

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.001.30, созданного при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-05/023–2024

решение диссертационного совета от 28 марта 2024 года, протокол № 2

О присуждении Бычину Михаилу Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация на тему «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» в виде рукописи по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 22 января 2024 г. (протокол заседания №1) диссертационным советом ДСУ 208.001.30, созданным при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора от 05.10.2022 г. № 1197/Р).

Соискатель Бычинин Михаил Владимирович, 15 июля 1980 года рождения, окончил Донецкий Государственный медицинский университет в 2003 году по специальности «лечебное дело». В 2007г окончил клиническую ординатуру по анестезиологии-реанимации.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Инвазивный мониторинг центральной гемодинамики при критических состояниях у больных с заболеваниями системы крови» по специальностям 14.01.21. Гематология и переливание крови и 14.01.20.

Анестезиология и реаниматология защищена в диссертационном совете при Гематологическом научном центре в 2013г.

В период подготовки диссертации Бычинин Михаил Владимирович работал в должности врача-анестезиолога-реаниматолога, заведующего отделением реанимации и интенсивной терапии Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

Бычинин Михаил Владимирович работает в должности доцента на кафедре анестезиологии и реаниматологии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» с 2017 г. по настоящее время.

Диссертация «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология выполнена на базе отделения реанимации и интенсивной терапии в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

**Научный руководитель:**

Клыпа Татьяна Валерьевна - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», заместитель главного врача по анестезиологии и реанимации.

### **Официальные оппоненты:**

Попугаев Константин Александрович - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместитель директора по научной работе (с 09 февраля 2024г. на основании приказа №363-л от 08 февраля 2024г. работает в Медико-биологическом университете инноваций и непрерывного образования Государственного научного центра Российской Федерации федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства России, заместитель главного врача по анестезиологии-реанимации);

Журавель Сергей Владимирович, доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы, заведующий научным отделением анестезиологии отделением;

Пырегов Алексей Викторович, доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной перинатальный центр», Заместитель главного врача по анестезиологии и реанимации.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка» Департамента здравоохранения города Москвы» в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук Проценко Денисом Николаевичем, указала, что диссертационная работа Бычина Михаила Владимировича на тему «Оптимизация лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» 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.

Соискатель имеет 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). Объем научных изданий 2 печ.л. Авторский вклад 90%.

#### **Наиболее значительные работы:**

1. Венозные тромбозы и тромбоэмболические осложнения у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19 / **М. В. Бычинин**, И. А. Мандель, Т. В. Клыпа [и др.] // **Анестезиология и реаниматология**. - 2021. - №4. - С. 41 - 47. [**Scopus**]
2. Распространенность гиповитаминоза D у пациентов с COVID-19 в отделении реанимации и интенсивной терапии / **М. В. Бычинин**, И. А. Мандель, Т. В. Клыпа [и др.]. // **Клиническая практика**. - 2021. - № 12(1). - С. 25 – 32.

3. Low circulating vitamin D in intensive care unit-admitted COVID - 19 patients as a predictor of negative outcomes / **M. V. Bychinin** // **The journal of Nutrition**. - 2021. - 151 - P. 2199 - 2205. [Scopus, Web Of Science].

4. Сравнительная клиничко-лабораторная характеристика пациентов реанимационного профиля первой и второй волн пандемии COVID-19 / **М. В. Бычинин**, Т. В. Клыпа, И. А. Мандель [и др.]. // **Анестезиология и реаниматология**. - 2022. - №4. - С. 57 - 65. [Scopus]

5. Тромботические и геморрагические осложнения у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19 / **М. В. Бычинин**, Т. В. Клыпа, И. А. Мандель [и др.]. // **Анестезиология и реаниматология**. - 2022. - №2. С. 24 - 32. [Scopus]

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

доктора медицинских наук, заведующего отделением реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России Галстяна Геннадий Мартиновича; доктора медицинских наук, доцента, главного научного сотрудника, заведующего отделением анестезиологии (Наука), заведующего кафедрой анестезиологии и реаниматологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского – Овезова Алексей Мурадовича; доктора медицинских наук, заведующей научной группой кардиоонкологии, заведующей отделением кардиологии и медицинской реабилитации Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена – филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России - Потиевской Веры Исааковны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что они являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка» Департамента здравоохранения города Москвы» выбрана в качестве ведущей организации в связи с тем, что научные направления, разрабатываемые данным учреждением, соответствует профилю и специальностям представленной диссертации, сотрудники имеют публикации в рецензируемых научных журналах.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** алгоритм диагностики и лечебной тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19;

