

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования 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 № 74.02-18/002-2025

решение диссертационного совета от 17 марта 2025 года № 14

О присуждении Дамиеву Ахмеду Дэнилбековичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Эффективность применения карбоксикриоабляции ткани почки, предстательной железы и мочевого пузыря в эксперименте» в виде рукописи по специальности 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 10 февраля 2025 года, протокол № 5/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 1201/Р от 05.10.2022г.).

Дамиев Ахмед Дэнилбекович 1994 года рождения, в 2017 году окончил ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России по специальности «Лечебное дело».

С 2020 года соискатель в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Дамиев Ахмед Дэнилбекович работает в должности врача-уролога в обществе с ограниченной ответственностью «АВСМЕДИЦИНА» с 2023 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Эффективность применения карбоксикриоабляции ткани почки, предстательной железы и мочевого пузыря в эксперименте», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология выполнена в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Газимиев Магомед-Салах Алхазурович, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт урологии и репродуктивного здоровья человека, профессор института; заместитель директора по учебной работе

Официальные оппоненты:

Сорокин Николай Иванович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Медицинский научно-образовательный институт, Университетская клиника, отдел урологии и андрологии, ведущий научный сотрудник

Говоров Александр Викторович – доктор медицинских наук, профессор РАН, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города

Москвы «Московский многопрофильный научно-клинический центр им. С.П. Боткина» Департамента здравоохранения Москвы, Московский урологический центр, онкоурологическое отделение №80, заведующий отделением

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Котовым Сергеем Владиславовичем, заведующим кафедрой урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина Института хирургии указала, что Дамиева Ахмеда Дэнилбековича на тему: «Эффективность применения карбоксикриоабляции ткани почки, предстательной железы и мочевого пузыря в эксперименте» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи оценки возможности применения углекислого газа в качестве хладагента для криоабляции, криобиопсии и криоэкстракции в урологической практике, 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 от 06.06.2022 г. No 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дамиев Ахмед Дэнилбекович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Соискатель имеет 3 опубликованные работы, все по теме диссертации, общим объемом 0,6 печатных листа (авторский вклад определяющий), в том числе 1 научная статья в рецензируемом журнале, включенном в Перечень ВАК при Минобрнауки России, 2 научных статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации

1. Карбоксикриоабляция почки. Экспериментальное исследование / **А.Д. Дамиев**, Г.Н. Акопян, Е.В. Шпоть [и др.] // **Урология**. – 2022. – №2. – С.71-76. [Scopus]
2. Карбоксикриобиопсия и карбоксикриоэкстракция опухоли мочевого пузыря. Экспериментальное исследование / **А.Д. Дамиев**, Е.В. Шпоть, Г.Н. Акопян [и др.] // **Урология**. – 2023. – №4. – С.24-29. [Scopus]
3. Карбоксикриоабляция предстательной железы в эксперименте / **А.Д. Дамиев**, Е.В. Шпоть, Г.Н. Акопян [и др.] // **Вопросы урологии и андрологии**. – 2024. – №3. – С.17-21.

На автореферат диссертации поступил отзыв от член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой урологии и андрологии Медико - биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства – Мартова Алексея Георгиевича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области урологии и андрологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

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

Предложена методика выполнения криобиопсии и криоэкстракции опухоли мочевого пузыря с использованием углекислого газа в качестве хладагента, которая позволяет получить и эффективно эвакуировать биопсийный материал высокого качества без явлений коагуляции в сравнении с классической ТУР-биопсией.

Доказана эффективность криоабляции на основе углекислого газа при заданных параметрах и используемом в эксперименте оборудовании ткани почки и неэффективность в отношении ткани предстательной железы.

Отмечены особенности применения криоабляции ткани почки и криобиопсии и криоэкстракции опухоли мочевого пузыря.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

На основании тщательного изучения экспериментального материала доказана эффективность применения криоабляции на основе углекислого газа ткани почки и криобиопсии и криоэкстракции на основе углекислого газа опухоли мочевого пузыря.

Криоабляция на основе углекислого газа одинарным циклом замораживания режимом криоэкспозиции 120 секунд позволяет получить зону некроза почечной ткани диаметром 1,0 см.

Криобиопсия и криоэкстракция на основе углекислого газа позволяет

получить и эвакуировать биопсийный материал высокого качества без явлений коагуляции в сравнении с классической ТУР-биопсией.

Подробно описаны все этапы криоабляции, криобиопсии и криоэкстракции в ходе экспериментальных исследований, такие как: пункция сегмента почки и доли предстательной железы с последующим проведением гибкого криозонда по просвету пунктирующей иглы. Дальнейшее выполнение криоабляции заданным режимом криоэкспозиции и количеством циклов замораживания и оттаивания.

Подведение кончика криозонда к опухоли мочевого пузыря, фиксация фрагмента опухоли к кончику криозонда в ходе выполнения криозаморозки, тракция фрагмента опухоли с последующей криоэкстракцией фиксированного опухолевого фрагмента.

