

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор фармацевтических наук, профессор

Тарасов В.В.

2025 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

на основании решения совместного заседания учебно-методической конференции кафедры факультетской терапии № 1 и кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Стратификация риска артериальных и венозных тромбозов у пациентов с сердечно-сосудистой патологией и онкологическими заболеваниями» выполнена на кафедре факультетской терапии № 1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Заикина Маргарита Павловна, 1997 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2021 году по специальности «Лечебное дело».

В 2023 году зачислена в число аспирантов 1-го курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.20. Кардиология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2293/Ао от 06.11.2025 выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2023 года работает в должности врача-кардиолога в Клинико-диагностическом центре МЕДСИ на Белорусской по настоящее время.

Научный руководитель:

Соколова Анастасия Андреевна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры факультетской терапии № 1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. 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 на тему «Стратификация риска артериальных и венозных тромбозов у пациентов с сердечно-сосудистой патологией и онкологическими заболеваниями», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Заикиной М.П. по специальности 3.1.20. Кардиология является законченной научно-квалификационной работой, полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным на актуальную тему с использованием современных лабораторных, инструментальных и статистических методов, имеет несомненную научную новизну и содержит новое решение актуальной научной задачи – разработанную модифицированную методику прогнозирования тромбоэмболических осложнений (ТЭО) у пациентов с онкологическими заболеваниями и

сопутствующей сердечно-сосудистой патологией, обеспечивающая повышение точности клинической оценки риска.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Злокачественные новообразования (ЗНО) представляют собой вторую по значимости причину смертности после сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) в странах с высоким уровнем дохода (25 % и 38 % соответственно) и третью – после ССЗ (30 %) и инфекционных заболеваний (14 %) в странах с низким и средним уровнем дохода. По данным международных эпидемиологических наблюдений, распространённость диагностированных ЗНО среди взрослого населения мира составляет около 9,6 %, то есть выявляется почти у каждого десятого взрослого. Заболеваемость ЗНО продолжает стремительно расти.

ТЭО являются одними из наиболее частых и серьезных осложнений онкологических заболеваний. Анализ причин смертности у пациентов с ЗНО показывает, что на первом месте находится прогрессирование опухоли (70 %), а на втором – ТЭО (9,2 %). Наиболее высокий риск ТЭО отмечается при ЗНО поджелудочной железы (14,6 %), головного мозга (12,1 %), яичников (11,9 %), желудка (10,8 %) и легких (10,1 %). Исследования показывают, что у пациентов, перенесших ТЭО, прогноз ухудшается, а количество метастазов возрастает. С учетом высокой распространенности ТЭО среди пациентов с ЗНО, а также их значительного влияния на прогноз заболевания, возникает необходимость более глубокого изучения взаимосвязей между путями коагуляции, фибринолиза и механизмами опухолевого роста.

Обычно ССЗ и ЗНО рассматриваются как отдельные патологии, однако доказано, что химио- и радиотерапия при лечении ЗНО могут оказывать кардиотоксическое воздействие. Область медицины, занимающаяся профилактикой и лечением ССЗ, возникших как следствие ЗНО или их терапии, получила название кардиоонкология. Однако в последние годы эпидемиологические исследования выявили повышенную заболеваемость ЗНО среди пациентов с ССЗ. Эта взаимосвязь объясняется наличием общих

факторов риска, включая ожирение, сахарный диабет, злоупотребление алкоголем и курение. Изучением взаимосвязи между ССЗ и ЗНО, а именно влиянием ССЗ на риск развития и течение онкологического процесса, занимаются ученые динамично развивающейся научной области, известной как обратная кардиоонкология («reverse cardio-oncology»).

Существует множество шкал для оценки риска тромбоза. Каждая из шкал для оценки риска венозного тромбоэмболического осложнения у онкологических пациентов обладает уникальными особенностями, что делает их пригодными для разных клинических ситуаций, однако ни одна из них не обладает абсолютной точностью в прогнозировании его возникновения.

Таким образом, высокая распространённость ЗНО и ССЗ, общность факторов риска и значительная роль ТЭО в ухудшении прогноза подчёркивают необходимость совершенствования стратификации риска артериальных и венозных тромбозов.