**выявлены** факторы риска развития неблагоприятного исхода (проведение ИВЛ и летального исхода) у пациентов при поступлении в ОРИТ, а также факторы риска вторичных осложнений - тромботических, геморрагических и инфекционных осложнений;

**определена** распространённость гиповитаминоза D и его значимость среди пациентов с тяжелыми формами COVID-19;

**доказана** эффективность и безопасность адьювантной терапии у пациентов с тяжелым течением COVID-19 - холекальциферол, дексметометидин, сурфактант;

**введены** методы ранней диагностики и профилактики тромботических и инфекционных осложнений у пациентов с тяжелыми формами COVID-19;

**Теоретическая значимость проведенного исследования обоснована тем, что:**

**изучены** клиничко-лабораторные особенности пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19, госпитализированных в период первой и второй волн пандемии;

**научно обоснованы** положения, позволяющие оптимизировать лечебную и диагностическую тактику у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19;

**изложены** аргументы в пользу применения ингаляционного сурфактанта у пациентов с дыхательной недостаточностью, вызванной SARS-CoV-2;

**создана модель** прогнозирования развития неблагоприятного исхода у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19 при поступлении в ОРИТ;

**проведен** сравнительный анализ различных показателей системы гемостаза и эндотелиальной дисфункции при поступлении и в динамики, и определена их значимость в прогнозировании тромботических осложнений;

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработан** алгоритм ведения пациентов с тяжелыми формами COVID-19 и **внедрен** в практику отделения реанимации ФГБУ ФНКЦ ФМБА России во время пандемии COVID-19; в учебный процесс 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;

**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;

**сформулированы** практические рекомендации, позволяющие оптимизировать тактику у пациентов с тяжелыми формами COVID-19

**Оценка достоверности результатов исследования** выявила, что: **результаты получены** при помощи стандартизированных методик. Выполнены в специализированном учреждении на сертифицированном оборудовании;

**теория** диссертационного исследования построена на основании результатов

анализа отечественный и зарубежных литературных данных, представленных по рассматриваемой теме диссертационной работы;

**идея** базируется на изучении и анализе теоретических и практических данных,

зарубежных и отечественных исследований, и определяется необходимостью оптимизации лечебно-диагностической тактики у пациентов с тяжелыми формами COVID-19, госпитализированных в ОРИТ;

**использовано** сравнение результатов, полученных автором, с опубликованными ранее данными мировой литературы по вопросам клинической характеристики пациентов, факторам риска неблагоприятного исхода, вторичных осложнений тяжелого течения COVID-19, методам адьювантной терапии;

**применены** современные методики сбора и обработки исходной информации, включая современные методы статистического анализа, позволившие обосновать научные положения, вытекающие из результатов исследования.

Статистическая обработка полученных данных производилась с помощью пакета SPSS v26 (IBM, США).

Выводы основаны на результатах исследования, соответствуют поставленным задачам, хорошо аргументированы. Практические рекомендации обоснованы результатами исследования и имеют высокую научно-практическую значимость.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

**Личный вклад соискателя** состоит в непрерывной работе в рамках представленной темы с 2020 года. Автором самостоятельно сформулирована тема диссертационной работы, определена цель и дизайн исследования, поставлены задачи. Автор принимал непосредственное участие в комплексном лечении 543 пациентов, включенных в исследование, на всех этапах. Проведено одноцентровое проспективное рандомизированное исследование, продемонстрировавшее, что терапия холекальциферолом



повышает уровень субпопуляции лимфоцитов и способствует снижению С-реактивного белка у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19. Выполнены сбор, систематизация и статистическая обработка полученных результатов. Результаты исследования опубликованы автором в печатных работах, представлены в докладах на конференциях и оформлены в виде диссертации.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню исполнения, объему проведенного исследования, теоретической и научно-практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов 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 года № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор, Бычинин Михаил Владимирович, заслуживает ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. В процессе заседания были заданы уточняющие вопросы, на которые соискатель Бычинин М.В. дал исчерпывающие ответы.

На заседании 28 марта 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научно-практической задачи по улучшению качества медицинской помощи пациентам с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19, госпитализированных в отделение реанимации и интенсивной терапии, что имеет важное значение для специальностей 3.1.12.

Анестезиология и реаниматология, присудить Бычину М.В. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, из 18 человек, входящих в состав совета ДСУ 208.001.30, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за присуждение ученой степени» - 16, «против присуждения ученой степени» - нет, «недействительных бюллетеней» - 1.

Председатель диссертационного совета  
академик РАН, доктор медицинских наук,  
профессор



Иоселиани Д.Г.

Ученый секретарь диссертационного совета  
доктор медицинских наук, профессор

Бабунашвили А.М.

29 марта 2024 г.