

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный
медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России

Партизана Железняк ул., д. 1, г. Красноярск, 660022
тел. 220-13-95 факс (391) 228-08-60, e-mail: rector@krasgmu.ru
ОКПО: 01962882 ОГРН: 1022402471992
ОКГМО: 04701000
ИНН/КПП: 2465015109/246501001

03.07.2025 № 08-01-01/35-06

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора

ФГБОУ ВО КрасГМУ

им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Минздрава России

Д.М.Н., профессор



А.В. Протопопов

2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательного учреждения
высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет имени профессора
В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

на основании решения заседания научной проблемной комиссии
«Хирургические болезни» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Минздрава России

Диссертация «Оптимизация урологических аспектов диагностики и
лечения патологии почек и верхних мочевых путей пациентов
нефрологического профиля» на соискание ученой степени доктора
медицинских наук выполнена в ФГБОУ ВО Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Фирсов Михаил Анатольевич, 27.05.1979 года рождения, гражданство
Российская Федерация, окончил Красноярскую государственную
медицинскую академию в 2002 году по специальности «Лечебное дело». В
2002-2004 годах обучался в ординатуре по специальности «Хирургия»

Красноярской государственной медицинской академии. В 2004-2005 годах обучался в клинической интернатуре по специальности «Урология» Красноярской государственной медицинской академии.

В 2003 году в диссертационном совете Д 208.037.05 при ГОУ Красноярская государственная медицинская академия, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.00.02 «Анатомия человека» на тему «Этнические особенности уретровезикального сегмента и предстательной железы».

С 2005 года работает врачом-урологом урологического отделения краевого государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Краевая клиническая больница» в городе Красноярск по настоящее время.

В период подготовки к диссертации с 2013 являлся ассистентом кафедры урологии, андрологии и сексологии ИПО ФГБОУ ВО Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации; с 2020-2022 являлся доцентом кафедры урологии, андрологии и сексологии ИПО ФГБОУ ВО Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации (по совместительству).

С 2022 года по настоящее время работает заведующим кафедрой кафедрой урологии, андрологии и сексологии ИПО ФГБОУ ВО Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации (по совместительству).

Научный консультант: Безруков Евгений Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Оптимизация урологических аспектов диагностики и лечения патологии почек и верхних мочевых путей пациентов нефрологического профиля», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология (медицинские науки), принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертация Фирсова Михаила Анатольевича «Оптимизация урологических аспектов диагностики и лечения патологии почек и верхних мочевых путей пациентов нефрологического профиля» является законченной самостоятельной, научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной проблемы урологии, направленной на улучшение результатов лечения и усовершенствования диагностических подходов у пациентов с хронической болезнью почек, оперируемых на почках и верхних мочевых путях.

Работа в полной мере охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и сделанные по результатам проведенного исследования выводы научно обоснованы и достоверны. Сформированные задачи выполнены автором в полном объеме и цель исследования достигнута. Работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Актуальность темы диссертационного исследования.

Хроническая болезнь почек (ХБП) является весьма распространенным заболеванием, причем число пациентов растет пропорционально совершенствованию методов диагностики. Сохраняющаяся тенденция к увеличению количества пациентов с ХБП ведет к росту числа больных с терминальной стадией заболевания, требующей заместительной почечной терапии (ЗПТ) в виде диализа или трансплантации почки. Этот факт диктует актуальность поиска и разработки мер, направленных на сохранение функции почек. Данное обстоятельство является основой практической значимости

представленной диссертационной работы, которая заключается в ранней диагностике причин прогрессирования ХБП при начальных ее проявлениях, а также в определении тактических решений при необходимости выполнения оперативных вмешательств на почках и верхних мочевых путях у пациентов на ЗПТ.

Таким образом, диссертационная работа, направленная выявление групп пациентов с высоким риском прогрессирования ХБП после оперативных вмешательств и улучшение алгоритмов урологического ведения пациентов в период ЗПТ содержит решение актуальных научных задач.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автору принадлежит определяющая роль в проведении всех этапов исследования. Соискателем лично сформулирована общая концепция работы, основанная на результатах анализа актуальной научной литературы, определены основные цели и задачи исследования, разработан дизайн исследования.

