Экз. №2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Назаренко Алины Сергеевны на тему «Онколитический потенциал некоторых арбовирусов на моделях опухолей поджелудочной железы и глиобластомы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология в диссертационный совет 24.1.255.01 при Федеральном государственном автономном научном учреждении «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)

В настоящее время проблема терапии злокачественных заболеваний остаётся нерешенной. Существующие терапевтические подходы способны вызывать ремиссии разной протяженности, но не обеспечивают полного выздоровления, поскольку в ответ на терапию происходит отбор устойчивых опухолевых клеток. Онколитическая виротерапия – активно развивающееся направление исследований в последние годы. На основе онколитических вирусов разработан ряд препаратов, зарегистрированных для терапиии злокачественных заболеваний, и ещё десятки находятся на разных стадиях клинических исследований. Аденокарцинома протоков поджелудочной железы (PDAC) и глиобластома характеризуются крайне низкой пятилетней выживаемостью пациентов из-за недостаточной эффективности существующих методов лечения. Одним из факторов неблагоприятного прогноза для пациентов с PDAC и глиобластомой является их высокая иммуносупрессия. В контексте онколитической терапии флавивирусы являются перспективными агентами из-за их высокой иммуногенности, удобного для модификации генома, безопасности некоторых вакцинных штаммов и способности преодолевать гематоэнцефалический барьер. Однако их противоопухолевые свойства мало изучены. В связи с этим, тема диссертационной работы, посвященная изучению онколитического потенциала некоторых арбовирусов на моделях опухолей поджелудочной железы и глиобластомы, является актуальной.

Автореферат диссертации представлен на 24 листах, включает общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы и список работ, опубликованных по теме диссертации. В автореферате имеются сведения об организации, в которой выполнялась диссертация, о научном руководителе, об оппонентах и ведущей организации. В общей характеристике работы автор достаточно полно отражает актуальность проблемы, степень разработанности темы, грамотно ставит цель настоящей работы и освещает основные задачи, которые были решены в ходе ее выполнения. Далее сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, описаны методология и методы, основные положения, выносимые на защиту. Охарактеризована достоверность и апробация

полученных результатов, и публикационная активность диссертанта. Полученные данные наглядно представлены и систематизированы в виде рисунков и таблиц. Выводы и практические рекомендации аргументированы. Автореферат написан в соответствии с требованиями к оформлению и в достаточной степени отражает содержание диссертационной работы.

Не вызывает сомнения научная новизна, теоритическая и практическая значимость диссертации Назаренко А.С., где проведена оценка чувствительности опухолевых клеточных линий к вирусу желтой лихорадки, штамм 17D, и вирусу клещевого энцефалита, штамм Софьин. Впервые установлено, что вирус желтой лихорадки проявлял онколитическую активность на человеческие клеточные линии опухолей толстой кишки, молочной железы, аденокарциному легкого A549, PDAC, нейробластому и астроцитому. Впервые показано, что вирус желтой лихорадки, штамм 17D, репродуцируется, эффективно лизирует или ингибирует рост опухолевых клеточных линий PDAC человека. На сингенной модели Pan02 впервые показано, что вирус желтой лихорадки обладает противоопухолевой активностью in vivo. Автором установлено, что фотодинамическая терапия совместно с вирусом везикулярного стоматита (штамм Индиана) усиливает цитотоксическое действие на клеточные линии и 3D-сфероиды глиобластомы человека. При этом наиболее эффективным является введение вируса везикулярного стоматита через 24 часа после протопорфирина IX.

Несомненным достоинством работы является то, что автор лично принимал участие во всех этапах проведения исследований. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на 1 саммите, 3 международных, 5 отечественных научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 4 научные работы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, а также изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, PubMed.

Замечания по автореферату отсутствуют.

Заключение

Диссертационная работа Назаренко Алины Сергеевны на тему «Онколитический потенциал некоторых арбовирусов на моделях опухолей поджелудочной железы и глиобластомы», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальных задач по оценке онколитического потенциала отдельных арбовирусов на моделях протоковой аденокарциномы поджелудочной железы и глиобластомы, а также поиска подходов по усилению эффективности онковиротерапии, что имеет важное практическое значение для системы здравоохранения Российской Федерации. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа Назаренко Алины Сергеевны полностью отвечает требованиям, установленным п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (со всеми редакциями), Постановлений

Правительства Российской Федерации: №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 28.05.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №415 от 18.03.2023г., №1786 от 26.10.2023г., №62 от 25.01.2024г., №1382 от 16.10.2024г., с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2025г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Назаренко Алина Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология.

Ведущий научный сотрудник
федерального государственного бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации;
141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6,
ул. Октябрьская, д.11, тел. 8(496)552-12-06, e-mail: 48cnii@mil.ru
доктор биологических наук, старший научный сотрудник

Кротков Виктор Тимофеевич

Старший научный сотрудник
федерального государственного бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации;
141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6,
ул. Октябрьская, д.11, тел. 8(496)552-12-06, e-mail: 48cnii@mil.ru
кандидат ветеринарных наук

Рубцов Владимир Васильевич

Подпись д.б.н. Кроткова В.Т., к.в.н. Рубцова В.В. заверяю:
Ученый секретарь научно-технического совета
федерального государственного бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации
кандидат технических наук

Савельев Сергей Валерьевич

«22» октября 2026 года

Контактные данные: Федеральное государственное бюджетное учреждение
«48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны
Российской Федерации, 141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6,
ул. Октябрьская, д.11, тел. 8(496)552-12-06, e-mail: 48cnii@mil.ru