

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДСТИО 001.21,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И
ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ШУМАКОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.06.2025 г №1

О присуждении Кирьякову Кириллу Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Факторы риска, хирургическое лечение и профилактика выраженного перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца» по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы принята к защите 25 апреля 2025 года, протокол №3/к диссертационным советом ДСТИО 001.21, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, дом 1.

Соискатель Кирьяков Кирилл Сергеевич, 1993 года рождения, в 2017 году закончил лечебный факультет Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». С 2017 по 2019 год обучался в ординатуре по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2019 года по настоящее время работает в должности сердечно-сосудистого хирурга отделения кардиохирургического №3 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Для подготовки диссертации был прикреплен в Центр Персонализированных трансляционных технологий лечения критических состояний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, с 01.09.2023 г. по 31.08.2025 г., приказ № 42/1-ул от 31.08.2023 г.

Диссертация выполнена в Центре Персонализированных трансляционных технологий лечения критических состояний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук **Захаревич Вячеслав Мефодьевич** — заведующий отделением кардиохирургическим №3 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Шаталов Константин Валентинович — доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе, заведующий отделением неотложной хирургии врожденных пороков сердца с группой вспомогательного кровообращения Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой

хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Барбухатти Кирилл Олегович – доктор медицинских наук, заведующий кафедрой кардиохирургии и кардиологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кардиохирургическим отделением №2 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт - Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края.

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск), в своем **положительном отзыве**, подписанном **Крестьяниновым Олегом Викторовичем**, доктором медицинских наук, председателем экспертного совета и **Сиротой Дмитрием Андреевичем**, доктором медицинских наук, заведующим научно-исследовательским отделом хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации указала, что диссертация представляет собой фундаментальное научное исследование, посвященное актуальной проблеме современной трансплантологии – изучению факторов риска, методов хирургического лечения и профилактики выраженного перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца. Научная новизна диссертационного исследования обосновывается анализом объемного клинического материала, не имеющего аналогов в современной литературе.

Исследование впервые делает акцент на факторах риска развития перикардального выпота, характерных для современной клинической практики. Впервые предложена новая методика хирургической профилактики образования перикардального выпота с помощью формирования плевро-перикардального «окна», которая ранее не использовалась в кардиотрансплантологии, проанализирована эффективность и безопасность ее применения; продемонстрированы схематичные протоколы лечения и профилактики выраженного перикардального выпота у реципиентов сердечного трансплантата, которые представляют унифицированный подход, имеющий научное обоснование.

Работа обладает существенной научно-практической ценностью, что подтверждается комплексным подходом к изучению данной патологии. В ходе исследования были определены частота и сроки развития изучаемого осложнения, что позволило выявить высокую вероятность его возникновения в раннем послеоперационном периоде. Статистические данные, полученные в ходе исследования, подтверждают тенденцию к развитию данного осложнения у пациентов, перенесших трансплантацию сердца. Эти данные являются важным научно обоснованным показателем предрасположенности изучаемой группы пациентов к развитию данного патологического процесса. Научная ценность исследования заключается в выявлении основных факторов риска развития выраженного выпота, что позволяет акцентировать внимание на определенных категориях пациентов. Это способствует более целенаправленному подходу к профилактике и лечению данного осложнения. Практическая значимость работы заключается в разработке и демонстрации пошаговых алгоритмов выполнения дренирования полости перикарда в качестве метода лечения, а также формирования плевро-перикардального «окна» в качестве метода профилактики выпота. Предложенные подходы продемонстрировали свою эффективность и безопасность для реципиентов сердца в условиях иммуносупрессивной терапии, что позволило добиться приемлемых результатов в послеоперационном периоде. Принципиальных замечаний нет.

