ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета при ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова по диссертационной работе Фалынсковой Ирины Николаевны «Изучение эффективности противогриппозных препаратов и вакцин на модели вторичной бактериальной пневмонии мышей после гриппозной инфекции», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

Комиссия в составе председателя – д.м.н., профессора Г.М. Игнатьева и членов комиссии член-корр. РАН, д.б.н., профессора Т.В. Гребенниковой, д.б.н. Е.Б. Файзулоева, рассмотрела диссертационную работу Фалынсковой Ирины Николаевны, выполненную в ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова и пришла к следующему заключению.

Грипп — широко распространённая острая респираторная вирусная инфекция, характеризующаяся возможностью тяжёлого течения и роста заболеваемости и смертности в периоды эпидемий и пандемий. Существенная доля неблагоприятных исходов связана с развитием вторичных бактериальных осложнений, прежде всего пневмоний, наиболее частыми возбудителями, которых являются *Streptococcus pneumoniae* и *Staphylococcus aureus*. Основными подходами к профилактике и лечению гриппа являются вакцинация и применение противовирусных препаратов. Однако, большинство исследований эффективности противогриппозных вакцин и препаратов не было ориентировано на оценку их влияния на развитие постгриппозных бактериальных пневмоний. Всё это подчёркивает значимость разработки и использования экспериментальных моделей вторичной бактериальной пневмонии после гриппозной инфекции для изучения её патогенеза и оценки эффективности вакцин, противовирусных и антибактериальных препаратов, включая их комбинированное применение. Это определяет актуальность представленной диссертационной работы.

Результатом диссертационной работы явилась разработка модели вторичной бактериальной пневмонии мышей, вызванной штаммами вируса гриппа А с последующим заражением *Staphylococcus aureus* или *Streptococcus pneumoniae* и исследование на данной модели эффективности противовирусных препаратов с различными механизмами действия и их комбинации с антибактериальными препаратами, а также вакцин и вирусоподобных частиц.

На момент начала настоящего исследования впервые была разработана экспериментальная модель вторичной бактериальной пневмонии мышей с использованием штамма, вызвавшего последнюю пандемию гриппа 2009 г. Впервые в Российской Федерации модель вторичной бактериальной пневмонии мышей, развивающейся после инфицирования различными штаммами вируса гриппа с последующим заражением *Staphylococcus aureus* и *Streptococcus pneumoniae*, использована для изучения патогенеза заболевания и оценки эффективности препаратов и вакцин против гриппозной инфекции и ее осложнений, производимых в Российской Федерации. Впервые на модели вторичной бактериальной инфекции после гриппа была изучена эффективность вирусоподобных частиц на основе ретровирусного Gag-белка и гемагглютинина или нейраминидазы вируса гриппа.

Таким образом, выявленная на модели вторичной бактериальной пневмонии мышей эффективность вакцин и противогриппозных препаратов с различными механизмами действия подтверждает возможность использования данной модели для доклинического изучения инновационных лечебных и профилактических средств, разрабатываемых в Российской Федерации и за рубежом.

Полученные данные обработаны с помощью современных статистических методов исследования. Диссертация не содержит недостоверных сведений, выводы работы основаны на полученных результатах исследования.

Основные научные результаты диссертационной работы представлены в 7 научных статьях в отечественных и зарубежных изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus. Из них 4 работы в журналах по специальности «Вирусология». Материалы диссертации изложены в указанных публикациях. Личный вклад автора в получении и представлении материалов диссертации несомненен, публикаций по теме диссертации и сама диссертационная работа имеет несомненный авторский стиль.

Сама работа обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, которые представлены для публичной защиты. Работа имеет научное и практическое значение. Все положения, выносимые автором для защиты, подтверждены материалами диссертации и отражены в выводах.

Тема и содержание диссертации соответствует научной специальности и отрасли науки, по которой диссертационный совет 24.1.173.01 может принимать диссертации к защите.

Основные научные положения и выводы диссертационной работы соответствуют п. 11 «Противовирусные препараты. Интерфероны и индукторы интерферона: изучение механизма действия, получение и применение. Вирусные вакцины, в том числе живые (аттенуированные), инактивированные, субъединичные, рекомбинантные (реплицирующиеся нереплицирующиеся), векторные вирусоподобных частиц» паспорта научной специальности 1.5.10. Вирусология.

В качестве **официальных оппонентов** рекомендуются:

Васин Андрей Владимирович – доктор биологических наук, доцент, профессор РАН, директор Института биомедицинских систем и биотехнологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

Аракелов Сергей Александрович – кандидат биологических наук, советник директора по науке Федерального государственного унитарного предприятия «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт вакцин и сывороток и предприятие по производству бактерийных препаратов» ФМБА России;

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Заключение

Диссертационная работа Фалынсковой Ирины Николаевны на тему: «Изучение эффективности противогриппозных препаратов и вакцин на модели вторичной бактериальной пневмонии мышей после гриппозной инфекции» выполненная под руководством д.б.н. Леневой Ирины Анатольевны, и представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология (биологические науки), является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по изучению эффективности противогриппозных препаратов и вакцин на модели вторичной бактериальной пневмонии мышей после гриппозной инфекции.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановление правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (со всеми дополнениями и изменениями в последующих редакциях).

Заключение подготовили члены диссертационного совета 24.1.173.01. созданного на базе ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова:

доктор медицинских наук, профессор
председатель комиссии — Игнатьев Г.М.

доктор биологических наук,
член-корр. РАН, профессор — Гребенникова Т.В.

доктор биологических наук — Файзулоев Е.Б.