

## «УТВЕРЖДАЮ»

Директор Государственного бюджетного  
учреждения здравоохранения города Москвы  
«Московский многопрофильный клинический центр  
«Коммунарка» Департамента здравоохранения  
города Москвы»



доктор медицинских наук

Проценко Д.Н.

2024г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка» Департамента здравоохранения города Москвы» на диссертационную работу Бычкина Михаила Владимировича «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

#### Актуальность темы выполненной работы

Тема, выбранная автором, посвящена крайне важной проблеме медицины и здравоохранения - оптимизация лечебной и диагностической тактики у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19, госпитализированных в отделение реанимации и интенсивной терапии.

Актуальность этой темы не вызывает сомнений, поскольку в условиях недавней глобальной пандемии COVID-19, охватившей весь мир, снижение летальности у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19 является приоритетной задачей. Существующие исследования подчеркивают вклад возраста, наличия сопутствующих заболеваний, особенностей иммунной системы и генетических факторов при развитии тяжелых форм болезни и неблагоприятного исхода, однако точные причины и их сочетания остаются недостаточно изученными. Существующие различия в факторах риска летального исхода у пациентов с COVID-19 между разными странами

подчеркивают важность дальнейших исследований в российской популяции. Уникальные социальноэкономические условия, характеристики здравоохранения и особенности иммунологического профиля могут влиять на исходы заболевания в каждой стране.

В условиях ограниченных ресурсов и повышенного потока пациентов с тяжелыми формами COVID-19, оптимизация лечебно-диагностической тактики и профилактика вторичных осложнений представляют собой критически важные направления, которые могут привести к сокращению времени госпитализации, совершенствованию методов интенсивной терапии и, следовательно, к более благоприятным исходам заболевания. Полученные результаты работы будут иметь важное значение не только для практики анестезиологии и реаниматологии, а также внесут вклад в общественное здравоохранение в период пандемий.

#### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа Бычина Михаила Владимировича «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполнена в полном соответствии с основными направлениями программы научных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

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

Научная новизна исследования не вызывает сомнений, так как в ней представлен комплексный персонализированный подход к лечению и диагностике пациентов с тяжелыми формами COVID-19.

Автором на большом клиническом материале подробно представлена клинико-лабораторная характеристика пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19, госпитализированных в отделении реанимации и интенсивной терапии. Дополнительно впервые в отечественной практике был проведен сравнительный анализ характеристик и исходов пациентов первой и второй волны пандемии, выявлены факторы риска развития летального исхода и необходимости проведения ИВЛ, изучены частота,

структура и факторы риска тромботических, геморрагических и инфекционных осложнений.

Впервые в отечественной практике получены результаты по эффективности и безопасности применения у пациентов с тяжелыми формами COVID-19 холекальциферола, ингаляционного сурфактанта и дексметомидина.

Результатом, проведенной обширной работы, стало создание модели прогнозирования неблагоприятного исхода и был создан алгоритм диагностики, лечения и ранней коррекции модифицируемых факторов риска неблагоприятного исхода.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Научная и практическая значимость заключается в том, что автором был разработан и успешно внедрен в практику алгоритм диагностики и лечения пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19, госпитализированных в отделение реанимации и интенсивной терапии. Проведенные исследования позволили выявить модифицируемые факторы риска развития неблагоприятного исхода, проанализировать тромботические, геморрагические и инфекционные осложнения и предложить пути к профилактике и лечению данных осложнений.

Результаты исследования посвященного эффективности адьювантной терапии показали, что ингаляция экзогенного сурфактанта целесообразна у пациентов на самостоятельном дыхании с тяжелым течением COVID-19 в рамках их базовой патогенетической терапии, а дексметомидин является препаратом выбора при проведении седации у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19 в отделении реанимации и интенсивной терапии.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Основные научные положения диссертационной работы Бычина М.В. «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» соответствует паспорту научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология и пунктам: 4 - механизмы развития, эпидемиология, диагностика и лечение синдромов критических состояний; 5 - разработка и совершенствование шкал, алгоритмов и программ для прогнозирования течения и исходов критических состояний; 10 - оказание анестезиолого-реанимационной помощи в условиях природных и

техногенных катастроф, эпидемий и вооруженных конфликтов; 13 - методы и средства мониторинга, поддержания и протезирования жизнеобеспечивающих функций организма.