Автором создана электронная база данных больных, проведен статистический анализ результатов, сформированы выводы и научные положения, разработан специализированный протокол диализ-зависимого пациента при операциях на почках и верхних мочевых путях, определены риски прогрессирования ХБП у пациентов, оперированных на почках и верхних мочевых путях, описаны принципы коррекции урологических осложнений трансплантированной почки. На основании полученных данных сформированы практические рекомендации.

Автором лично выполнялись оперативные вмешательства, проводился анализ и интерпретация результатов работы, написана диссертация, подготовлены статьи и выступления по теме исследования.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность и объективность работы подтверждена репрезентативностью совокупностей объектов исследования, достаточным

объемом наблюдений и использованием адекватных методов исследования, необходимых для получения валидных статистических данных. Статистический анализ данных произведён с применением Statistica for Windows 10.0 и Microsoft Excel 2010. Для оценки нормальности распределения количественных признаков использовались методы Колмогорова-Смирнова и Шапиро-Уилка. Для описания количественных данных использовалась медиана и 25-75 процентиля. Анализ различий между различными группами по количественным признакам проводился с использованием критерия У-Манна Уитни (для двух групп) и Краскала-Уоллиса (для трех и более групп). Для качественных признаков применялся критерий Хи квадрат Пирсона. Проводился корреляционный анализ Спирмена (до 0,3-слабая связь, 0,3-0,7-умеренная, 0,7-1,0-сильная). Проводился логистический регрессионный анализ для выявления факторов риска. Для выявления порога значимых значений количественных признаков строились ROC-кривые с оценкой индекса Юдена.

Суммируя вышесказанное, диссертационная работа выполнена с использованием современных, научно обоснованных методов, определяющих ее достоверность.

Научная новизна результатов исследования

Новизна диссертационного исследования заключается в формировании комплексного, междисциплинарного подхода при лечении урологических заболеваний почек и верхних мочевых путей пациентов с ХБП. Выделены дооперационные лабораторные маркеры, определяющие наличие тубуло-интерстициальной или гломерулярной патологии, с целью определения показаний к проведению интраоперационной биопсии почки. Изучены патоморфологические изменения паренхимы почек при урологических, онкоурологических и нефрологических заболеваниях. Определены возможности сочетания гломерулярного поражения с урологическим заболеванием, влияющим на функциональность органа в перспективе. Своевременная диагностика таких состояний позволяет не только определить траекторию лечения пациентов путем вовлечения в лечебный процесс

специалистов соответствующих профилей, назначения этиопатогенетической нефропротективной терапии.

Практическая значимость исследования

Предложена и доказана целесообразность проведения интраоперационной нефробиопсии у пациентов при выполнении оперативных вмешательств на почках по поводу различных урологических заболеваний с получением информации о патоморфологических изменениях почечной паренхимы и определение типа гломерулярного или тубуло-интерстициального поражения. Определены критерии для выделения пациентов с высоким риском прогрессирования ХБП при оперативных вмешательствах на почках и верхних мочевых путях для назначения этиопатогенетического лечения с целью пролонгирования периода, направленного на сохранение почечной функции.

Разработаны оптимизированные диагностические и лечебные алгоритмы при операциях на почке и верхних мочевых путях у пациентов с терминальной стадией ХБП с учетом необходимости ЗПТ.

Ценность научных работ соискателя

На основе проведенного анализа результатов хирургического лечения разработан протокол ведения диализ-зависимого пациента, которому показано оперативное лечение. Оптимизированы показания и сроки выполнения оперативного вмешательства на почках пациентов с терминальной ХБП. Определены наиболее оправданные тактические решения при урологических заболеваниях трансплантированной почки. Выявлены наиболее значимые маркеры почечного повреждения, определяющие показания для выполнения интраоперационной нефробиопсии, с целью диагностики латентной гломерулярной патологии, влияющей на прогрессирование ХБП у урологических больных.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты диссертационного исследования были внедрены в лечебную деятельность Краевого учреждения здравоохранения Краевая Клиническая

больница (г. Красноярск) в виде применяемого протокола периоперационного ведения диализ-зависимого пациента, которому необходимо оперативное вмешательство. Важнейшие положения диссертационной работы используются в научной работе кафедры урологии, андрологии и сексологии ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Красноярск).

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете

Диссертационное исследование одобрено локальным этическим комитетом ФГБОУ ВО Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации. Выписка из протокола Локально-этического комитета № 124/2024 от 30.01.2024 года.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствуют пункту 1 и 2 направления исследований паспорта научной специальности 3.1.13. Урология и андрология (медицинские науки).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 7 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 5 статей в изданиях, индексируемых в международных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer и 4 иные публикации по результатам исследования.

