

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»
Минздрава России академик РАН, д.б.н., профессор
А.Л. Гинцбург



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации на основании решения, принятого на заседании отдела вирусных гепатитов и клинической вирусологии.

Диссертация «Оптимизация подходов к ведению пациентов с COVID-19» выполнена в лаборатории механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов отдела арбовирусов и экспериментального производства.

Самков Алексей Александрович 1985 года рождения, гражданин России, в 2011 году окончил Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени Ивана Михайловича Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «медико-профилактическое дело», присвоена квалификация «врач». С 01.09.2011 г. по 01.09.2012 г. проходил интернатуру на кафедре эпидемиологии в Первом Московском Государственном Медицинском Университете имени Ивана Михайловича Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Эпидемиология», по окончании присвоена квалификация «Врач Эпидемиолог». С 2011 г. по 2013 г. получал второе высшее образование в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Российском Университете Дружбы Народов», по специальности «Лечебное дело», присвоена квалификация «врач». С 2013 г. по 2015 г. проходил обучение на кафедре инфекционные болезни и эпидемиологии с курсом фтизиатрии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Российском Университете Дружбы Народов» по специальности «Инфекционные болезни», по окончании присвоена квалификация «врач-инфекционист».

В период подготовки диссертации являлся сотрудником (научный сотрудник) лаборатории механизмов популяционной изменчивости

патогенных микроорганизмов отдела арбовирусов и экспериментального производства ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, где и работает по настоящее время.

Документ о сдачи кандидатских экзаменов был выдан в 2023 г. в ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Научный руководитель – Бургасова Ольга Александровна, д.м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории респираторных вирусных инфекций с апробацией лекарственных средств ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, профессор кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, протокол № 7/ общ. от 26 октября 2023 года.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

- Оценка выполненной соискателем работы: работа выполнена в соответствии с поставленными требованиями, использованные методы исследования адекватны поставленным целям и задачам, позволяют сделать научно-обоснованные выводы и практические рекомендации.
- Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации: на всех этапах выполнения диссертационной работы участие автора заключалось в проведении анализа отечественных и зарубежных источников литературы, подготовке дизайна исследования, определении цели и задач исследования, мониторинговании пациентов с COVID-19 в период пандемии в «красных зонах», сборе и транспортировке биологического материала на лабораторные базы. Автором лично разработаны протоколы исследования, созданы базы данных и проведен анализ google-таблиц, подготовлен материал к проведению статистического анализа. Соискатель принимал непосредственное участие в получении, обработке и интерпретации полученных результатов, а также в подготовке публикаций по выполненной работе. Экспериментальная часть работы выполнена в лаборатории механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов отдела арбовирусов и экспериментального производства ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России.
- Степень достоверности результатов проведенных исследований: работа выполнена в рамках Государственного задания ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России: «Определение

динамики изменения жизнеспособности вируса SARS-CoV-2 у пациентов с различным течением COVID-19, а также в экспериментальных условиях при контакте с модельными материалами» № 15н от 21.03.2019. Научные положения и выводы обоснованы репрезентативной выборкой, применением современных технологий клинико-лабораторной диагностики новой коронавирусной инфекции, использованием современных методов статистической обработки данных, которые раскрывают цель и решают поставленные задачи.

- Новизна результатов проведенных исследований: проведенный углубленный анализ коморбидного статуса пациентов с количественной и качественной оценкой позволил установить факторы риска тяжелого течения заболевания, имеющих прогностическое значение. Установлена вариабельность значений вирусной нагрузки в различных биологических субстратах в динамике заболевания и выявлен высокий уровень данного показателя у тяжелых больных. Впервые установлены сроки жизнеспособности вируса SARS-CoV-2 *in vitro* как у амбулаторной, так и у стационарной групп у пациентов, имеющих ПЦР-положительный тест. Медиана срока сохранения жизнеспособного вируса в респираторных мазках составила в среднем 8 [7,8-8,2, ДИ 95%] дней, что обосновала сроки изоляции пациентов. Впервые в России проведены исследования копрофильтрата у пациентов, заболевших в начальный период развития пандемии, определены сроки индикации РНК SARS-CoV-2, что обосновывает возможность использования данного метода в этиологической диагностике COVID-19.
- Практическая значимость проведенных исследований: полученные результаты проведенного исследования дополняют знания о иммунопатогенетических механизмах COVID-19 и обосновывают новые подходы к тактике ведения и диспансерного наблюдения пациентов. Обоснованы и предложены критерии лабораторного скрининга пациентов с COVID-19 в условиях стационара при обосновании тяжести течения болезни, основанные на мониторинге уровня ферритина и других острофазовых показателей воспаления в сыворотке крови в динамике заболевания. Полученные данные исследования позволили предложить клинико-лабораторный алгоритм, основанный на мониторинге вирусной нагрузки, оценки жизнеспособности вируса и учета острофазовых показателей для коррекции ведения, выписки и диспансерного наблюдения пациентов с COVID-19. Дополнительным молекулярно-генетическим подходом к

вируса не позволяет реализовать инфицирование окружающих фекально-оральным механизмом

- Ценность научных работ соискателя: результаты диссертационной работы являются значимыми для научной деятельности и практического здравоохранения в сфере инфекционной патологии.
- Диссертационное исследование соответствует **пунктам** паспорта научной специальности 3.1.22. Инфекционные болезни: п.1 «Изучение свойств возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, иммунологические, патоморфологические, биохимические, патофизиологические изменения в организме в процессе болезни, лечения и развития постинфекционного иммунитета», п. 2 «Клинические проявления инфекционного процесса, повреждения и нарушения функции различных органов и систем, особенности течения заболевания во всех возрастных группах, в различных условиях окружающей среды и в сочетании с другими болезнями. Прогнозирование течения инфекционного заболевания и его исходов», п. 3 «Диагностика инфекционных болезней с использованием клинических, микробиологических, генетических, иммунологических, биохимических, инструментальных и других методов исследования, дифференциальная диагностика с другими болезнями инфекционной и неинфекционной природы», п. 7 «Диспансерное динамическое наблюдение и экспертная оценка состояния здоровья после перенесенного острого инфекционного или на фоне хронического инфекционного заболевания».
- Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем: по теме диссертационной работы опубликовано 8 научных трудов, из них 3 статьи в журналах из международной базы цитирования (Scopus), 2 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК и РUDN.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Самкова А.А. рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Заключение принято на заседании отдела вирусных гепатитов и клинической вирусологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Присутствовало на заседании 14 чел.

Заключение принято на заседании отдела вирусных гепатитов и клинической вирусологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Присутствовало на заседании 14 чел.

Результаты голосования: «за» – 14 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

28.02.2024 г., протокол № 6.

Председательствующий на заседании:
Ведущий научный сотрудник
доктор медицинских наук,
заведующая лабораторий хронических
вирусных инфекций

Кистенева Л.Б.

Подпись Кистеневой Л.Б. удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»

Минздрава России

Кандидат биологических наук



Сысолятина Е.В.