

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
доктор биологических наук, профессор



Д.В. Ребриков

### **ОТЗЫВ**

ведущей организации ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Самкова Алексея Александровича на тему «Оптимизация подходов к ведению пациентов с COVID-19», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22 – «Инфекционные болезни»

#### **Актуальность темы выполненной диссертационной работы**

Несмотря на то, что 05 мая 2023 года ВОЗ официально сообщила о прекращении чрезвычайной ситуации в области общественного здравоохранения и сняла статус пандемии COVID-19, угроза циркуляции и распространения коронавируса SARS-CoV-2 сохраняется.

Дальнейшее изучение аспектов клинико-лабораторной диагностики COVID-19 необходимо для оценки вирусной нагрузки и выявления взаимосвязи, индуцированных вирусом SARS-CoV-2, ответных иммунопатологических реакций организма и жизнеспособности вируса.

Это обуславливает актуальность диссертационной работы Самкова Алексея Александровича, цель которой совершенствование подходов к ведению пациентов с различным течением COVID-19 на основании совокупного изучения клинических предикторов тяжести и этиологических параметров SARS-CoV-2.

#### **Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов**

Установлены ведущие факторы риска, связанные с артериальной гипертензией, сердечно-сосудистыми заболеваниями, ожирением и количественной

совокупностью коморбидных состояний, как прогностического критерия степени тяжести развития COVID-19.

Автором впервые выявлен высокий уровень вирусной нагрузки SARS-CoV-2 у пациентов с тяжелым течением заболевания.

Доказано сохранение жизнеспособности вируса SARS-CoV-2 в нозофарингеальных мазках в среднем 8 дней болезни, что обосновывает сроки изоляции пациентов.

Впервые в России показана возможность использования ОТ-ПЦР в этиологической диагностике COVID-19 при индикации РНК SARS-CoV-2 в копрофильтратах.

### **Теоретическая и практическая значимость**

Полученные в ходе выполнения диссертационного исследования результаты дополняют знания об иммунопатогенетических механизмах COVID-19 и имеют высокую ценность для науки и практичного здравоохранения.

Автором научно обоснован клинико-лабораторный алгоритм, включающий мониторинг вирусной нагрузки, оценку жизнеспособности вируса и учет острофазовых показателей для коррекции ведения, выписки и диспансерного наблюдения пациентов с COVID-19.

Определение SARS-CoV-2 в копрофильtrate в динамике болезни не исключает реализацию фекально-орального механизма передачи.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом**

Диссертационная работа имеет классическую схему построения, состоит из введения, обзора литературы, 6 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и перспектив научных исследований, списка использованной литературы. Работа изложена на 157 страницах машинописного текста и иллюстрирована 31 таблицами, 23 рисунками, 2 клиническими примерами. Библиографический указатель включает 165 источников, в том числе 44 отечественных и 151 зарубежных.

Во введении обозначена актуальность исследования и степень разработанности темы, сформулированы цели и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, положения, выносимые на защиту и данные об апробации работы.

В обзоре литературы приведены обобщающие сведения отечественных и зарубежных исследований по характеристике начального периода развития пандемии COVID-19 в мире и РФ, клинико-патогенетические аспекты инфекционной болезни, биологические параметры SARS-CoV-2, подходы к организации медицинской помощи.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Используемые методы были адекватны поставленным задачам. Объем исследований достаточный. Обследование пациентов включало клинический осмотр и наблюдение в динамике заболевания, оценку стандартных методов лабораторных показателей, визуализационные, молекулярно-генетические и вирусологические исследования.

В главе третьей автор приводит собственные данные по характеристике клинической картины заболевания COVID-19. Определен ряд факторов, влияющих на неблагоприятное течение COVID-19 у пациентов с коморбидным фоном. Также показано, что повышение острофазовых маркеров — СРБ и ферритина коррелировалось с сохраняющейся вирусемией SARS-CoV-2 и пиком активности инфекционного процесса.

В четвертой главе изучен уровень вирусной нагрузки у стационарных пациентов с различной степенью тяжести COVID-19. Отмечены более высокие показатели вирусной нагрузки в группе пациентов с тяжелым течением болезни и отсутствие тенденции к уменьшению уровня вирусной нагрузки к медиане 14 дня болезни по сравнению со среднетяжелым течением.

