

**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 диссертационное совета от 26.06.2025 г №2

О присуждении Жарикову Андрею Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Профилактика и коррекция сосудистых осложнений у реципиентов почки» по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы принята к защите 25 апреля 2025 года, протокол № 4/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, д.1.

Соискатель Жариков Андрей Андреевич, 1994 года рождения, в 2018 году с отличием окончил лечебный факультет государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». С 2018 по 2020 гг. обучался в ординатуре федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «хирургия». С 2020 по 2023 гг. обучался в аспирантуре федерального

государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «клиническая медицина». С сентября 2020 года по сентябрь 2023 года по совместительству работал врачом-хирургом в отделении хирургическом №1 федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С октября 2023 года и по настоящее время работает в должности врача-хирурга в отделении хирургическом №1 федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Для завершения диссертации был прикреплен в Центр персонифицированных 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 персонифицированных 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: академик РАН, доктор медицинских наук, профессор **Готье Сергей Владимирович** – руководитель федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Попов Сергей Валерьевич – доктор медицинских наук, профессор, главный врач Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клиническая больница Святителя Луки, руководитель городского Центра эндоскопической урологии и новых технологий.

Дмитриев Илья Викторович – доктор медицинских наук, заведующий отделением, ведущий научный сотрудник отделения трансплантации почки и поджелудочной железы Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского» (г. Москва), в своем **положительном отзыве**, подписанном доктором медицинских наук, профессором **Зулькарнаевым Алексеем Батыргараевичем**, ведущим научным сотрудником хирургического отделения трансплантологии и диализа, профессором кафедры трансплантологии, нефрологии и искусственных органов Факультета усовершенствования врачей Московского областного научно-исследовательского клинического института имени М.Ф. Владимирского указала, что диссертация является актуальной и посвящена решению важной научно-практической задачи – созданию алгоритма комплексного подхода к профилактике и коррекции сосудистых осложнений у реципиентов почки.

В диссертационной работе были разработаны и впервые внедрены критерии для интраоперационной оценки артериального кровотока в области сосудистых анастомозов почечного трансплантата, основанного на анализе скорости артериального потока крови. Впервые применена интраоперационная ультразвуковая флоуметрия как эффективный метод профилактики сосудистых осложнений, позволяющий значительно повысить точность и своевременность

выявления нарушений кровотока. Установлена значимая взаимосвязь между количественными показателями артериального кровотока и риском неблагоприятных исходов, как в процессе хирургического вмешательства, так и в самые ранние дни после операции. Предложены и внедрены в практику методы формирования сосудистых анастомозов с учетом анатомических вариаций, таких как наличие множественных почечных артерий, что расширяет хирургические возможности и улучшает исходы операций в сложных клинических случаях. Особо следует отметить разработанные рекомендации по профилактике и коррекции сосудистых осложнений у реципиентов почки. Полученные результаты представляют собой самостоятельное научное исследование, характеризующееся высокой степенью научной новизны. В ходе исследования была доказана эффективность и безопасность использования ультразвуковой флоуметрии в процессе трансплантации почки для оценки объемной скорости кровотока в почечной артерии у реципиентов почечного трансплантата, что особенно важно для раннего выявления сосудистых осложнений. Установленные в ходе работы пороговые значения объемной скорости кровотока и индекса пульсативности, измеренные после реперфузии трансплантата и после выполнения неоуретероцистоанастомоза, могут служить прогностическими индикаторами, указывающими на повышенный риск развития сосудистых осложнений в раннем послеоперационном периоде. Кроме того, автор предложил индивидуальный подход к тактике формирования артериальных сосудистых анастомозов в случаях, когда имеются две и более артерии почечного трансплантата. Этот метод обеспечивает не только надежность, но и точность в техническом исполнении, что существенно повышает успех операции. Разработан алгоритм действий в интраоперационном периоде при возникновении неудовлетворительных показателей объемной скорости кровотока в почечной артерии, включающий в себя этапы диагностики и своевременного оперативного вмешательства. В дополнение к этому был разработан алгоритм действий по созданию сосудистой реконструкции, когда почечный трансплантат имеет множественные артерии различного или одинакового диаметра. Разработанные

