

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

20 23 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 «Предикторы тромбозоболоческих осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2» 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).

Иванников Александр Александрович, 1995 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Российский университет дружбы народов в 2019 году по специальности «Лечебное дело».

В 2021 году зачислен 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 № 18/22 от 01 апреля 2022 года выдана в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

С 2023 года работает в должности младшего научного сотрудника отделения лучевой диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» по настоящее время.

Научный руководитель:

Тарзиманова Аида Ильгизовна, доктор медицинских наук, профессор кафедры 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 «Предикторы тромбоемболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 Кардиология, принято следующее заключение:

• Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Иванникова Александра Александровича на тему «Предикторы тромбоемболических осложнений у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2» 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. Работа

направлена на решение актуальной проблемы современной кардиологии по выявлению предикторов тромбоэмболических осложнений у больных с тяжелым течением коронавирусной инфекции SARS-CoV-2. Автором проведен анализ большой репрезентативной выборки пациентов с COVID-19 и тромбоэмболическими осложнениями. Диссертация охватывает все вопросы поставленных научных задач и отвечает требованию внутреннего единства, что подтверждается последовательным планом исследования и взаимосвязью между результатами и выводами.

• Актуальность темы диссертационного исследования

Работа Иванникова А.А. посвящена актуальной проблеме клинической кардиологии – изучению предикторов и факторов риска развития тромбоэмболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

Коронавирусная инфекция SARS-CoV-2 (COVID-19) остается одной из глобальных проблем современного мирового сообщества. Течение COVID-19 ассоциировано с развитием широкого спектра осложнений, среди которых особое место занимают тромбозы и тромбоэмболии. Появление тромбоэмболических осложнений ухудшает прогноз больных.

Изучение предикторов развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19 имеет большое значение для медицинской практики. Понимание факторов, способствующих развитию тромбоэмболических осложнений у таких пациентов, поможет разработать эффективные стратегии профилактики и лечения данных осложнений, что в свою очередь может значительно улучшить результаты лечения COVID-19 и снизить риск развития серьезных осложнений и смертности.

До настоящего времени в литературе практически нет исследований, в которых изучалось влияние клиничко-anamнестических, лабораторных и инструментальных предикторов развития тромбоэмболических осложнений у больных с COVID-19. Актуальность данной темы исследования заключается в необходимости более глубокого понимания механизмов развития

тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19 и разработке эффективных стратегий их профилактики и лечения. Это поможет улучшить результаты лечения коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 и снизить ее негативное воздействие на здоровье и жизнь пациентов.

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

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Иванникова А.А., получены им самостоятельно на базе «Университетской клинической больницы №4» 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 практических рекомендаций.

• **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором выполнен анализ 1634 историй болезни пациентов с подтверждённым диагнозом коронавирусной инфекции SARS-CoV-2. Существенным для достоверности полученных результатов является включение в дизайн исследования группы сравнения, позволивших диссертанту делать выводы о значимости различных предикторов на развитие тромбоэмболических осложнений у больных с COVID-19. Пациенты находились под наблюдением в течение всей госпитализации, что позволило автору провести сопоставление выживаемости и оценки влияния на прогноз различных факторов риска. Комплексное обследование пациентов с использованием современных методов лабораторной и инструментальной диагностики (определение высокочувствительных маркеров воспаления,

компьютерной томографии органов грудной клетки с контрастированием, газового состава крови) значительно повышает достоверность полученных результатов. Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на обследовании большой группы больных, 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 доказано, что независимыми предикторами развития тромбоэмболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 являются пожилой возраст, артериальная гипертензия, ИБС, ХСН со сниженной фракцией выброса левого желудочка, сахарный диабет 2-го типа.

В работе показана значимость коморбидной патологии, высокой активности воспаления и тяжелой дыхательной недостаточности в развитии тромбоэмболических осложнений при COVID-19.

