

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеева Артемия Александровича «Модельные биосистемы для оценки защитной эффективности препаратов от оспы обезьян и гриппа птиц (A/H5N1) у человека», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.02 – вирусология

В автореферате диссертации Сергеева А.А. приведена добротная информация, касающаяся общей проблемы, цели исследований и задач, а также основных полученных результатов, их актуальности и новизны. Большую практическую и научную значимость исследований показывают созданные соискателем научные продукты:

1) документация (инструктивно-методическая), имеющая федеральный уровень и уровень организации (МУ 1.3.3103-13 Роспотребнадзора; временные МУ от 01.05.2009 г. №01/5963-9-23 Роспотребнадзора; временные МУ от 24.05.2009 г. №01/7161-9-34 Роспотребнадзора; инструкция ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» по организации и проведению работ с вирусами натуральной оспы и оспы обезьян в корпусе №6; МР 4.2.001-16, МР 4.2.002-16, МР 4.2.004-16 ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»);

2) методология поиска модельных видов животных для вирусных инфекций;

3) три модельные биосистемы;

4) прогнозные величины ID50 вируса натуральной оспы - ВНО (штамм Ind-3a) для аутбредных мышей ICR; 4) прогнозные величины ID50 вируса натуральной оспы - ВНО (штамм Ind-3a) для аутбредных мышей ICR;

5) прогнозные величины ID50 ВНО, вируса оспы обезьян (BOO) и высокопатогенного вируса гриппа птиц (в/пат ВГП) A/H5N1 для людей.

Обращает на себя внимание то, что, кроме традиционных методов исследований (вирусологические, культуральные, серологические, гистологические, электронно-микроскопические, молекулярно-генетические и статистические), соискатель использовал при проведении экспериментов с в/пат ВГП A/H5N1 аэрозольный способ инфицирования подопытных животных (мышей и кур). Не менее ценным является и то обстоятельство,

что автор, применив метод прогнозной оценки чувствительности животных и человека к вирусу натуральной оспы, BOO и в/п ВГП A/H5N1, основанный на использовании результатов опытов *in vitro*, продемонстрировал его работоспособность и получил данные сходные с теми, которые были оценены экспериментально (при заражении животных) и экспертно (в отношении людей) другими учеными.

Несомненным достоинством данной работы является тщательная статистическая обработка, полученных результатов, с использованием стандартных методов (Закс, 1976) и пакета компьютерных программ «Statistica 6.0» (StatSoft Inc. 1984-2001) (Халафян, 2010) с определением достоверности отличий на 5 %-м уровне значимости.

Материал, касающийся основного содержания работы, в том числе описания материалов и методов, результатов и обсуждения, заключения, изложен очень логично и убедительно иллюстрируется таблицами и рисунками. Важно также отметить то, что данный автореферат подготовлен в соответствии с национальным стандартом РФ (ГОСТ Р 7.0.11-2011).

О значительном объеме проделанной экспериментальной и теоретической работы и о значительных результатах, полученных автором, свидетельствует большой список публикаций из 37 трудов в российских и зарубежных изданиях, включая 2 монографии и 7 патентов РФ на изобретения, а также информация о представлении основных результатов на многочисленных международных и российских конференциях, съездах и симпозиумах (19 форумов).

На основе структурированной автором методологии поиска модельных животных для вирусных инфекций, учитывающей не только воспроизведение клинических признаков, но и другие, в том числе начальные стадии инфекционного процесса, созданы три модельные биосистемы: «степной сурук - штамм V79-1-005 вируса оспы обезьян», «аутбредная мышь ICR – штамм V79-1-005 вируса оспы обезьян» и «аутбредная мышь ICR – штамм A/Chicken/Kurgan/05/2005 высокопатогенного вируса гриппа птиц A/H5N1»

для оценки защитной эффективности препаратов от оспы обезьян и гриппа птиц (A/H5N1) у человека. Данные результаты указывают на то, что цель, поставленная соискателем в рамках темы данной диссертационной работы, успешно достигнута.

Таким образом, материалы докторской диссертация, отраженные в автореферате, представляют собой законченный научно-квалификационный труд. По актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций материалов в научных печатных изданиях он соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842) с изменениями постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», а автор, конечно, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук.

Профессор кафедры патологической физиологии
и клинической патофизиологии (лечебный фак.)
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»
Минздрава России

Зубахин А.А.

(Новосибирск, Красный проспект, 52, 630091, Россия)
доктор медицинских наук, профессор
(alan2009@yandex.ru)

