

## **Заключение**

**диссертационного совета ДСУ 208.001.21 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 № 74.01-07/004-2026

решение диссертационного совета от 10 марта 2026 года № 10

О присуждении Каримову Рамзулло Рахимовичу, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние химиотерапии на ремоделирование сосудов у пациентов с впервые выявленными лимфомами и разным кардиоваскулотоксическим риском» в виде рукописи по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите 10 февраля 2026 года, протокол № 4/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 0867/Р от 18.07.2022г.)

Каримов Рамзулло Рахимович, 1996 года рождения, в 2020 году, с отличием окончил государственное высшее учебное заведение «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» по специальности «Лечебное дело».

В 2025 году окончил очную аспирантуру при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В настоящее время не работает.

Диссертация «Влияние химиотерапии на ремоделирование сосудов у пациентов с впервые выявленными лимфомами и разным кардиоваскулотоксическим риском» по специальности 3.1.20. Кардиология выполнена на кафедре госпитальной терапии № 1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель:** кандидат медицинских наук, Ильгисонис Ирина Сергеевна, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, кафедра госпитальной терапии № 1, профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

- Дундуа Давид Петрович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства России», кафедра кардиологии Академии постдипломного образования, заведующий кафедрой, руководитель кардиологического центра;

- Васюк Юрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-образовательный институт клинической медицины имени Н. А. Семашко, кафедра госпитальной терапии № 1, заведующий кафедрой - дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Обнинск в своем положительном отзыве, подписанном доктором

медицинских наук, Потиевской Верой Исааковной – заведующей отделением кардиологии и медицинской реабилитации указала, что диссертационная работа Каримова Рамзулло Рахимовича на тему «Влияние химиотерапии на ремоделирование сосудов у пациентов с впервые выявленными лимфомами и разным кардиоваскулотоксическим риском» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи - изучение механизмов структурно-функционального ремоделирования сосудистой стенки на всех уровнях сосудистого русла у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями на фоне антрациклин-содержащей химиотерапии и разработка методов ранней диагностики и профилактики васкулотоксических осложнений, имеющей существенное значение для кардиологии и кардиоонкологии, что соответствует требованиям п. 16 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 № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Каримов Рамзулло Рахимович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.20. Кардиология.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, общим объемом 2,0 печатных в том числе 2 научные статьи в журналах, включенных 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; 1 статья в издании,

индексируемом в международной базе Scopus; 1 иная статья по теме диссертационного исследования; 8 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 2 зарубежных конференций).

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. **Каримов, Р.Р.** Изучение исходного васкулотоксического риска у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями до начала проведения полихимиотерапии / Р.Р. Каримов, Е.Ю. Салахеева, Д.А. Буданова, О.Н. Антюфеева, О.В. Бочкарникова, Е.В. Привалова, Ю.Н. Беленков, И.С. Ильгисонис // **Клиническая медицина.** 2024;102(1):48-56. URL: <https://doi.org/10.30629/0023-2149-2024-102-1-48-56>. [ВАК] оригинальная, авторский вклад определяющий;
2. **Каримов, Р.Р.** Изменения липидного профиля, структурно-функционального состояния сосудов у пациентов с лимфомами и сердечно-сосудистыми токсическими рисками при проведении химиотерапии / Р.Р. Каримов, О.В. Бочкарникова, Д.А. Буданова, Ю.Н. Беленков, И.С. Ильгисонис // **Профилактическая медицина.** 2024;27(10):117-124. URL: <https://doi.org/10.17116/profmed202427101117>. [Scopus] оригинальная, авторский вклад определяющий
3. **Каримов, Р.Р.** Влияние антрациклин-содержащей полихимиотерапии на динамику уровня биомаркеров дисфункции эндотелия, показателей липидного профиля у пациентов с лимфомами / Р.Р. Каримов, И.С. Ильгисонис, Ю.Н. Беленков // **Медико-фармацевтический журнал "Пульс".** 2025;27(8):53-61. URL: <http://dx.doi.org/10.26787/nydha-2686-6838-2025-27-8-53-61>. [ВАК] оригинальная, авторский вклад определяющий

На автореферат диссертации поступил отзыв от: кандидата медицинских наук, старшего научного сотрудника отдела амбулаторных лечебно-диагностических технологий НИИ клинической кардиологии им. А.Л.

Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва – Вицени Марины Вячеславны.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Обнинск выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области кардиологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно в области профилактики, диагностики и лечения кардиоваскулотоксических осложнений у онкологических пациентов, возникающих на фоне получения химиотерапии.

