

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»

Минздрава России

(Пироговский Университет)

доктор биологических наук, профессор,

профессор РАН

Ребриков Денис Владимирович



«21» февраля 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Дамиева Ахмеда Дэнилбековича на тему: «Эффективность применения карбоксикриоабляции ткани почки, предстательной железы и мочевого пузыря в эксперименте» по специальности 3.1.13. Урология и андрология, представленной в диссертационный совет ДСУ 208.001.26 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Дамиева А.Д. посвящена оценке влияния низких температур углекислого газа на ткань почки, предстательной железы и мочевого пузыря, а также возможности применения углекислого газа в качестве хладагента для криоабляции. Актуальность исследования очевидна, так как криоабляция применяется для лечения опухолей почки и простаты. Исследовано воздействие аргона, как хладагента криоабляции на ткань почки и предстательной железы, однако, данные о влиянии углекислого газа на указанные ткани отсутствуют. Также, отсутствуют данные о выполнении

криоабляции предстательной железы, почки и мочевого пузыря с использованием углекислого газа в качестве хладагента. Преимущество углекислого газа заключается в его экономичности и доступности; он дешевле аргона и имеется в большинстве операционных. В условиях экономических санкций и отсутствие отечественных криоустановок изучение углекислого газа как хладагента становится особенно актуальным, открывая новые перспективы в урологии и криохирургии.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Новизна исследования и полученных результатов

Достоинством диссертационной работы является применение углекислого газа в качестве хладагента, который ранее не применялся в урологической практике. Оценка различных режимов криоэкспозиции и сравнение одинарного и двойного циклов замораживания позволили получить ценные данные. После каждого эксперимента проводилось патоморфологическое исследование для оценки карбоксикриоабляции.

Выводы работы четко сформулированы и обоснованы, что подтверждает результаты диссертации и соответствует поставленным целям. Практические рекомендации также четко вытекают из проведенных исследований, что делает работу полезной для научного сообщества и медицинской практики. Эти аспекты подчеркивают важность и значимость данного исследования в области криохирургии.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Автором в диссертационной работе дана оценка возможности применения углекислого газа в качестве хладагента для криоабляции, криобиопсии и криоэкстракции в урологической практике. Результаты демонстрируют преимущества углекислого газа, подчеркивая его потенциальную эффективность. Исследование открывает новые горизонты для дальнейших разработок и внедрения криохирургических методов в урологическую практику. Полученные результаты исследования внедрены в лечебный и учебный процессы Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет).

Личный вклад автора

Автору принадлежит главная роль в разработке дизайна, техники и методологии исследования, определении плана, формулировки цели и задач, проведении экспериментальных исследований. Автор самостоятельно и методично проводил экспериментальные исследования, в которых проводилась криоабляция на основе углекислого газа ткани почки, предстательной железы и опухоли мочевого пузыря. В процессе работы автор изучил большой объем зарубежных и отечественных литературных источников, посвященных данной проблеме. Также автором выполнен анализ и интерпретация полученных результатов, что позволяет сделать обоснованные выводы и рекомендации. Полученные результаты успешно обсуждены на научных конференциях.

Рекомендации по использованию результатов работы

Результаты работы и выводов диссертации Дамиева Ахмеда Дэнилбековича на тему «Эффективность применения карбоксикриоабляции ткани почки, предстательной железы и мочевого пузыря в эксперименте» внедрены в клиническую практику Института урологии и репродуктивного здоровья человека УКБ №2 (Сеченовский Университет) с целью альтернативных методов лечения онкологии почки и простаты. Материалы работы рекомендуется использовать в преподавании в рамках учебных программ в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека при

изучении дисциплины Урология, читаемой студентам (аспирантам) по направлению подготовки (специальности) 3.1.13. Урология и андрология.

Печатные работы

Результаты работы были опубликованы в 3 научных статьях, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК, 2 научных статей в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, Pubmed.

Содержание и завершённость диссертации

Диссертация построена по классическому стилю и изложена на 111 страницах машинописного текста, состоит из введения, трёх глав, заключения, выводов, перечня практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Работа содержит 1 таблицу и 64 рисунка. Список литературы включает 119 источников, из которых 32 отечественный и 87 зарубежных. Представленная диссертация выполнена на высоком уровне и позволяет в полном объеме ответить на поставленные задачи.

Во введении диссертационной работы полностью отражены актуальность темы исследования и степень ее разработанности, определены цель и задачи, описана теоретическая и практическая значимость и научная новизна. Первая глава диссертации посвящена обзору литературы, в которой представлены данные о распространенности и эффективности криоабляции, истории развития криохирургии, различных областях применения, а также обоснование актуальности проведения данного исследования. Во второй главе описаны материалы и методы исследований, необходимое техническое обеспечение для проведения экспериментальных исследований, а также характер проводимых по окончании экспериментов гистологических исследований. Третья глава, посвящена результатам экспериментальных исследований. Представлены сравнительные данные по алгоритму и характеру каждого эксперимента, количеству и продолжительности экспериментов на различных исследуемых

материалах, сравнительному анализу и гистологическому исследованию каждого материала. В заключении достаточно информативно обобщены результаты проведенного исследования, выводы и практические рекомендации целиком вытекают из поставленных цели и задач. Работа хорошо оформлена и легко читается, иллюстрированный материал способствует правильному восприятию информации. Существенных замечаний нет, работа полностью завершена. Диссертация полностью соответствует современным требованиям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация написана по классическому образцу и содержит все необходимые разделы. Обзор литературы, материалы и методы, описание полученных результатов изложены доступным языком, хорошо и легко читаются. Диссертация качественно проиллюстрирована, что наглядно демонстрирует полученные автором результаты.

Как итог, диссертационная работа производит хорошее впечатление, не имеет существенных недостатков и противоречий.

Заключение

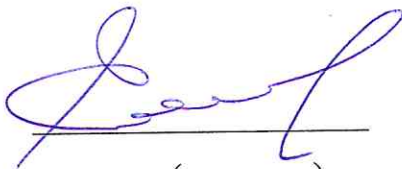
Таким образом, диссертационная работа Дамиева Ахмеда Дэнилбековича на тему: «Эффективность применения карбоксикриоабляции ткани почки, предстательной железы и мочевого пузыря в эксперименте» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится 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.

Отзыв на диссертацию А.Д. Дамиева обсужден на заседании кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина Института хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) «18» февраля 2025 года, протокол №8.

Согласие на обработку моих персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) доктор медицинских наук, профессор Котов Сергей Владиславович



(подпись)

Подпись д.м.н. С.В. Котова «заверяю»
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) кандидат медицинских наук, доцент Ольга Михайловна Демина



(подпись)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства

здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.
Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет))

Адрес: 117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, стр. 6

Телефон: +7 (495) 434-22-66 доб. 11-45, 11-46; e-mail: rsmu@rsmu.ru