Оригинальные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

- 1) Фирсов М.А., Капсаргин Ф.П., Лалетин Д.И., Лукичева Э.В., Дябкин Е.В. Особенности течения послеоперационного периода урологических больных с терминальной почечной недостаточностью // Уральский медицинский журнал. – 2016. – №01. – С. 35–38.
- 2) Симонов П.А., Фирсов М.А., Дунц Д.А., Безруков Е.А., Ивлиев С.В. Роль урологической патологии в развитии терминальной почечной недостаточности // Consilium Medicum. – 2022. – Т.24, №10. – С. 759–762.
- 3) Фирсов М.А., Симонов П.А., Сорсунов С.В., Ивлиев С.В., Гаркуша Т.А., Безруков Е.А. Особенности нефрэктомии гемодиализ-зависимых пациентов. Опыт регионального центра // Consilium Medicum. – 2023. – Т.25, №10. – С. 703–708.
- 4) Фирсов М.А., Симонов П.А., Дунц Д.А., Шаламай Е.В., Алексеева Е.А., Безруков Е.А., Сорсунов С.В. Лапароскопическая нефрэктомия при поликистозе почек: преимущество или необходимость? // Consilium Medicum. – 2023. – №7. – С. 462–466.
- 5) Фирсов М.А., Безруков Е.А., Юрченко А.А., Ивлиев С. В., Гаркуша Т. А., Наговицына Р. Ю., Искра К. А. Удаление почечного трансплантата. Причины, исходы, осложнения // Вопросы урологии и андрологии. – 2024. – Т.12, №4. – С. 5–10.
- 6) Фирсов М.А., Симонов П.А., Гаркуша Т.А., Безруков Е.А., Лалетин Д.И., Нагаев С.Е., Моисеева В.Д. Неосложненная киста почки и гломерулопатии. Есть ли связь? // Урологические ведомости. – 2025. – Т.15, №1. – С. 25–32.

7) Фирсов М.А., Безруков Е.А., Юрченко А.А., Гаркуша Т.А., Симонов П.А. Латентная гломерулопатия как фактор прогрессирования почечной дисфункции после резекции почки // Вопросы урологии и андрологии. – 2025. – Т.13, №3. – С. 26–30.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

- 1) Арутюнян В.С., Кеосьян А.В., Фирсов М.А., Евдокимов Д.П., Цокаев М.Р., Амельчугова О.С., Лукичева Э.В. Опыт аллотрансплантации трупной почки в Красноярской краевой клинической больнице Вестник трансплантологии и искусственных органов. - 2021. - Т.23, №2. - С.41-51.
- 2) Гаркуша Т.А., Быханова Е.А., Хоржевский В.А., Гаппоев С.В., Фирсов М.А., Ивлиев С.В. Частота встречаемости гломерулопатий при новообразованиях почек в Красноярске // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2022. – Т.11, №3. – С. 15–21.
- 3) Фирсов М.А., Безруков Е.А., Спириин Д.Н., Арутюнян В.С., Симонов П.А. Способы коррекции урологических осложнений трансплантированной почки. Собственный опыт // Урология. – 2023. – №5. – С. 33–39.
- 4) Фирсов М.А., Гаркуша Т.А., Симонов П.А., Лалетин Д.И., Безруков Е.А., Колеватова С.В., Дунц Д.А. Возможности интраоперационной лапароскопической нефробиопсии для диагностики латентных заболеваний почки // Экспериментальная и клиническая урология. - 2023. - Т.16, №1. - С.188-194.

5) Гаркуша Т.А., Столяревич Е.С., Хоржевский В.А., Ивлиев С.В., Фирсов М.А. Анализ гломерулопатий при новообразованиях почек // Нефрология. – 2024. – Т.28, №1. – С. 90–95.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