Раскрыты данные о влиянии низких температур углекислого газа на ткань почки, предстательной железы и мочевого пузыря. Криоабляция с использованием углекислого газа в качестве хладагента приводит к необратимой гибели (некрозу) ткани почки, однако, при используемом в ходе экспериментальной работы оборудовании и заданных параметрах не приводит к необратимой гибели (некрозу) ткани удаленной человеческой предстательной железы.

Криобиопсия и криоэкстракция с использованием углекислого газа в качестве хладагента способствует получению сохранного биопсийного материала без явлений коагуляции и артефактов сдавливания.

Проведена оценка возможности применения углекислого газа в качестве хладагента в урологической практике.

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

Представлены практические рекомендации по применению криоабляции ткани почки и криобиопсии и криоэкстракции опухоли мочевого пузыря:

Для достижения некроза ткани почки диаметром 1.0 см необходимым

режимом криоэкспозиции при карбоксикриоабляции является 120 секунд одинарным циклом замораживания;

Для криобиопсии опухоли мочевого пузыря на «ножке» размерами до 2 см кончик криозонда нужно установить у основания «ножки» опухоли, что позволяет удалить опухоль блоком, не нарушая ее целостность.

Полученные в эксперименте результаты карбоксикриоабляции ткани почки и карбоксикриобиопсии опухоли мочевого пузыря могут быть использованы для проведения дальнейших экспериментальных и научно-исследовательских работ по созданию отечественной криоустановки на основе углекислого газа (CO₂).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации. «Карбоксикриобиопсия и карбоксикриоэкстракция опухоли мочевого пузыря. Экспериментальное исследование.» А.Д. Дамиев, Е.В. Шпоть, Г.Н. Акопян, А.М. Дымов, Р.Р. Харчилава, С.А. Яндиев, Х.М. Исмаилов, Ю.В. Лернер, К.А. Каммаев, М.-С.А. Газимиев// Урология. – 2023. – №4. – С.24-29.).

Всего было проведено 88 экспериментов. In vitro: «неживая» свиная почка – 50, удаленная человеческая предстательная железа – 12, мочевого пузыря – 8. In vivo: «живая» свиная почка – 18.

Высокая степень достоверности полученных результатов, выводов и рекомендаций в рамках диссертационной работы подтверждается полнотой и глубиной исследования морфологических изменений и процессов, происходящих в тканях почки и предстательной железы в ходе проведения экспериментальных исследований in vitro и in vivo при различных режимах криоэкспозиции.

Идея диссертационного исследования базируется на анализе практики и обобщении передового опыта применения криоабляции в данных областях науки, а само исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне.

В работе использованы оригинальные данные, полученные в результате

проведенных экспериментальных исследований в Институте урологии и репродуктивного здоровья ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Подобное исследование, в котором оценивается эффективность применения углекислого газа в качестве хладагента в урологической практике, на базе одного учреждения в России проводится впервые.

Степень достоверности полученных результатов исследований является ключевым аспектом в научной работе и определяется достаточным и репрезентативным объемом выборок исследований (количество и качество проведенных экспериментальных исследований). В ходе работы проводилась оценка различных режимов криоэкспозиции и сравнение эффективности одинарного и двойного цикла замораживания. По окончании каждого экспериментального исследования проводилось патоморфологическое исследование с целью оценки эффективности карбоксикриоабляции. Все экспериментальные исследования проводились по необходимым стандартам и критериям правильности проведения экспериментальных исследований, что обеспечивает корректность и надежность результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах научного исследования – от постановки задач, их теоретической, технической и экспериментальной реализации до обсуждения результатов возможных научно-исследовательских разработок для дальнейшего внедрения результатов исследования в клиническую практику, научно-образовательную деятельность. Автором проведена аналитическая работа по теме исследования и смежным темам. Непосредственно соискателем разработан план проведения экспериментального исследования *in vitro* и *in vivo*.

Автор самостоятельно проводил экспериментальную криоабляцию тканей почки и предстательной железы при заданных параметрах, оборудовании и режимах криоэкспозиции, а также криобиопсию и криоэкстракцию опухоли мочевого пузыря в соответствии с разработанным

планом. Также самостоятельно проведена обработка полученного материала с последующей оценкой результатов. Все полученные результаты полностью отражены в тексте диссертационной работы.

Вклад диссертанта является определяющим на всех этапах проведенного исследования, подготовке опубликованных научных работ и внедрении новых положений в практику.

Автор лично докладывал результаты своих исследований на международных конференциях: «Карбоксикриоабляция свиной почки (экспериментальное исследование)»/ XXIII КОНГРЕСС РОУ. 2023г. Полученные данные внедрены и использованы в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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) 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.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Дамиев Ахмед Дэнилбекович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 17 марта 2025 года диссертационный совет принял решение: За решение научной задачи – оценка возможности применения углекислого газа в качестве хладагента для криоабляции, криобиопсии и

криоэкстракции в урологической практике, что имеет существенное значение для урологии.

Присудить Дамиеву Ахмеду Дэнилбековичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 19 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
член-корреспондент РАН
доктор медицинских наук, профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
доцент



Аляев Юрий Геннадьевич

Крупинов Герман Евгеньевич

«19» марта 2025 года