алгоритмы направлены на профилактику сосудистых осложнений у реципиентов и улучшение исходов операций по трансплантации почки и демонстрируют важность персонализированного подхода в клинической практике. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет. Диссертационная работа Жарикова А.А. «Профилактика и коррекция сосудистых осложнений у реципиентов почки» представляет собой завершенное научно-квалифицированное исследование, в котором решена важная научно-практическая задача улучшения результатов трансплантации почки за счет создания алгоритма комплексного подхода к профилактике и коррекции сосудистых осложнений у реципиентов почки.

По своей актуальности, научной новизне и практическому значению диссертационная работа Жарикова А.А. «Профилактика и коррекция сосудистых осложнений у реципиентов почки» полностью соответствует требованиям п. 17 «Положения о порядке присуждения 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, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет 29 опубликованных работ, из них по теме диссертации – 17 работ, в том числе 6 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 – 6 статей в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Трансплантация почки у детей с компрометированной нижней поллой веной: уникальный опыт НМИЦ ТИО имени академика В.И. Шумакова / Сайдулаев Д.А., **Жариков А.А.**, Карташев А.А. и др. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2024. – Т. 26. – № 4. – С. 8–13.
2. Влияние интраоперационной оценки артериального кровотока в трансплантате почки на развитие сосудистых осложнений и методы их профилактики / **Жариков А.А.**, Банкеев Д.А., Курбангулов И.Р. и др. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2024. – Т. 26. – № 4. – С. 14–23.
3. Гипотермическая машинная перфузия донорской почки с использованием опытного раствора на основе декстрана-40 и ортотопическая трансплантация (экспериментальное исследование) / Шестакова В.Г., Богданов В.К., Павлов Р.Д., Терехов В.М., Тимановский А.С., **Жариков А.А.** и др. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2024. – Т. 26. – № 2. – С. 73–81.
4. Современные представления о сосудистых осложнениях после трансплантации почки. Обзор литературы / **Жариков А.А.**, Сайдулаев Д.А., Готье С.В. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2025. – Т. 27. – №1.–С.8–16.

Работы посвящены поиску эффективных методов, направленных на улучшение клинических результатов трансплантации почки, разработку новых стратегий профилактики сосудистых осложнений у реципиентов почки. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме диссертации составляет 4,73 условных печатных листа. Личный вклад диссертанта в опубликованные работы заключается в определении концепции и задач исследования, сборе, анализе, статистической обработке материала и непосредственном участии в написании статей.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- доктора медицинских наук, профессора, врача-детского уролога-андролога, заведующего кафедрой детской урологии-андрологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (г. Москва), **Козырева Германа Владимировича;**

- доктора медицинских наук, профессора, директора Научно-технологического парка биомедицины, заместителя директора по учебной и воспитательной работе Института урологии и репродуктивного здоровья человека Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (г. Москва), **Газимиева Магомед-Салах Алхазуровича;**

- доктора медицинских наук, заведующего хирургическим отделением трансплантации органов и (или) тканей человека Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский Клинический научно-практический Центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы» (г. Москва), **Алиханова Руслана Богдановича.**

Отзывы подтверждают, что в работе Жарикова А.А. доказана эффективность методов профилактики и коррекции сосудистых осложнений у реципиентов почки. Сформулированные подходы имеют важное практическое значение для улучшения результатов трансплантации почки путем уменьшения сосудистых осложнений у реципиентов почки.

Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:

Попов Сергей Валерьевич – доктор медицинских наук, профессор, обладает обширным опытом в урологии, хирургии и трансплантации почки, ведении пациентов после трансплантации почки. Обладает опытом выполнения

роботических операций по трансплантации почки. Автор ряда значимых публикаций, посвященных трансплантации почки.

