

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по
научной работе ГБУЗ «НИИ СП
им. Н.В.Склифосовского ДЗМ»
профессор М.А.Рогаль



« 7 » декабря 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.
Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы»**

на основании решения заседания проблемно-плановой комиссии №7
«Реаниматология, анестезиология и интенсивная терапия» Государственного
бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-
исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения города Москвы».

Диссертация «Прогностическая значимость маркеров воспаления и
апоптоза у пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2» на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук в Государственном
бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Научно-

исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

Квасников А.М., 1995 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2018 году, лечебный факультет по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.12 анестезиология и реаниматология к Государственному бюджетному учреждению здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 54/23 от 06 февраля 2023 году выдана в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

С 2020 года работает в должности врача анестезиолога-реаниматолога отряда бригад специализированной медицинской помощи для работы в чрезвычайных ситуациях по настоящее время

Научные руководители:

Попугаев Константин Александрович, доктор медицинских наук, профессор РАН, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы», заместитель директора, руководитель регионального сосудистого центра.

Боровкова Наталья Валерьевна, доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского

Департамента здравоохранения города Москвы» заведующая научным отделением биотехнологий и трансфузиологии.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Прогностическая значимость маркеров воспаления и апоптоза у пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 анестезиология и реаниматология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Исследование выполнено на объемном фактическом материале с использованием широкого спектра методов исследования (клинический, инструментальный, статистический, базисный, аналитический, экспертных оценок, прогнозирования, социологический), что соответствует поставленным задачам.

Диссертационная работа является комплексным, многоаспектным исследованием, включающим анализ клинико-лабораторных и инструментальных данных. Научное исследование динамики маркеров воспаления и апоптоза позволило получить комплекс лабораторных маркеров, прогнозирующих неблагоприятное течение и исход COVID-19.

Впервые выявлена структура клинически значимых осложнений и причины летального исхода у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

Впервые определены маркеры воспаления для прогнозирования осложненного течения и летального исхода заболевания у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

Впервые определены маркеры апоптоза для прогнозирования осложненного течения и летального исхода заболевания у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Впервые создана диагностическая модель на основании комбинации маркеров воспаления и апоптоза, которая позволит достоверно прогнозировать развитие осложненного течения заболевания и летальный исход у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

В конце 2019 года произошла вспышка новой коронавирусной инфекции. Всемирная организация здравоохранения охарактеризовала принявшее мировой масштаб распространение болезни как пандемию (WHO. Coronavirus disease (COVID-19) pandemic. Available from: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019> [Accessed 13.02.2023]). Коронавирусная инфекция COVID-19 - потенциально жизненно угрожающая инфекция, представляющая собой заболевание, протекающее в тяжёлой форме, приблизительно у 15%–25% и возможностью развития летального исхода в 4%–15% наблюдений (С.С. Петриков и соавт., 2022; А.Н. Attaway et. al., 2021). Клиническая картина вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2, включает ухудшение состояния пациентов через 5–12 дней после появления первых симптомов и создает гипотезу о том, что это заболевание обусловлено уникальным паттерном иммунной дисфункции который, вероятно, отличается от других известных вариантов вирусного и бактериального воспаления (С.С. Петриков и соавт., 2022, N. Fathi. et. al., 2020). Иммунная дисфункция характеризуется IL-6-опосредованной низкой экспрессией человеческого лейкоцитарного антигена D (HLA-DR+) на моноцитах CD14+ и лимфопенией, связанной с устойчивой продукцией цитокинов, гипервоспалением и индукцией апоптоза (И.Б. Заболотских и соавт., 2022, J. Wang et al., 2020). На сегодняшний день недостаточно полно изучена прогностическая значимость маркеров воспаления и апоптоза у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2. В связи с этим изучение прогностической значимости маркеров апоптоза и

воспаления у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, является актуальной проблемой, требующей решения.

• Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертацию

•

Автором лично определены цель и задачи исследования. Сформированы программа и методика исследования, определены основные направления исследовательской работы, сформированы положения, выносимые на защиту. Подготовлен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемому вопросу. Подготовлены учетные формы документов, проведена их систематизация и анализ результатов исследования с оценкой нарушенных функций и структур организма инвалида.