В ходе проведенного диссертационного исследования была разработана прогностическая модель для расчета вероятности развития тромбоэмболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

• Практическая значимость проведенных исследований

Результаты работы важны с практической точки зрения, поскольку демонстрируют важность комплексного обследования больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Это связано с тем, что тромбоэмболические осложнения являются одним из наиболее серьезных и опасных осложнений при COVID-19. Они могут привести к развитию таких сердечно-сосудистых осложнений, как тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт миокарда, инсульт.

В ходе проведенного исследования был установлен ряд предикторов развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19. Так, было

выявлено, что прогностической ценностью обладают выявления ряда сопутствующих заболеваний, показатели общего и биохимического анализов крови, результаты компьютерной томографии органов грудной клетки и эхокардиографии. Результаты данного исследования способствуют более углубленному пониманию механизмов развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19. В результате выполненного диссертационного исследования была разработана математическая модель для прогнозирования вероятности развития тромбоэмболических осложнений, что может помочь врачам принимать более обоснованные решения о лечении и профилактике тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19.

• Ценность научных работ соискателя ученой степени

В научных работах соискателя опубликованы современные представления о предикторах тромбоэмболических осложнений 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 не только анамнестических данных, данных рентгенологических и лабораторных исследований, но и определения маркеров «цитокинового шторма» показывают высокую прогностическую значимость в клинической практике при оценке риска развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

• Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Иванникова Александра Александровича на тему «Предикторы тромбоэмболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2» 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 № 299 от 20.09.2023.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской

диссертации Иванникова Александра Александровича на тему «Предикторы тромбоемболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2» 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 № 300 от 20.09.2023.

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

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Предикторы тромбоемболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2», Выписка из протокола №07-22 от 07.04.2022 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 11 работ, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, 3 публикаций в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, в которых опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 3 – иные публикации по теме диссертационного исследования, 4 публикации 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) Предикторы тромботических осложнений у пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию / С.С. Петриков, А.А. Иванников, А.И. Тарзиманова, А.Ю. Буланов, И.П. Михайлов, Л.А. Данданян, Х.Г. Алиджанова // **Медицинский алфавит**. 2022; (17): 7–14.

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

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

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

3) Предикторы возникновения фибрилляции предсердий у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19). / 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. // **Российский кардиологический журнал**. 2022;27(7):5095.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) COVID-19 и сердечно-сосудистая система. Часть 1. Патофизиология, патоморфология, осложнения, долгосрочный прогноз. / Петриков С.С., Иванников А.А., Васильченко М.К., Эсауленко А.Н., Алиджанова Х.Г. // **Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь»**. 2021;10(1):14-26.

2) COVID-19 и сердечно-сосудистая система. Часть II. Постковидный синдром. / Иванников А.А., Эсауленко А.Н., Васильченко М.К., Алиджанова

Х.Г., Петриков С.С. // **Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь»**. 2021;10(2):248-258

3) COVID-19 и сердечно-сосудистая система. Часть III. Подходы к лечению COVID-19: обзор современной доказательной базы. / Васильченко М.К., Иванников А.А., Эсауленко А.Н., Алиджанова Х.Г., Петриков С.С. // **Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь»**. 2021;10(3):438-451.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Шведов И. И., Подзолков В. И., Брагина А. Е., Тарзимова 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.)

2) Подзолков В.И., Тарзимова 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.)

3) Шведов И.И., Брагина А.Е., Тарзимова 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.)

4) Подзолков В. И., Тарзимова 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:

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 Иванникова Александра Александровича «Предикторы тромбоэмболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 - Кардиология.

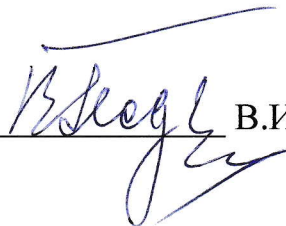
Заключение принято на заседании кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 19 чел.

Результаты голосования: «за» – 19 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от 31 октября 2023 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой 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)


В.И. Подзолков