#### **Личный вклад автора**

Вклад автора диссертации заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: выборе направления научной деятельности, формировании цели и задачи исследования, разработке дизайна исследования, сборе материала и его обработке. Кроме этого, Бычинин М.В. работая в должности заведующего отделением реанимации и интенсивной терапии по лечению пациентов с новой коронавирусной инфекцией непосредственно принимал участие в практической реализации поставленных задач.

#### **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации**

Основные результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Бычинина М.В. «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» могут быть рекомендованы в лечебной работе при ведении пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19, а также в учебном процессе при подготовке ординаторов и курсантов циклов повышения квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология».

#### **Количество публикаций по теме исследования**

Автором опубликовано 23 печатные работы, в том числе: 14 статей в изданиях, рекомендованных Перечнем рецензируемых изданий Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed. 5 статей опубликованы в англоязычных рецензируемых журналах (Scientific Reports, The journal of Nutrition, International Journal of Molecular Sciences).

#### **Оценка структуры и содержания диссертации**

Диссертационная работа Бычинина М.В. построена по традиционному плану, изложена на 254 страницы машинописного текста и включает введение, 4 главы, заключение, алгоритм, выводы, практические рекомендации и список литературы, состоящего из 284 источников (36 отечественных и 248 зарубежных источников). Текст диссертации содержит 17 рисунков и 46 таблиц.

Во **введении** автором обоснована актуальность выбранной темы, научная новизна и практическая значимость, четко сформулированы цель и задачи исследования, представлены положения, выносимые на защиту.

В **первой главе** автор представил обширный обзор литературы, посвященный проблемам введения пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19. Автор указывает на высокую летальность среди пациентов с тяжелыми формами COVID-19 в ОРИТ во всем мире, несмотря на определенные успехи в лечении больных со средним течением болезни, тем самым обозначая актуальность своих собственных исследований. Кроме этого, автор приводит статистику различных нозокомиальных осложнений у пациентов с COVID-19 и их значимость для исхода пациентов, что позволяет читателю глубже понять данную проблему.

Во **второй главе** описаны детали проспективного и ретроспективных исследований, дана характеристика больных. Глава дополнена рисунками и таблицами, содержит четкое описание всех методик, используемых в работе, и методов статистического анализа.

В **третьей главе** представлены результаты собственных исследований. Представлена подробная клинико-лабораторная и инструментальная характеристика пациентов первой и второй волны, госпитализированных в отделение реанимации и интенсивной терапии по поводу тяжелого и крайне тяжелого течения COVID-19, методы терапии и исходы данной популяции пациентов. Детально изучены тромботические, геморрагические и инфекционные осложнения у пациентов с новой коронавирусной инфекцией. Представлены крайне важные результаты эффективности и безопасности применения дополнительных методов терапии у пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии.

В **четвертой главе** проведено развернутое обсуждение собственных результатов с данными мировой литературы.

В **заключении** кратко приводится резюме всех исследований. Выводы сформулированы грамотно и соответствуют цели и поставленным задачам.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации в учебных целях**

Основные результаты, положения и выводы включены в материалы лекций и практических занятий ординаторов кафедры анестезиологии и реаниматологии Академии последипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

### Замечания к диссертационной работе

Принципиальных замечаний к диссертации нет. Наличие единичных неточностей в работе не влияет на безусловную ценность проведенного научного исследования.

### Заключение

Таким образом, диссертационная работа Бычина Михаила Владимировича на тему: «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология, является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной научно-практической проблемы по улучшению качества интенсивной терапии у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19.

По актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, диссертационная работа соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Бычинин Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании Ученой комиссии Протокол №7 от 11 марта 2024г.

Проценко Денис Николаевич  
Д.м.н., доцент

Подпись / Проценко Дениса Николаевича, Д.м.н., доцент / заверяю

Шульженко Дмитрий Юрьевич  
Заместитель директора по кадрам