Квасниковым Артемом Михайловичем проведен анализ клинико-инструментальных и лабораторных данных у пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

Разработан диагностический комплекс маркеров воспаления и апоптоза, позволяющий достоверно прогнозировать развитие осложненного течения заболевания и летальный исход у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

• Степень достоверности результатов проведенных исследований

Первичная документация по диссертационной работе Квасникова А.М. оформлена в соответствии с фактическими данными. Достоверность выполненных исследований подтверждается точностью регистрации первичной документации, в которой полностью отражен объем анамнестических, клинических, инструментальных, и лабораторных показателей

В результате проверки, комиссия подтверждает достоверность первичных материалов, положенных в основу диссертационной работы и личный вклад Квасникова Артема Михайловича в выполнении работы.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

На основании результатов комплексного клинико-инструментального исследования, выявлена структура клинически значимых осложнений и причин летального исхода у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

Впервые продемонстрированы уровни маркеров апоптоза и воспаления, их динамика при осложненном течении и неосложненном течении, благоприятном исходе и летальном исходе у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

Впервые установлен прогностический комплекс маркеров, включающий в себя уровни маркеров апоптоза и воспаления у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Используя накопленную в ходе исследования достоверную статистическую базу маркеров апоптоза и воспаления, их динамики при осложненном течении и неосложненном течении, благоприятном исходе и летальном исходе у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, установлен прогностический комплекс позволяющий достоверно прогнозировать развитие осложненного течения заболевания и летальный исход. Прогностический комплекс является дополнительным надежным показателем для перевода пациента в отделение реанимации и интенсивной терапии, проведения всего возможного комплекса

патогенетической терапии, а также и использования наиболее агрессивных режимов профилактики развития тромбоэмболических и инфекционных осложнений

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Результаты диссертационной работы позволяют достигнуть снижения уровня летальности и осложнений у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2. Разработанный прогностический комплекс маркеров и практические рекомендации позволяют оптимизировать маршрутизацию и тактику терапии пациентов.

По материалам диссертационного исследования автором опубликован ряд научных работ, которые имеют высокую научную ценность и в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.**

Результаты настоящего исследования внедрены в повседневную практику отделений реанимации и интенсивной терапии в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы». Положения диссертационной работы используются для обучения ординаторов и аспирантов в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским наукам)**

Научное исследование Квасникова Артема Михайлович на тему «Прогностическая значимость маркеров воспаления и апоптоза у пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2» одобрена локальным этическим комитетом. Протокол № 12-20 от 29.07.2020 года.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация Квасникова Артема Михайлович на тему «Прогностическая значимость маркеров воспаления и апоптоза у пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2» соответствует научной специальности, 3.1.12 Анестезиология и реаниматология. Пункту 5 (Разработка и совершенствование шкал, алгоритмов и программ для прогнозирования течения и исходов критических состояний), пункту 10 (Оказание анестезиолого-реанимационной помощи в условиях природными техногенных катастроф, эпидемий и вооруженных конфликтов).

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 статьи в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Web of Science, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Влияние концентрации витамина D (25-OH D3) на течение и исходы заболевания у пациентов с COVID-19, нуждавшихся в реанимационной помощи

/ С.С. Петриков, Г.Е. Савков, М.А. Годков [и др.] // **Анестезиология и реаниматология.**- 2022.- №5.- С.30-35. [Scopus]

2) Аутоантитела к интерферону альфа и их значение при COVID-19 / С.С. Петриков, Н.В. Боровкова, К.А. Попугаев [и др.] // **Инфекция и иммунитет.**- 2022.- Т.12, -№2.- С.279-287.[Web of Science]

3) Регуляция апоптоза лимфоцитов у реанимационных больных с COVID-19 / А.М. Квасников, Н.В. Боровкова, С.С. Петриков [и др.] // **Анестезиология и реаниматология.** -2023. -№ 1. -С. 49-55. [Scopus]

Опубликованные тезисы по материалам докладов:

1) Квасников А.М. Изучение влияния тоцилизумаба и свежезамороженной плазмы реконвалесцентов на газообменную функцию легких и параметры респираторной поддержки у реанимационных пациентов с COVID-19 / А.М. Квасников., Д.А. Лебедев., Г.Е. Савков. // Актуальные вопросы неотложной медицины: материалы 5-й научно-практической конференции молодых специалистов медицинских организаций Департамента Здравоохранения г. Москвы (Москва, 22 апреля 2022 г.).- Москва: НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ, 2022.- (Труды института, Т.249).- С.70.

2) Квасников А.М. Регуляция апоптоза лимфоцитов у реанимационных пациентов с COVID-19/ А.М. Квасников., Д.А. Лебедев., Г.Е. Савков. // Актуальные вопросы неотложной медицины: материалы 5-й научно-практической конференции молодых специалистов медицинских организаций Департамента Здравоохранения г. Москвы (Москва, 22 апреля 2022 г.).- Москва: НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ, 2022.- (Труды института, Т.249).- С.70.

бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

Присутствовало на заседании __18__ чел.

Результаты голосования: «за» – __18__ чел., «против» – __0__ чел., «воздержалось» – __0__ чел., протокол № 10 от 10.02.2023 г.

Председатель проблемно-плановой комиссии №7 « Реаниматология, анестезиология и интенсивная терапия»

Заместитель главного врача по анестезиологии и реаниматологии

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

Доктор медицинских наук

Шабанов А.К.

Подпись А.К. Шабанова заверяю:

Ученый секретарь Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

Кандидат медицинских наук



Шахова О.Б.