ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, руководителя отдела трансплантологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского Мойсюка Яна Геннадиевича, на диссертационное исследование Гулшановой Ситорабону Фарходовны на тему «Комплексное прогнозирование, профилактика и лечение осложнений после трансплантации печени от живых доноров», представленное на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы;14.01.17 – Хирургия. Город Душанбе, -2025 год, -305 стр.

Актуальность исследования

Заболевания печени в терминальной стадии являются одной из самых острых проблем современной медицины, так как они характеризуются тяжёлым течением ивысокой летальностью. Эти патологии оказывают значительное влияние на общественное здоровье, занимая лидирующие позиции среди причин инвалидности и смертности. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), ежегодно фиксируются миллионы случаев смерти, связанных с осложнениями хронических заболеваний печени. Основными причинами развития терминальных состояний остаются вирусные гепатиты, цирроз и неалкогольная жировая болезнь печени. Несмотря на значительные успехи в области диагностики и лечения, число пациентов с тяжёлыми формами заболеваний продолжает увеличиваться, что требует разработки более эффективных методов медицинского вмешательства.

Наибольшую сложность представляет лечение пациентов с терминальными заболеваниями печени в регионах с ограниченными ресурсами, таких как Республика Таджикистан. Отсутствие системыпосмертного органного донорства, ограниченный доступ к высокотехнологичным методам лечения и низкая осведомлённость населения о современных возможностях трансплантологии делают трансплантацию печени от прижизненныхродственных доноров ключевым и часто единственным способом спасения жизни пациентов. Этот подход не только сокращает сроки ожидания, но и значительно повышает шансы пациентов на выживание.

Однако данный метод лечения сопряжён с рядом клинических задач. Среди наиболее значимых проблем выделяются:

- Исключительная сложность хирургической реконструкции сосудов трансплантата;
- Ишемически-реперфузионное повреждение трансплантата печени;
- Асцит и риск послеоперационной дисфункции трансплантата;

- Высокая вероятность развития осложнений, требующих дополнительных медицинских вмешательств.

Статистика свидетельствует о том, что частота осложнений при трансплантации печени от живого донора варьируется от 30% до 40%, что создаёт необходимость постоянного совершенствования методов диагностики, профилактики и лечения. Современные исследования направлены на изучение патофизиологических механизмов развития осложнений, разработку новых хирургических методик и внедрение высокочувствительных диагностических тестов на основе биомаркеров.

Работа Гулшановой Ситорабону Фарходовны посвящена решению одной из ключевых проблем трансплантологии - лечению ранних посттрансплантационных осложнений. В рамках исследования проведён анализ причин и механизмов их возникновения, разработаны эффективные методы профилактики и усовершенствованы хирургические подходы. Особое внимание уделено использованию инновационных биомаркеров для ранней диагностики ишемически-реперфузионного повреждения, что позволяет не только снизить частоту осложнений, но и оптимизировать тактику послеоперационного ведения пациентов.

Результаты исследования имеют особую значимость для практической медицины в Республике Таджикистан, где трансплантация печени от прижизненного родственного донора пока еще остаётся единственным методом лечения терминальных стадий заболеваний печени. Внедрение разработанных подходов способно существенно повысить качество медицинской помощи, снизить нагрузку на систему здравоохранения и обеспечить пациентам более высокий уровень жизни. Таким образом, проведённая работа не только решает актуальные проблемы, но и открывает новые перспективы в развитии трансплантологии.

Соответствие диссертации специальностям и направлениям науки, по которым она представляется к защите

Диссертационное исследование Гулшановой Ситорабону Фарходовны, его цель, поставленные задачи, используемый материал и примененные методы исследования, а также полученные результаты, их анализ, выводы и предложенные методические рекомендации полностью соответствуют специальностям14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы и 14.01.17 – Хирургия.

Степень научной новизны результатов диссертации и положения, выносимые на защиту

Новизна диссертационной работы Гулшановой Ситорабону Фарходовны заключается в комплексном подходе к исследованию ранних посттрансплантационных осложнений у пациентов, перенесших

трансплантацию печени от живого донора, что позволило выявить и внедрить эффективные методы их диагностики и профилактики.