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

- разработана научная концепция комплексной оценки ремоделирования сосудистого русла у пациентов с впервые выявленными лимфомами и разным кардиоваскулотоксическим риском, получающих антрациклин-содержащую полихимиотерапию, основанная на интеграции фотоплетизмографии, видеокапилляроскопии и биомаркера дисфункции эндотелия (эндотелин-1), позволяющая выявлять раннюю субклиническую васкулотоксичность.

- предложена научная гипотеза о ключевой роли эндотелиальной дисфункции как раннего патогенетического механизма антрациклин-индуцированной васкулотоксичности, реализующейся независимо от исходного кардиоваскулотоксического риска.

- доказана закономерность прогрессирования структурно-функциональных нарушений сосудистого русла на фоне 3–4 курсов антрациклин-содержащей полихимиотерапии, наиболее выраженная у пациентов с исходно низким/промежуточным кардиоваскулотоксическим риском вследствие отсутствия кардиопротективной терапии и более высокой кумулятивной дозы антрациклинов, накопленной в данной группе.

- введены уточненные критерии лабораторной оценки уровня эндотелина-1 (пороговое значение  $\geq 4,98$  пг/мл) как диагностического и прогностического маркера эндотелиальной дисфункции у пациентов с лимфомами и низким/промежуточным кардиоваскулотоксическим риском, которые расширяют существующие подходы к стратификации риска развития доклинических сосудистых осложнений противоопухолевого лечения у данной когорты больных.

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

- доказаны положения о наличии исходных нарушений сосудистой стенки у пациентов с лимфомами и их достоверном нарастании на фоне антрациклин-содержащей полихимиотерапии, что расширяет представления о патогенезе васкулотоксичности в кардиоонкологии.

- применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс современных инструментальных неинвазивных методов оценки сосудистой системы, включающий пальцевую фотоплетизмографию и компьютерную видеокапилляроскопию, в сочетании с лабораторным определением биомаркеров дисфункции эндотелия методом иммуноферментного анализа.

- изложены положения о системном характере антрациклин-индуцированного сосудистого повреждения и взаимосвязи между активностью основного заболевания, воспалительным статусом и параметрами сосудистой функции.

- раскрыты особенности исходного статуса сосудистого русла: эндотелиальная дисфункция и структурное нарушение сосудов исходно

присутствует у всех пациентов; более выраженные структурно-функциональные нарушения характерны для лиц с высоким и очень высоким кардиоваскулотоксическим риском, что отражает вклад сопутствующей сердечно-сосудистой патологии.

- изучены корреляционные связи между инструментальными показателями структурно-функционального состояния сосудистого русла и маркерами системного воспаления, дислипидемии, эндотелиальной дисфункции (эндотелин-1), а также клинико-демографическими характеристиками пациентов.

- установлена зависимость динамики эндотелина-1 и инструментально верифицированных структурно-функциональных изменений сосудистой стенки от кумулятивной дозы антрациклиновых антибиотиков у пациентов группы низкого и промежуточного риска.

- проведена модернизация стратификации кардиоваскулотоксического риска у пациентов с впервые выявленными лимфомами и низким/промежуточным риском, получающих антрациклин-содержащую полихимиотерапию, путем дополнения первичного обследования определением исходного уровня эндотелина-1 для прогнозирования развития бессимптомной васкулотоксичности.

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

- разработаны и внедрены в клиническую практику гематологического отделения Университетской клинической больницы № 1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова методы комплексной оценки сосудистого статуса у пациентов с впервые выявленными лимфомами на фоне антрациклин-содержащей химиотерапии, включающие неинвазивное инструментальное исследование сосудов с использованием пальцевой фотоплетизмографии и компьютерной видеокапилляроскопии, а также лабораторное определение уровня эндотелина 1.

- определены перспективы практического использования полученных результатов: показана возможность использования показателей фотоплетизмографии, видеокапилляроскопии и уровня эндотелина-1 для своевременной диагностики и мониторинга субклинических сосудистых нарушений, а также для прогнозирования их прогрессирования (эндотелин-1).

- создана система практических рекомендаций по персонализации кардиологического сопровождения пациентов с лимфомами, включая расширенный сосудистый мониторинг и обоснование кардиопротективной терапии у пациентов с низким/промежуточным риском.

- представлены практические рекомендации для врачей-кардиологов, гематологов и онкологов по ведению пациентов с лимфомами на фоне антрациклин-содержащей химиотерапии, включающие оценку структурно-функционального состояния сосудов, мониторинг артериальной гипертензии и дислипидемии, а также целесообразность назначения кардиопротективной терапии пациентам с низким и промежуточным риском.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с данными отечественных и зарубежных исследований по проблеме антрациклин-индуцированной кардиотоксичности.

