

**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 24.12.2024 г №9

О присуждении Медведеву Павлу Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Трансартериальная эмболизация и лапароскопическая билатеральная нефрэктомия в комбинированном лечении пациентов с аутосомно – доминантной поликистозной болезнью почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности» по специальности 3.1.14 — трансплантология и искусственные органы принята к защите 24 октября 2024 года, протокол №9/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 Медведев Павел Евгеньевич, 1995 года рождения, в 2019 году окончил лечебный факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». С 2019 по 2021 год проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Урология» на базе Научно – исследовательского института урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиал

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2020 по 2021 год работал врачом – терапевтом Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская поликлиника №69 Департамента здравоохранения города Москвы». С января 2021 по август 2021 года работал в должности старшего лаборанта группа реконструктивной урологии, отдела общей и реконструктивной урологии в Научно-исследовательском институте урологии и интервенционной радиологии имени Н.А. Лопаткина – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2021 по 2022 год работал в должности врача – уролога Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка» Департамента здравоохранения города Москвы». С ноября 2022 года по настоящее время работает в должности врача-уролога Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 52 Департамента здравоохранения города Москвы». Для подготовки 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 01.12.2022 г. по 30.08.2024 г., приказ № 55/ул от 01.12.2022 года.

Диссертация «Трансартериальная эмболизация и лапароскопическая билатеральная нефрэктомия в комбинированном лечении пациентов с аутосомно – доминантной поликистозной болезнью почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности» 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: Трушкин Руслан Николаевич - доктор медицинских наук, заведующий урологическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 52 Департамента здравоохранения города Москвы».

Официальные оппоненты:

Лоран Олег Борисович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой урологии и хирургической андрологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Арзуманов Сергей Викторович – доктор медицинских наук, руководитель группы трансплантации и заместительной почечной терапии отдела общей и реконструктивной урологии Научно – исследовательского института урологии и интервенционной радиологии имени Н.А. Лопаткина – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем **положительном отзыве**, подписанном доктором медицинских наук, доцентом **Загайновым Владимиром Евгеньевичем**, заведующим кафедрой факультетской хирургии и трансплантологии, директором Института хирургии и онкологии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации указала, что актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений. В диссертационном моноцентровом сравнительном исследовании изучены результаты хирургического лечения 60 пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни и терминальной стадией хронической почечной недостаточности. Впервые доказана эффективность применения трансартериальной эмболизации поликистозно – измененных почек в комбинации с лапароскопической нефрэктомией с целью уменьшения частоты и тяжести хирургических осложнений в сравнении со стандартной лапароскопической методикой. Показано, что применение метода эмболизации улучшает не только результаты хирургического лечения, но также и в значительной степени улучшает качество жизни больных, в связи с контролем над симптомами. Автор подтверждает гипотезу, что поликистозная почка после эмболизации способна уменьшаться в размерах, а также раскрывает факторы механизма редукции объема почек, что подтверждено инструментально и морфологически. На основании полученных результатов разработан алгоритм по отбору пациентов для выполнения нативной нефрэктомии комбинированным способом. Результаты работы позволяют оптимизировать результаты хирургического лечения пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией почечной недостаточности за счет уменьшения частоты и тяжести хирургических интра- и ранних послеоперационных осложнений. Предложенные практические рекомендации позволяют маршрутизировать пациентов с данной патологией в центры, владеющие методами эндоваскулярных методов лечения и диагностики, а также лапароскопическими навыками, уменьшить проявления постэмболизационного синдрома и на основании выявленных показаний,

отобраться пациентов, у которых данный метод лечения окажется наиболее эффективным.

Диссертационная работа Медведева П.Е. на тему «Трансартериальная эмболизация и лапароскопическая билатеральная нефрэктомия в комбинированном лечении пациентов с аутосомно – доминантной поликистозной болезнью почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, является самостоятельным законченным научно – квалификационным исследованием, в которой решена важная научно – практическая задача, а именно доказана эффективность применения трансартериальной эмболизации поликистозных почек в комбинации с лапароскопической билатеральной нефрэктомией с целью хирургического лечения пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек, что имеет существенное значение для трансплантологии.

По своему исследовательскому уровню, научной новизне и практической значимости для трансплантологии диссертационная работа Медведева П.Е. 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 года №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а сам автор Медведев Павел Евгеньевич, достоин присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет **3 опубликованные работы**, из них по теме диссертации – **3 научные работы**, в том числе **3 статьи** – в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ

«НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, из них - **3 статьи в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных.**

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Трушкин Р.Н., Медведев П.Е., Исаев Т.К., Клементьева Т.М., Морозов Н.В., Иванов К.В. Современные стратегии лечения пациентов с аутосомно-доминантной поликистозной болезнью почек Клиническая нефрология. – 2022. – № 4. – С. 33-42.
2. Вторенко В.И., Трушкин Р.Н., Медведев П.Е., Виноградов В.Е., Исаев Т.К., Соколов С.А., Бондаренко С.А., Колесников Н.О., Иванов К.В. Применение билатеральной тотальной трансартериальной эмболизации почек с целью комбинированного лечения пациентов с симптоматическим течением аутосомно-доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности // Клиническая нефрология. - 2023. - №3. - С. 42-51.
3. Трушкин Р.Н., Медведев П.Е., Лагойская Ю.А., Фетцер Д.В., Клементьева Т.М. Морфологические особенности поликистозной почки при острой окклюзии почечных артерий // Клиническая нефрология. - 2024. - №2. - С. 43-51.