В пятой главе автор приводит данные по оценке жизнеспособности вируса у стационарных пациентов. Выявлено, что 97,3 % образцов не содержат жизнеспособный вирус даже при наличии положительного результата ПЦР, при этом медиана срока сохранения жизнеспособности вируса в мазках составила 8 дней с 95 % доверительным интервалом 7,8-8,2, что позволило автору обосновать срок эпидемиологической опасности больного человека, как источника инфекции.

В главе шестой приводятся данные о не высоком уровне вирусной нагрузки и незначительной частоте сохранения жизнеспособного вируса SARS-COV-2 у пациентов с легким течением COVID-19 по сравнению со среднетяжелым и тяжелым течением.

В главе седьмой на основании проведенных исследований были сформулированы практические рекомендации и предложен критерий лабораторного скрининга пациентов с COVID-19 в условиях стационара при обосновании выписки и диспансерного наблюдения, основанные на мониторинге вирусной нагрузки, жизнеспособности SARS-CoV-2 и уровня ферритина в сыворотке крови в динамике заболевания.

В заключении автор приводит анализ и обсуждение полученных данных и результатов. Выводы, представленные по итогам диссертационного исследования, соответствуют основным положениям и полностью отвечают поставленным задачам.

### **Обоснованность и достоверность полученных результатов**

Положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором в диссертации, теоретически обоснованы, базируются на анализе собственных результатов исследования и определяются репрезентативной выборкой обследованных лиц (583 стационарных и 542 амбулаторных пациентов с COVID-19), применением адекватных, поставленным задачам, современных клинических и молекулярно-биологических методов исследования.

Достоверность результатов подтверждается современными статистическими методами. Дизайн исследования соответствует целям и задачам.

Работа отличается целостностью, завершенностью, соответствием содержания диссертации автореферату, опубликованным научным работам, а также паспорту научной специальности 3.1.22 Инфекционные болезни.

### **Рекомендации по использованию результатов, выводов и практических рекомендаций**

Результаты диссертационного исследования внедрены в практику работы врачей-инфекционистов ИКБ №1 ДЗМ в виде лабораторного скрининга пациентов с COVID-19 в условиях стационара при обосновании выписки и диспансерного наблюдения, основанные на мониторинге вирусной нагрузки, жизнеспособности SARS-CoV-2 и уровня ферритина в сыворотке крови в динамике заболевания.

Полученные результаты работы доведены до научно-практического сообщества. Материалы исследования могут быть использованы в образовательной деятельности по программам ординатуры, аспирантуры и повышения квалификации врачей-инфекционистов.

### **Личное участие автора в получении результатов**

Основные направления диссертационного исследования разработаны автором совместно с научным руководителем. Автором проведен анализ научных публикаций по теме исследования и степень изученности проблемы, определены цель, задачи, методологические подходы и разработан дизайн исследования, проведен сбор, обобщение и анализ полученных данных, выполнена статистическая обработка, подготовлены научных публикации по результатам исследования. Сформулированы научные положения работы, выводы и предложены практические рекомендации.

### **Замечания по работе**

Принципиальных замечаний по существу и оформлению диссертационной работы и автореферата нет.

### **Заключение**

Диссертация Самкова Алексея Александровича на тему «Оптимизация подходов к ведению пациентов с COVID-19», выполненная под руководством доктора медицинских наук Бургасовой Ольги Александровны, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по совершенствованию подходов к ведению пациентов с различным течением COVID-19, что имеет существенное значение для теории и практики инфекционных болезней.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Самков Алексей Александрович, заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России доктором медицинских наук, профессором, заслуженным врачом РФ Никифоровым Владимиром Владимировичем, обсужден и утвержден на заседании кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, протокол № 07 от 16 апреля 2024 года.

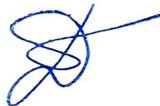
*Согласен на обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 1 июля 2015 года), необходимых для работы диссертационного совета ПДС 0300.010).*

Заведующий кафедрой  
инфекционных болезней и эпидемиологии  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



В.В. Никифоров

Подпись д.м.н., профессора В.В. Никифорова подтверждаю  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,  
к.м.н., доцент



О.М. Демина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, 1

Телефон: +7 (495) 434-03-29, +7 (495) 434-61-29

Электронная почта: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru) Веб-сайт: <http://rsmu.ru/>