Диссертационная работа Кирьякова Кирилла Сергеевича «Факторы риска, хирургическое лечение и профилактика выраженного перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца», представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором решена важная научно-практическая задача - разработаны хирургические подходы к лечению и профилактике выраженного перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца, имеющая большое научно-практическое значение для клинической трансплантологии. По актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертационная работа Кирьякова К.С. полностью соответствует требованиям п. 17 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденным приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а сам автор, Кирьяков Кирилл Сергеевич, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет **24 опубликованные работы**, из них по теме диссертации – **8 работ**, в том числе **5 статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России**, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, из них – **5 статей в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных.**

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Особенности развития и течения перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца / Кирьяков К.С., Захаревич В.М., Халилулин Т.А., Захаревич Н.Ю., Абрамова Н.Н., Поздняков О.А. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2021. – Т. 23, № 1. – С. 131-139.

2. Плевро-перикардialное окно как метод хирургической профилактики значимого перикардialного выпота у пациентов после трансплантации сердца / Кирияков К.С., Закирьянов А.Р., Халилулин Т.А., Захаревич Н.Ю., Поздняков О.А., Гольц А.М., Иванов Д.С., Сухачев А.А., Захаревич В.М. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2023. – Т. 25, № 2. – С. 57-62.

3. Трансплантация сердца как радикальный метод восстановления качества жизни у пациентов с терминальной стадией сердечной недостаточности / Готье С.В., Захаревич В.М., Халилулин Т.А., Шевченко А.О., Попцов В.Н., Ахмадзай Р.Л., Гольц А.М., Закирьянов А.Р., Колоскова Н.Н., Захаревич Н.Ю., Никитина Е.А., Поздняков О.А., Кирияков К.С. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2019. – Т. 21, №2. – С. 7-15.

4. Клинический случай трансплантации сердца пациенту с саркомой сердца / Гончарова А.Ю., Колоскова Н.Н., Попцов В.Н., Захаревич В.М., Можейко Н.П., Закирьянов А.Р., Сайфуллина Н.Н., Кирияков К.С., Готье С.В. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2022. – Т. 24, № 3. – С. 74-79.

5. Комплексный хирургический подход к лечению глубокой раневой инфекции грудины у пациента после трансплантации сердца / Захаревич В.М., Митиш В.А., Халилулин Т.А., Закирьянов А.Р., Иванов Д.С., Гольц А.М., Сухачев А.А., Кирияков К.С., Поздняков О.А., Захаревич Н.Ю. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2021. – Т. 23, 2. – С. 67-75.

Работы посвящены изучению перикардialного выпота у пациентов после трансплантации сердца, факторам риска развития выраженного выпота по данным исследований на схожую тему, терапевтическим и хирургическим методам лечения изучаемого процесса. Отдельно описан результат применения методики хирургической профилактики выраженного выпота с помощью формирования плевро-перикардialного «окна» у пациентов после трансплантации сердца с помощью сравнительного исследования групп пациентов. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и

подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме диссертации составляет 4,37 условных печатных листов. Личный вклад диссертанта в опубликованные работы заключается в определении концепции и задач исследования, сборе, анализе, статистической обработке материала и непосредственном участии в хирургических операциях, лечении пациентов и написании статей.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- кандидата медицинских наук, заведующего кардиохирургическим отделением №1 Государственного автономного учреждения здравоохранения «Межрегиональный клинико-диагностический центр» (г. Казань), **Закирьянова Артура Руслановича;**

- кандидата медицинских наук, старшего научного сотрудника, врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (г. Москва), **Черной Натальи Рэсовны;**

- доктора медицинских наук, профессора, руководителя отдела кардиохирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), **Попова Вадима Анатольевича.**

Отзывы подтверждают, что на основании изучения процесса перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца, выявления основных факторов риска развития изучаемого осложнения, разработаны эффективные и безопасные хирургические концепции. Сформированные подходы имеют важное практическое значение и позволяют оптимизировать результаты трансплантации сердца путем совершенствования методов хирургического лечения и профилактики перикардального выпота у реципиентов сердца в раннем послеоперационном периоде.

Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:

Барбухатти Кирилл Олегович – доктор медицинских наук, один из ведущих специалистов в области сердечно-сосудистой хирургии и трансплантации сердца. Является автором многочисленных научных работ на тему хирургической профилактики перикардального выпота.

