

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
член-корреспондент РАН
доктор медицинских наук, профессор

А.А. Свистунов

2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры факультетской терапии №2
Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО
Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский
Университет).

Диссертация «Особенности медикаментозного лечения нарушений
ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2
(COVID-19)» выполнена на кафедре факультетской терапии
№2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО
Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский
Университет).

Быкова Екатерина Евгеньевна, 1993 года рождения, гражданство
Российской Федерации, окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени

Изданы

И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2018 году по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.05 - Кардиология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1540/Ао от 16 сентября 2022 года выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2022 года работает в должности ассистента кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научный руководитель: Подзолков Валерий Иванович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 - Кардиология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Быковой Екатерины Евгеньевны на тему «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.20 Кардиология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям;

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Работа Быковой Е.Е. посвящена актуальной проблеме в клинической кардиологии – изучению особенностей клинического течения и медикаментозного лечения нарушений сердечного ритма у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

Коронавирусная инфекция SARS-CoV-2 (COVID-19) стала одной из глобальных проблем современного мирового сообщества.

Наиболее частым проявлением COVID-19 является поражение дыхательной системы. Однако для этого заболевания характерна высокая активность воспаления и тромботические осложнения, приводящие к полиорганным поражениям. Ведение пациента с COVID-19 подразумевает не только лечение пневмонии и дыхательной недостаточности, но и своевременное распознавание и лечение поражения других органов-мишеней.

Нарушения сердечного ритма являются одним из наиболее частых сердечно-сосудистых осложнений при COVID-19. Распространенность аритмий зависит от тяжести течения коронавирусной инфекции и наличия коморбидной патологии.

Появление аритмий значительно ухудшает прогноз больных с COVID-19, а возникновение желудочковых нарушений сердечного ритма повышает риск развития внезапной сердечной смерти.

До настоящего времени в литературе практически нет исследований, в которых изучалось влияние различных схем медикаментозного лечения нарушений ритма сердца на прогноз пациентов с COVID-19. Таким образом, тема диссертации Быковой Е.Е. несомненно актуальна.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Быковой Е.Е., получены ей самостоятельно на базе «Университетской клинической больницы №4» и Межклинической лаборатории ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Автору принадлежит ведущая роль в планировании работы, поиске и анализе литературы по теме диссертации, набору пациентов, формировании базы данных, статистическая обработка, обобщение и анализ полученных результатов, формулировка выводов, написание статей и диссертации выполнены лично автором. Вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: от определения цели и постановки задач до клинической реализации исследования, анализа результатов и предложены практические рекомендации;

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором проделана работа по обследованию 1709 больных с подтверждённым диагнозом коронавирусной инфекции SARS-CoV-2. Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на результатах обследования большой группы пациентов, применены современные методы исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом. Первичная документация (протоколы исследований, компьютерные базы данных) проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию;

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В данной работе впервые доказано, что независимыми предикторами возникновения аритмий у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 являются пожилой возраст, ХСН со сниженной фракцией выброса левого желудочка, сатурация кислорода на воздухе менее 95% и объем поражения легочной ткани более 50%.

Показано, что назначение бета-блокаторов в первые сутки госпитализации у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 способствовало значительному снижению числа желудочковых экстрасистол и повышало эффективность купирования пароксизма фибрилляции предсердий.

Выявлено положительное влияние терапии генно-инженерными биологическими препаратами в комплексном лечении аритмий у больных с тяжелым течением SARS-CoV-2.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Результаты данного исследования способствуют более углубленному пониманию механизмов нарушений сердечного ритма у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Установлена значимость раннего назначения β -адреноблокаторов в лечении нарушений сердечного ритма у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2;

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя опубликованы современные представления о развитии нарушений сердечного ритма у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Предложенные соискателем практические рекомендации по заявленной тематике, такие как проведение комплексного обследования больных с COVID-19, включающего оценку общей сократимости миокарда левого желудочка, степени дыхательной недостаточности и определение диагностических критериев воспалительного синдрома, определяет высокую прогностическую значимость данных показателей в клинической практике при оценке риска развития аритмий у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Быковой Екатерины Евгеньевны на тему «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)» внедрены в лечебный процесс терапевтического отделения Университетской Клинической больницы

№ 4 (УКБ №4) ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Акт № 136 от 11.10. 2022.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Быковой Екатерины Евгеньевны на тему «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)» внедрены в учебный процесс кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины Факультетская терапия, читаемой студентам по специальности 31.05.01 Лечебное дело. Акт № 135 от 11.10.2022.

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

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)», Выписка из протокола №04-21 от 18.02.2021 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.20 Кардиология. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, конкретно – пунктам 7 и 14 паспорта кардиологии.

