

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Титовой Ксении Александровны на тему:
«Лабораторные модели на основе мышей для оценки защитной
эффективности препаратов от натуральной оспы», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности:
1.5.10 – вирусология

Целью исследований, предпринятых автором рассматриваемой диссертации, являлось изучение возможности использования лабораторных моделей на основе иммунокомпетентных и иммунодефицитных мышей при интраназальном заражении вирулентным для человека штаммом VARV для оценки эффективности препаратов от натуральной оспы.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена тем, что, несмотря на искоренение натуральной оспы, существует угроза возникновения этой особо опасной инфекции. При этом следует отметить, что в последние годы возросло число вспышек других патогенных для человека ортопоксвирусов. Эффективных препаратов, разрешенных к применению для терапии этих инфекционных заболеваний, ограничено.

В связи с этим разработка лабораторной модели для скрининга эффективных препаратов в отношении натуральной оспы актуальна.

Оценивая **степень разработанности темы**, следует отметить, что разработка экспериментальной модели натуральной оспы основывалась на выявлении ведущего синдрома заболевания и клинических проявлений, характерных для человека, так называемой патогенетической модели. Лабораторных животных высокочувствительных к возбудителю этой инфекции с летальным исходом нет.

На защиту автором вынесено 4 положения, которые подкреплены результатами экспериментальных исследований и отражены в выводах.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что автором впервые оценена чувствительность линейных мышей ICR, SCID и Nude к штамму India-3a вируса натуральной оспы, изучена динамика диссеминации вируса в органах. Подтверждена эффективность химиопрепаратов НИОХ-14 и ST-246 в отношении натуральной оспы при использовании разработанной модели.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов состоит в том, что полученные разработки обеспечили успешное выполнение научных проектов в 2014-2016 годах по созданию лабораторной модели для

оценки эффективности лечебно-профилактических препаратов против натуральной оспы. Разработаны методические рекомендации (МР 4.2.005-16 и 4.2.003-16), которые используются в ФБУН ГНЦ «Вектор» Роспотребнадзора. Результаты исследований были применены при выполнении Госконтрактов в ФБУН ГНЦ «Вектор» Роспотребнадзора по федеральной целевой программе «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009-2014 годы).

Полученные результаты, научные положения, выводы и рекомендации, отраженные в автореферате, достоверны, что подтверждается представленными экспериментальными данными, обработанными статистическими методами, использованием стандартизованных методов исследования.

В автореферате отражены основные идеи и выводы диссертации, показан вклад автора в проведенное исследование, содержатся все необходимые сведения, в том числе список публикаций автора, в которых отражены основные научные результаты диссертации. Данный список включает 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертаций.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК. Вместе с тем следует отметить, что Ксения Александровна в 4 положении, выносимом на защиту, не правомерно относит разработанную модель к адекватным моделям для оценки эффективности лекарственных препаратов. Адекватная лабораторная модель – это та, которая воспроизводит ведущий синдром заболевания человека. В 4 пункте «Научной новизны работы» автор утверждает, что ею доказано защитное действие химического соединения ST-246 в отношении возбудителя натуральной оспы. Крайне не корректное утверждение, поскольку эффективность этого соединения практически в отношении всех ортопоксвирусных инфекций, в том числе и натуральной оспы, была показана много лет тому назад. В данном случае можно говорить только подтверждении известного факта при использовании разработанной модели.

Заключение: автореферат Титовой Ксении Александровны на тему: «Лабораторные модели на основе мышей для оценки защитной эффективности препаратов от натуральной оспы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для медицинской вирусологии,

соответствует пунктам 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г., № 748 от 02 августа 2016 г., 650 от 29 мая 2017 г., № 1024 от 28 августа 2017 г., № 1168 от 01 октября 2018 г., № 751 от 26 мая 2020 г.), а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 1.5.10 «Вирусология».

Отзыв составила:

доктор биологических наук, ведущий
научный сотрудник отдела опасных
вирусных инфекций ФГБУ «48 ЦНИИ»
Минобороны России

«23» ноября 2021 г.

С.Я. Логинова

Организация: ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России.

Почтовый (юридический) адрес: 141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6, Октябрьская, д. 11, тел. 8-496-552-12-06.

Автор отзыва: Логинова Светлана Яковлевна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела опасных вирусных инфекций ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России.

Подпись Логиновой С.Я. заверяю:

Ученый секретарь научно-технического совета
ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России
кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник

«23» ноября 2021 г.



В.П. Краснянский