Шаталов Константин Валентинович – доктор медицинских наук, профессор, один из ведущих специалистов в области хирургического лечения терминальной сердечной недостаточности. Автор многочисленных научных работ в данной сфере.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации – одно из крупнейших многопрофильных научных, клинических и образовательных учреждений специализированной медицинской помощи Министерства здравоохранения Российской Федерации, осуществляющее широкий спектр кардиохирургических вмешательств, в том числе трансплантацию сердца. Сотрудники центра являются авторами достаточного количества публикаций по теме диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана: научная концепция, позволившая выявить качественно новые закономерности в процессе развития выраженного перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца;

предложен: нетрадиционный подход к профилактике выраженного перикардального выпота у реципиентов сердечного трансплантата с помощью формирования плевро-перикардального соустья;

доказано: наличие значимых факторов риска развития выраженного перикардialного выпота у пациентов после трансплантации сердца;

введены: новые термины в области профилактики выраженного перикардialного выпота у пациентов после трансплантации сердца.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие значительный вклад в понимание процессов образования выраженного перикардialного выпота и расширяющие границы применимости мер профилактики данного процесса у пациентов после трансплантации сердца;

применительно к проблематике диссертации результативно использован хирургический метод профилактики выраженного перикардialного выпота с помощью интраоперационного формирования плевро-перикардialного «окна» у реципиентов сердечного трансплантата;

изложены аргументы и статистические данные, доказывающие влияние исследованных факторов риска на процесс развития выраженного выпота;

раскрыты частота и сроки формирования выраженного перикардialного выпота в раннем послеоперационном периоде после трансплантации сердца;

изучена связь отторжения сердечного трансплантата и выраженного перикардialного выпота;

проведена модернизация существующих подходов к профилактике и лечению выраженного перикардialного выпота.

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

разработаны и внедрены в практическую деятельность кардиохирургического отделения №3 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, кардиохирургического отделения №2 ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Минздрава Краснодарского края, а также в учебный процесс кафедры трансплантологии и искусственных органов

Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) **протоколы лечения и профилактики выраженного перикардального выпота у пациентов после трансплантации сердца;**

определены перспективы использования методики формирования плевро-перикардального «окна», как метода хирургической профилактики выраженного перикардального выпота у реципиентов сердца;

создана система практических рекомендаций к лечению выраженного перикардального выпота с помощью дренирования полости перикарда через субксифоидальный доступ;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию методов профилактики и лечения выраженного перикардального выпота у реципиентов сердечного трансплантата.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория подверженности пациентов после трансплантации сердца развитию выраженного перикардального выпота основывается на анализе результатов исследования и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея использования методики интраоперационного формирования плевро-перикардального «окна» с целью снижения частоты развития выраженного перикардального перикардального выпота **базируется на** анализе и обобщении опыта российских и зарубежных исследователей;

использовано сравнение собственных результатов с результатами, полученными ранее по рассматриваемой проблематике;

установлено качественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки полученных данных; объем исследования достаточен для получения детальной объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций.

Личный вклад соискателя заключается в разработке общей концепции исследования, постановке научных задач и планировании этапов работы, проведении оперативных вмешательств. Автор самостоятельно организовал сбор данных и выполнил их статистическую обработку с применением современных аналитических методов. Автор провел детальный анализ и научное обобщение полученных результатов, на основании которых были сформулированы выводы и практические рекомендации.

На заседании 26 июня 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Кирьякову К.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек: 15 человек в зале и 4 человека в интерактивном удаленном режиме, из них 18 докторов наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 19 человек, «против» – нет, воздержавшихся – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета ДСТИО 001.21
доктор медицинских наук, профессор

Шевченко Ольга Павловна

Ученый секретарь
диссертационного совета ДСТИО 001.21
кандидат ветеринарных наук

Волкова Елена Алексеевна

26.06.2025 г.