- 1) Симонов П.А., Фирсов М.А., Арутюнян В.С., Лалетин Д.И., Алексеева Е.А. Варианты подходов к нефрэктомии у пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек, вызванной аутосомно-доминантной поликистозной болезнью почек // Consilium Medicum. – 2022. – Т.24, №10. – С. 747–752.
- 2) Гаркуша Т.А., Столяревич Е.С., Хоржевский В.А., Ивлиев С.В., Фирсов М.А., Терских А.Ю. Анализ диабетической нефропатии при сахарном диабете второго типа и предиабете // Вестник медицинского института РЕАВИЗ: реабилитация, врач и здоровье. – 2023. – Т.13, №6. – С. 6–11.
- 3) Безруков Е.А., Фирсов М.А., Арутюнян В.С., Юрченко А.А., Спирин Д.Н. Урологические осложнения трансплантированной почки // Экспериментальная и клиническая урология. – 2023. – Т.16, №4. – С. 20–25.
- 4) Гаркуша Т.А., Столяревич Е.С., Хоржевский В.А., Ивлиев С.В., Фирсов М.А. Частота встречаемости гломерулонефритов при злокачественных новообразованиях почек // Нефрология и диализ. – 2023. – Т.25, №4. – С. 587–588.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) Межрегиональная научно-практическая конференция «Енисейский урологический форум, посвященная памяти д.м.н., проф. Капсаргина Федора Петровича» (г. Красноярск, 2021);

- 2) XI Всероссийский съезд трансплантологов с международным участием (г. Москва, 2022);
- 3) XXII Конгресс Российского общества урологов (г. Москва, 2022);
- 4) X конгресс урологов Сибири с международным участием (г. Красноярск, 2022);
- 5) Пятая сибирская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы нефрологии и заместительной почечной терапии» (г. Красноярск, 2022);
- 6) Межрегиональная научно-практическая конференция «Инновации в хирургическом и медикаментозном лечении урологических и онкоурологических заболеваний» (г. Новосибирск, 2022);
- 7) Кузбасская урологическая школа 2022 (г. Кемерово, 2022);
- 8) Междисциплинарная научно-практическая конференция Endourocenter meeting – 2023 (г. Санкт-Петербург, 2023);
- 9) VI Российский национальный конгресс с международным участием «Трансплантация и донорство органов» (г. Москва, 2023);
- 10) II Евразийский Конгресс урологов (г. Уфа, 2023);
- 11) Межрегиональная научно-практическая конференция в рамках «VII Новосибирской школы урологии» – «Современные подходы к хирургическому и медикаментозному лечению урологических и онкоурологических заболеваний» (г. Новосибирск, 2023);
- 12) Международный форум «Инновации и доказательная урология» (г. Москва, 2024);
- 13) III Международный конгресс «Новейшие достижения в области медицины, здравоохранения и здоровьесберегающих технологий», посвященного 80-летию Кузбасской областной клинической больницы им. С.В. Беляева (г. Кемерово, 2024);

- 14) IX Российский конгресс по эндоурологии и новым технологиям с международным участием (г. Красноярск, 2024);
- 15) Междисциплинарные вопросы нефрологии и ревматологии «VII Енисейский форум ревматологов, III школа нефрологов Сибирского Федерального округа» (г. Красноярск, 2024);
- 16) XII Конгресс урологов Сибирского Федерального Округа (г. Белокуриха, 2024);
- 17) Седьмая всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы нефрологии и заместительной почечной терапии в Сибири», «10 лет трансплантологии в Красноярском крае» (г. Красноярск, 2024);
- 18) Форум Российского общества урологов «Научные аспекты урологической практики» (г. Красноярск, 2024);
- 19) V Научно-практическая конференция «Сибирская школа урологии» (г. Томск, 2024);
- 20) XIII Конгресс урологов Сибирского Федерального Округа (г. Кемерово, 2025);
- 21) Сибирская школа урологии (г. Новосибирск, 2025).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Фирсова Михаила Анатольевича «Оптимизация урологических аспектов диагностики и лечения патологии почек и верхних мочевых путей пациентов нефрологического профиля» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология (медицинские науки).

Заключение принято на заседании научной профильной проблемной комиссии «Хирургические болезни» ФГБОУ ВО Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании:

20 человек, в том числе 18 человек, имеющих ученую степень.

Результаты голосования: в голосовании принимали участие 18 человек, имеющих ученую степень, из них:

«за» - 18 человек, «против» - 0, «воздержалось» - 0.

Протокол № 19-25 от 25.06.2025 года.

Заместитель председателя проблемной комиссии

«Хирургические болезни»

доктор медицинских наук, профессор



Грипан А.И.

Секретарь проблемной комиссии

«Хирургические болезни»

доктор медицинских наук, профессор



Теплякова О.В.

Проректор по научной и клинической работе

доктор медицинских наук, профессор



Шестерня П.А.