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

По результатам исследования автором опубликовано 12 работ, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, 4 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, в которых опубликованы основные научные результаты

диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Тарзиманова А.И., Быкова Е.Е. Антиаритмическая терапия фибрилляции предсердий у пациентов с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2: как сделать правильный выбор? **Фарматека**. 2021;28(13): . doi: 10.18565/pharmateca.2021.13.00-00

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus:

1) Подзолков В. И., Брагина А. Е., Тарзиманова А. И., Огибенина Е. С., Шведов И. И., Быкова Е. Е., Иванников А. А. Сравнительная эффективность ивабрадина и бета-блокаторов в коррекции тахикардии у пациентов, перенесших COVID-19. **Кардиоваскулярная терапия и профилактика**. 2022;21(7):3330. doi:10.15829/1728-8800-2022-3330

2) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Шведов И.И., Быкова Е.Е., Иванников А.А., Васильева Л.В. Поражение сердечно-сосудистой системы у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Часть 1: предикторы развития неблагоприятного прогноза. **Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии**. 2021;17(6):825-830. doi:10.20996/1819-6446-2021-11-03.

3) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Шведов И.И., Быкова Е.Е., Иванников А.А., Васильева Л.В. Поражение сердечно-сосудистой системы у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Часть 2: коррекция изменений сократительной функции миокарда. **Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии**. 2022;18(2):170-175. doi:10.20996/1819-6446-2022-04-14.

4) Подзолков В. И., Тарзиманова А. И., Брагина А. Е., Лория И. Ж., Покровская А. Е., Быкова Е. Е., Иванников А. А., Шведов И. И., Ванина Д. Д. Предикторы возникновения фибрилляции предсердий у больных с

коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19). **Российский кардиологический журнал.** 2022;27(7):5095. doi:10.15829/1560-4071-2022-5095

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

- 1) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Быкова Е.Е., Лобова Н.В., Батракова Е.П. Независимые маркеры удлинения интервала QT у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19) // X Международный форум кардиологов и терапевтов (сборник тезисов) – С. 61-62. 23-25 марта (Москва, Россия, 2021г.)
- 2) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Быкова Е.Е., Лобова Н.В., Батракова Е.П. Предикторы возникновения фибрилляции предсердий у пациентов с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19) // X Международный форум кардиологов и терапевтов (сборник тезисов) – С. 62-63. 23-25 марта (Москва, Россия, 2021г.)
- 3) Васильева Л.В., Брагина А.Е., Тарзиманова А.И., Быкова Е.Е., Батракова Е.П., Лобова Н.В., Подзолков В.И. Особенности течения COVID-2019 у стационарных больных с АГ // Российский национальный конгресс кардиологов (сборник тезисов) – С. 185. 21-23 октября (Санкт-Петербург, Россия, 2021г.)
- 4) Шведов И. И., Подзолков В. И., Брагина А. Е., Тарзиманова А. И., Васильева Л. В., Быкова Е. Е., Иванников А. А. Ожирение и неблагоприятное течение COVID-19 среди госпитализированных больных: данные когортного исследования // X Евразийский конгресс кардиологов (сборник тезисов) – С. 24. 16-17 мая (онлайн 2022г.)
- 5) Иванников А. А., Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Иванников А.А., Шведов И.И., Быкова Е.Е., Васильева Л.В. Артериальная гипертензия как один из важных предикторов тромботических осложнений у больных с COVID-19 // XVIII Всероссийский конгресс «Артериальная гипертензия 2022: диагностика и лечение в пандемию: COVID-19» (сборник тезисов) – С. 10-11. 16-17 марта (онлайн 2022г.)

6) Шведов И.И., Брагина А.Е., Тарзиманова А.И., Васильева Л.В., Батракова Е.П., Огибенина Е.С., Быкова Е.Е., Иванников А.А., Подзолков В.И. Артериальная гипертензия и неблагоприятное течение COVID-19 среди госпитализированных больных: данные когортного исследования // Российский национальный конгресс кардиологов «Кардиология 2022: новая стратегия в новой реальности — открытость, единство, суверенитет» (сборник тезисов) – С. 93. 29 сентября – 1 октября (Казань, Россия, 2022г.)

7) Подзолков В. И., Тарзиманова А. И., Брагина А. Е., Иванников А. А., Шведов И. И., Быкова Е. Е. Значение альбумина в формировании тромботических осложнений у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 // Российский национальный конгресс кардиологов «Кардиология 2022: новая стратегия в новой реальности — открытость, единство, суверенитет» (сборник тезисов) – С. 370. 29 сентября – 1 октября (Казань, Россия, 2022г.)

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Российский национальный конгресс кардиологов «Кардиология 2022: новая стратегия в новой реальности — открытость, единство, суверенитет» (Казань, Россия, 2022г.)

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Быковой Екатерины Евгеньевны «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 - Кардиология.

Заключение принято на заседании кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 14 чел.

Результаты голосования: «за» – 14 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 6 от 20 декабря 2022 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, профессор
кафедры факультетской терапии № 2
Института клинической медицины
имени Н. В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский университет
имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)



А.Е. Брагина