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

Все этапы диссертационного исследования выполнялись автором. Проведён сбор данных ретроспективной и проспективной частей исследования, включавший анализ медицинской документации пациентов со злокачественными новообразованиями, проходивших лечение в период 2021–2023 гг. на базе Сеченовского Университета. Для оценки исходов проанализированы результаты инструментальных методов – ультразвукового исследования и компьютерной томографии, отражённые в историях болезни и позволявшие подтвердить или исключить ТЭО. Автором самостоятельно выполнялись исследования по анализу количественных показателей состояния гемостаза в рамках теста «Тромбодинамика» у пациентов, включённых в проспективную часть исследования.

Заикина М.П. самостоятельно разработала цели и задачи исследования, определила дизайн работы и методы её выполнения, а также провела анализ отечественной и зарубежной литературы по проблеме сочетания сердечно-

сосудистой и онкологической патологии. Автор самостоятельно сформировала базу данных, выполнила статистическую обработку материала в IBM SPSS Statistics 26.0 и Microsoft Excel 2019, разработала модель оценки риска ТЭО на основе модернизации ранее разработанной шкалы COMPASS и сформулировала выводы.

Также вклад Заикиной М.П. включает непосредственное участие в обследовании пациентов проспективной части исследования: проведение первичного осмотра, сбор клинических данных, уточнение эпизодов ТЭО и проверку медицинской документации. Автор самостоятельно интерпретировала результаты инструментальных исследований, применённых в работе, и использовала полученные данные для построения итоговой прогностической модели.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов обеспечена объёмом и полнотой первичного материала, а также последовательной обработкой данных. В ретроспективной части исследования изучены данные 877 пациентов, что позволило провести сравнительный анализ и регрессионное моделирование с учётом пациентов с тромбозами и без них, обеспечив объективность оценки факторов риска.

Сбор данных ретроспективной части, анализ медицинской документации, сбор анамнеза и жалоб, проведение опроса и первичного осмотра пациентов, а также выполнение теста «Тромбодинамика» у пациентов проспективной части исследования выполнены лично автором. Заикина М.П. самостоятельно проводила статистическую обработку данных, включая расчёт средних значений, стандартного отклонения, стандартной ошибки, медианы и квартилей, проверку гипотез с использованием t-критерия Стьюдента, U-критерия Манна-Уитни и χ^2 -критерия Пирсона.

Для анализа влияния факторов риска применялась бинарная логистическая регрессия и строились ROC-кривые для оценки диагностической точности предикторов. Обработка данных проводилась с использованием Microsoft Excel 2019 и IBM SPSS Statistics 26.0. Полученные результаты

полностью соответствуют первичной документации и обеспечивают воспроизводимость анализа.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Научная новизна проведенных исследований заключается в применении комплексного подхода для оценки риска ТЭО у онкологических пациентов с учётом показателей гемостаза, наличия ССЗ, прогностических шкал и данных теста «Тромбодинамика». Исследование также расширяет научные представления о влиянии сердечно-сосудистой патологии на течение онкологического процесса и риск тромбообразования, что вносит вклад в развитие кардиоонкологии и обратной кардиоонкологии.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Практическая значимость работы заключается в определении прогностической ценности метода «Тромбодинамика» и его потенциальной роли в клинической практике. Сравнительный анализ шкал Khorana, PROTECHT и COMPASS позволяет оптимизировать выбор алгоритма для принятия решения об индивидуальной тромбопрофилактике. Результаты исследования могут быть использованы для повышения эффективности скрининга и профилактики ТЭО в онкологической клинической практике.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Научные исследования Заикиной М.П. представляют собой комплексную и последовательную работу, направленную на изучение механизмов развития ТЭО у пациентов с сочетанной онкологической и сердечно-сосудистой патологией. Проведённые исследования расширяют представления о взаимосвязи между состоянием гемостаза, онкологическим процессом и сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также уточняют роль дополнительных клинических факторов риска.

