.

Работа Е.В. Крутиковой имеет высокий теоретический уровень и практическую значимость. Основные положения диссертационной работы были представлены на 14 международных и российских конференциях.

Автореферат диссертации Крутиковой Е.В. содержит основные результаты исследований, выводы работы и список публикаций автора по теме диссертации. Выводы отражают полученные диссертантом новые научные результаты и адекватны поставленным задачам. Экспериментальные данные статистически обработаны. Достоверность представленных в работе результатов не вызывает сомнения.

По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, рекомендованных ВАК РФ или входящих в международные базы цитирования Web of Science или Scopus, а также 1 патент РФ. Содержание диссертации соответствует специальности, по которой она представлена к защите.

По значимости результатов диссертационная работа Крутиковой Е.В. соответствует требованиям п. №9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Ф.И.О, степень, звание..........Мазуркова Наталья Алексеевна, д.б.н., с.н.с.
Место работы, должностьФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора,
.....в.н.с. отдела профилактики и лечения особо
.....опасных инфекций ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Телефон.....011-27-14
E-mail.....mazurkova@vector.nsc.ru
Подпись Мазурковой Н.А. удостоверение ученого секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Роспотребнадзора Плясунова Ольга Александровна, к.б.н., доцент 