- идея базируется на анализе клинической практики, обобщении передового опыта в области кардиоонкологии и современных данных о патогенезе антрациклин-индуцированной кардиотоксичности.

- использованы сравнения авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике, что подтвердило новизну результатов.

- установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с независимыми источниками по вопросам дисфункции эндотелия у онкологических пациентов, а также выявлены новые закономерности влияния кумулятивной дозы антрациклинов на параметры сосудов.

- использованы современные методики сбора и обработки информации (корреляционный анализ, парный линейный регрессионный анализ и ROC-анализ с расчетом пороговых значений по индексу Юдена), представительная выборочная совокупность (n=50) с обоснованием критериев включения.

- результаты получены на сертифицированном оборудовании («Ангиоскан-01», «Капилляроскан-1») с использованием стандартизированных методик и строгих протоколов функциональных проб (окклюзионная проба, проба с венозной окклюзией и реактивной гиперемией); лабораторные исследования выполнены методом иммуноферментного анализа с применением стандартизованных тест-систем (ELISA Kit for Endothelin 1, CLOUD-CLONE CORP., США; ELISA Kit for VCAM-1, CLOUD-CLONE CORP., США; VEGF-ИФА-БЕСТ, Вектор-Бест, Россия).

**Личный вклад соискателя состоит в:** самостоятельном формулировании научной гипотезы, цели и задач исследования, разработке дизайна протокола и критериев отбора пациентов; проведении проспективного наблюдения, включающего скрининг 95 пациентов и отбор 50 участников; личном выполнении инструментальных исследований (пальцевая фотоплетизмография, компьютерная видеокапилляроскопия) в установленные протоколом сроки (исходно и после 3-4 курсов полихимиотерапии), а также после каждого курса лечения – оценке динамики показателей электрокардиографии и физикальном осмотре пациентов; формировании электронной базы данных; статистической обработке и интерпретации полученных результатов; подготовке 12 научных публикаций по теме диссертации, включая статьи в журналах, индексируемых в Scopus и ВАК; представлении результатов на всероссийских и международных конференциях; написании и оформлении текста диссертации.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «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)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оппонент Дундуа Давид Петрович в ходе защиты диссертационной работы Каримова Р.Р. подчеркнул актуальность темы, достоинства работы, заключающиеся в комплексной оценке сосудистого ремоделирования у пациентов с лимфомами, доказательстве системного характера сосудистого повреждения на фоне применения антрациклин-содержащей химиотерапии. Оппонент отметил, что при ознакомлении с диссертацией принципиальных замечаний выявлено не было.

Оппонент Васюк Юрий Александрович в ходе защиты диссертационной работы отметил высокую актуальность, методологическую строгость, научную новизну и практическую значимость, которая заключается в предложенном алгоритме мониторинга сосудистой функции (включающем фотоплетизмографию, видеокапилляроскопию и оценку уровня эндотелина-1) для ранней диагностики субклинического поражения. Особо подчеркнуто выявление порогового уровня эндотелина-1 как предиктора дисфункции эндотелия. Принципиальных замечаний и вопросов у оппонента не было.

Ученым секретарем Брагиной Анной Евгеньевной был зачитан положительный отзыв ведущей организации.

В ходе дискуссии соискателю были заданы вопросы д.м.н., профессором Подзолковым В.И., д.м.н. Полтавской М.Г., д.м.н., профессором Напалковым Д.А., на которые даны исчерпывающие ответы. В своем выступлении д.м.н., профессор Копылов Ф.Ю. отметил высокий уровень и научную ценность теоретической части работы, а также практическую значимость полученных результатов.

Соискатель Каримов Рамзулло Рахимович ответил на задаваемые ему вопросы и привел соответствующую аргументацию о важности оценки исходного структурно-функционального состояния сосудов и их последующего мониторинга у пациентов с лимфомами, получающих антрациклин-содержащую химиотерапию.

На заседании 10 марта 2026 года диссертационный совет принял решение: за решение важной научной задачи по совершенствованию ранней диагностики субклинической васкулотоксичности у пациентов с лимфомами, получающих антрациклин-содержащую полихимиотерапию, на основе комплексной лабораторно-инструментальной оценки структурно-функционального состояния сосудистого русла, что имеет важное значение для специальности 3.1.20. Кардиология, присудить Каримову Рамзулло Рахимовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствовавших на заседании, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 16, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Подзолков Валерий Иванович

Брагина Анна Евгеньевна

«12» марта 2026 года