Дмитриев Илья Викторович – доктор медицинских наук, один из ведущих специалистов в области хирургии и трансплантологии, возглавляет одно из ведущих отделений города Москвы, успешно реализующего трансплантацию почки и поджелудочной железы. Является автором значительного количества работ по изучаемой проблематике.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М. Ф. Владимирского» - один из крупнейших высокотехнологичных научных и образовательных медицинских центров России, имеющий обширный опыт диагностики, трансплантации почки и лечения пациентов в раннем послеоперационном периоде. Сотрудники центра являются авторами большого количества публикаций в области трансплантации почки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** научная концепция профилактики и коррекции сосудистых осложнений у реципиентов почки, включающая интраоперационное применение ультразвуковой флоуметрии, хирургическую коррекцию сформированных сосудистых анастомозов почечного трансплантата и назначение антикоагулянтной терапии с использованием гепарина в послеоперационном периоде, позволившая минимизировать риск сосудистых осложнений;

- **предложен** нетрадиционный индивидуальный подход к диагностике и лечению сосудистых осложнений у реципиентов почки;

- **доказана** эффективность применения интраоперационной флоуметрии артериального кровотока в качестве профилактики сосудистых осложнений в раннем послеоперационном периоде;

- **введено** понятие и определена величина прогностически значимого порогового уровня скорости объемного кровотока по почечной артерии при

развитии неблагоприятных сосудистых событий в раннем послеоперационном периоде.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказаны** патофизиологические механизмы, определяющие развитие сосудистых осложнений при трансплантации почки от живого родственного донора и трансплантации почки от посмертного донора, как во время оперативного вмешательства, так и в раннем посттрансплантационном периоде.
- **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс лабораторных и инструментальных методов обследования, оперативного лечения реципиентов почек и статистического анализа результатов;
- **изложены** аргументы, обосновывающие эффективность применения ультразвуковой флоуметрии артериального кровотока почечного трансплантата на интраоперационном этапе трансплантации почки и сосудистых реконструкций артерий почечного трансплантата при наличии их множественности;
- **раскрыты** возможности предотвращения сосудистых осложнений в раннем послеоперационном периоде путем применения алгоритма профилактики сосудистых осложнений интраоперационно и в раннем послеоперационном периоде;
- **изучены** факторы, влияющие на развитие сосудистых осложнений после трансплантации почки;
- **проведена модернизация** существующего алгоритма лечения сосудистых осложнений у реципиентов почки.

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

- **разработаны и внедрены** в практическую деятельность хирургического отделения № 1 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, отделения пересадки почки и поджелудочной железы ГБУЗ г. Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В.

Склифосовского ДЗМ», хирургического отделения № 20 ГБУЗ г. Москвы «Московский многопрофильный научно-клинический центр имени С.П. Боткина» ДЗМ, в учебный процесс на кафедре 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) **собственные методики профилактики сосудистых осложнений у реципиентов почки**, что подтверждено соответствующими актами внедрения;

- **определены** перспективы применения предложенного алгоритма профилактики и коррекции сосудистых осложнений при трансплантации почки;

- **созданы** практические рекомендации по профилактике и хирургической коррекции сосудистых осложнений у реципиентов почки;

- **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию применения методов профилактики и коррекции сосудистых осложнений у реципиентов почки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **теория** участия скоростных показателей артериального кровотока в механизмах сосудистых осложнений основывается на анализе результатов исследования и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

- **идея** о значимости метода ультразвуковой флоуметрии в интраоперационном периоде, выборе наиболее удобной сосудистой реконструкции при наличии двух и более артерий почечной трансплантата **базируется** на анализе российского и зарубежного клинического опыта, накопленного в области трансплантологии;

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

- **установлено** как качественное, так и количественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике и обсужденных в диссертации;

- **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 состоит в разработке концепции исследования, формулировке его цели и задач; проведении хирургических операций по трансплантации почки, выявлению и коррекции сосудистых осложнений; сборе материала для исследования; разработке базы данных, статистическом анализе; интерпретации полученных результатов исследования.

На заседании 26 июня 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Жарикову А.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек: 15 человек в зале и 3 человека в интерактивном удаленном режиме, из них 17 докторов наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 18 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.