В своих работах соискатель обосновала значимость сердечно-сосудистой коморбидности в формировании как венозных, так и артериальных ТЭО у онкологических пациентов. Показано, что учёт этих состояний позволяет совершенствовать существующие шкалы риска.

Отдельный вклад вносит исследование интегральных методов оценки гемостаза, в частности теста «Тромбодинамика», подтвердившего свою клиническую значимость для стратификации риска у больных со ЗНО. Использование этого теста позволило выявить выраженную гиперкоагуляцию и обосновать необходимость персонализированной профилактики.

Таким образом, работа Заикиной М.П. систематизирует факторы риска тромботических и геморрагических осложнений при ЗНО, улучшает прогностические модели и обосновывает применение современных методов оценки гемостаза для персонализированной профилактики ТЭО у пациентов со ЗНО и ССЗ.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Заикиной Маргариты Павловны на тему «Стратификация риска артериальных и венозных тромбозов у пациентов с сердечно-сосудистой патологией и онкологическими заболеваниями» внедрены в учебный процесс кафедры факультетской терапии № 1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) при изучении дисциплины «Факультетская терапия», читаемой по специальности «Лечебное дело» (акт № 735 от 10.10.2025), а также внедрены в лечебный процесс отделения кардиологии № 2 Университетской клинической больницы № 1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) (акт № 717 от 10.10.2025).

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

Рассмотрение исследования в рамках диссертационной работы «Стратификация риска артериальных и венозных тромбозов у пациентов с сердечно-сосудистой патологией и онкологическими заболеваниями» одобрено Локальным этическим комитетом от 03.07.2025. Выписка из протокола № 15-25

заседания Локального этического комитета от 03.07.2025 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа Заикиной М.П. соответствует Паспорту научной специальности 3.1.20. Кардиология, направлениям исследований пунктов 5, 10, 13, 15:

пункт 5 «Заболевания (патология) артериального и венозного русла. Артериальная гипертензия»;

пункт 10 «Фундаментальные аспекты развития, роста и функционирования миокарда и сосудистой стенки»;

пункт 13 «Современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией»;

пункт 15 «Исследование распространённости заболеваний кардиологического профиля. Профилактическая кардиология».

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

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 1 научная статья, включенная в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 1 публикация в сборнике материалов всероссийской научной конференции.

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

1. Особенности теста «Тромбодинамика» у пациентов со злокачественными новообразованиями / М. П. Заикина, М. И. Ткачев, А. А. Кудрявцева, Д. А. Напалков, А. А. Соколова // Вестник Волгоградского

государственного медицинского университета. – 2025. – Т. 22. – № 2. – С. 126–131.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную индексируемую базу Scopus:

1. Влияние сердечно-сосудистой патологии на риски развития тромбоемболических осложнений у онкологических пациентов / М. П. Заикина, М. И. Ткачëв, В. В. Когай, Е. С. Табаченкова, А. А. Кудрявцева, Д. А. Напалков, М. И. Секачева, А. А. Соколова // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. – 2025. – Т. 14. – № 1. – С. 169–179.

2. Факторы риска тромбоемболических осложнений и кровотечений у пациентов с опухолями желудка: когортное исследование / М. П. Заикина, М. И. Ткачëв, Д. А. Напалков, А. А. Соколова, В. В. Фомин // Казанский медицинский журнал. – 2025. – Т. 106. – № 5. – С. 724–733.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Онко-ассоциированные тромбозы у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями / М.П. Заикина, М.И. Ткачëв, Д.А. Напалков, А.А. Соколова, В.В. Когай // XXX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.— Москва, 2024. – Т. 25. – № 6. Приложение. – С. 109.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Онко-ассоциированные тромбозы у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. XXX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 2024.

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 № 0692/P, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Заикиной Маргариты Павловны на тему «Стратификация риска артериальных и венозных тромбозов у пациентов с сердечно-сосудистой патологией и онкологическими заболеваниями» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заключение принято на совместном заседании учебно-методической конференции кафедры факультетской терапии № 1 и кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 17 человек.

Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от 14.11.2025.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры факультетской терапии № 1
Института клинической медицины
имени Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)

О.В. Благова