Работы посвящены изучению эффективности применения трансартериальной эмболизации поликистозных почек в комбинации с лапароскопической билатеральной нефрэктомией с целью хирургического лечения пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме диссертации составляет 3,35 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, заведующего урологическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница №1 имени Н.А. Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы», профессора кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина Института Хирургии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), **Пульбере Сергея Александровича.**

- доктора медицинских наук, профессора, директора Национального медицинского исследовательского центра по профилю «урология» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (г. Москва), **Цариченко Дмитрия Георгиевича.**

Отзывы подтверждают, что в работе доказана эффективность комбинированной методики нефрэктомии с предварительной трансартериальной эмболизацией поликистозных почек, которая статистически значимо позволила уменьшить частоту и тяжесть хирургических осложнений, улучшить хирургические результаты и сократить сроки стационарного лечения. На основании выявленных критериев неэффективности автору удалось выработать алгоритм по отбору пациентов для проведения нефрэктомии комбинированным способом.

Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:

Лоран Олег Борисович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, один из ведущих специалистов в области оперативной, реконструктивно – пластической урологии, в том числе у пациентов с поликистозом почек. Является автором многочисленных научных работ по данной проблематике.

Арзуманов Сергей Викторович – доктор медицинских наук, имеет многолетний опыт научно – клинической работы в области трансплантологии и нефрологии, является автором ряда публикаций, посвященных различным аспектам трансплантации почки.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – одно из ведущих высокотехнологичных научно – исследовательских медицинских учреждений, специалисты которого имеют обширный опыт в области трансплантации искусственных органов, в том числе трансплантации почки. Сотрудники учреждения имеют многочисленные публикации в области трансплантологии и органного донорства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** новая концепция лапароскопической билатеральной нефрэктомии поликистозно – измененных почек с применением трансартериальной эмболизации, позволившая улучшить результаты лечения;
- **предложены** оригинальные суждения, обосновывающие необходимость применения метода эмболизации в рамках подготовки пациентов к нефрэктомии;

- **доказана** перспективность комбинированного подхода к нефрэктомии у пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности, которые получают лечение диализом;

- **введены** критерии эффективности трансартериальной эмболизации, позволяющие оценить эффективность эндоваскулярного вмешательства.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказана** гипотеза о том, что эндоваскулярные вмешательства на почечной артерии поликистозно – измененной почки приводят к уменьшению ее объема за счет сосудистого, паренхиматозного и кистозного компонентов;

- **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** комплекс урологических и инструментальных методов обследования и оперативного лечения у пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности, которые получают лечение диализом;

- **изложены** аргументы в пользу необходимости выполнения билатеральной эмболизации на основании выявленных гемодинамических изменений у пациентов после моностеральной эмболизации;

- **раскрыты** причинно – следственные связи между комбинированной методикой нефрэктомии поликистозных почек и объемом кровопотери, продолжительностью операций, количеством послеоперационных осложнений;

- **изучена** взаимосвязь динамики уменьшения объема поликистозно – измененной почки после эмболизации с динамикой маркеров клеточного некроза;

- **проведена модернизация** методов оценки объема почки на основании применения новых алгоритмов обработки DICOM – изображений.

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

- **разработана и внедрена** в практической деятельности урологического отделения ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница № 52 ДЗМ», 1 хирургического отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, в учебном процессе 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), **комбинированная методика хирургического лечения пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности, которые получают лечение диализом**, что подтверждено соответствующими актами внедрения;

- **определены** пределы и перспективы применения лапароскопической билатеральной нефрэктомии с предварительной эмболизацией поликистозно – измененных почек у пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности;

- **создана** система практических рекомендаций по профилактике и коррекции хирургических осложнений у пациентов с аутосомно – доминантной поликистозной болезнью почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности;

- **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию применения билатеральной лапароскопической нефрэктомии с целью улучшения хирургических результатов у пациентов с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезнью почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **теория** применения трансартериальной эмболизации с целью лечения осложненного течения аутосомно – доминантной поликистозной болезни

почек основывается на анализе результатов исследования и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

- **идея** о значимости применения комбинированного способа билатеральной лапароскопической нефрэктомии поликистозных почек с предварительной эмболизацией последних, **базируется** на анализе собственного и зарубежного экспериментального и клинического опыта, накопленного в области урологии, нефрологии и трансплантологии.

- **использовано** сравнение полученных данных с результатами, полученными по рассматриваемой проблематике зарубежными авторами;

- **установлено** как качественное, так и количественное совпадение результатов настоящего исследования, с опубликованными данными крупных зарубежных исследований, посвященных трансплантологии и хирургическому лечению больных с осложненным течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности.

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

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии в разработке дизайна исследования. Автор самостоятельно осуществлял сбор, обработку, анализ и интерпретацию полученных результатов; выполнял оперативные вмешательства по эмболизации поликистозно – изменных почек, по лапароскопической билатеральной нефрэктомии у пациентов с осложнённым течением аутосомно – доминантной поликистозной болезни почек и терминальной стадией хронической почечной недостаточности. Автором разработан алгоритм по отбору пациентов для выполнения нефрэктомии поликистозных почек комбинированным способом.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек: 14 человек – в зале и 4 человека – в интерактивном удаленном режиме, из них 17 докторов наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» - 18 человек, «против» - нет, воздержавшихся нет.

Академик РАН, доктор медицинских наук
профессор

кандидат ветеринарных наук

Волкова Елена Алексеевна

24.12.2024 г.