Автор впервые провел детальное изучение особенностей развития нарушений венозного оттока, реперфузионного повреждения и послеоперационного асцита, применив передовые методы диагностики, включая ультразвуковую визуализацию, биохимическое исследование и анализ специфических биомаркеров ишемически-реперфузионного повреждения трансплантата. Это обеспечило глубокое понимание патогенетических механизмов развития осложнений и позволило определить комплекс мер для их предотвращения.

Исследование подчеркнуло ключевую роль нарушений венозного оттока из трансплантата в развитии осложнений, связанных с анатомическими особенностями и хирургическими техниками. В ответ на выявленные проблемы была разработана и внедрена усовершенствованная методика реконструкции венозного оттока, которая значительно снижает риск сосудистых осложнений, таких как тромбозы и кинкинг (перегиб) сосудов.

Кроме того, автором предложена инновационная схема профилактической антиоксидантной терапии, направленной на минимизацию окислительного стресса и улучшение восстановления функциональных показателей печени в раннем посттрансплантационном периоде. Этот подход расширяет возможности персонализированной медицины в трансплантологии и улучшает прогноз для пациентов.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации

Научная и практическая значимость диссертационной работы Гулшановой Ситорабону Фарходовны заключается в глубоком исследовании и анализе факторов, влияющих на развитие осложнений у пациентов, перенесших трансплантацию печени от живого родственного донора. Работа направлена на решение актуальных проблем трансплантологии, что определяет её значимость как для науки, так и для клинической практики.

В диссертации автором детально изучены основные патогенетические механизмы развития осложнений, включая нарушения венозного оттока, реперфузионное повреждение трансплантата и присутствие резистентного асцита. На основе проведенного анализа предложены инновационные подходы к диагностике и оценке степени поражения, включающие использование современных методов, таких как ультразвуковая диагностика, определение биомаркеров ишемически-реперфузионного повреждения и биохимический анализ. Разработанные методы позволяют своевременно выявлять осложнения и принимать меры для их предотвращения.

Практическая значимость работы подтверждается формулировкой рекомендаций, которые могут быть внедрены в трансплантационных центрах и отделениях трансплантации органов в Республике Таджикистан и за её

пределами. Эти рекомендации включают усовершенствованную технику реконструкции венозного оттока, позволяющую минимизировать риск тромбозов и перегибов сосудов, а также схему антиоксидантной терапии для профилактики реперфузионной травмы печени. Внедрение данных подходов в клиническую практику способствует снижению частоты осложнений, улучшению функциональных результатов трансплантации и повышению выживаемости трансплантата.

Кроме того, работа имеет важное прикладное значение для развивающихся стран, поскольку предложенные методы и рекомендации адаптированы к условиям ограниченных ресурсов. Это делает их доступными и эффективными в трансплантационной практике даже в регионах с ограниченным доступом к дорогостоящему оборудованию и материалам.

В глобальном контексте результаты диссертационного исследования способствуют развитию трансплантологии, расширению знаний о патогенезе осложнений и улучшению качества медицинской помощи пациентам, перенесшим трансплантацию органов. Таким образом, диссертация Гулшановой Ситорабону Фарходовны является значимым вкладом как в теоретическую науку, так и в практическую медицину.

Обоснованность и достоверность основных положений, результатов и выводов диссертационной работы

Новизна полученных результатов обоснована и подтверждена достоверностью данных, полученных на основе репрезентативной выборки из 120 пациентов. Исследование основывалось на применении современных клинических, лабораторных и инструментальных методов, включая ультразвуковую диагностику, биохимический анализ и оценку биомаркеров.

Детальный анализ результатов проводился с использованием современных методов статистической обработки данных, что обеспечило объективность выводов. Такой подход позволил выявить ключевые закономерности в развитии посттрансплантационных осложнений и разработать эффективные рекомендации для их профилактики.

Оценка структуры и содержания диссертационной работы

Диссертационная работа Гулшановой Ситорабону Фарходовны представляет собой завершённый научный труд, выполненный в монографическом стиле и структурированный по классической схеме. Исследование состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, шесть глав с результатами собственных исследований, обсуждение полученных данных, выводы, практические рекомендации и список литературы.

Общий объём работы составляет 305 страниц машинописного текста, включая введение, основные главы, заключение, выводы и рекомендации.

Библиографический список насчитывает 44 отечественных и 280 зарубежных источников, что подчёркивает глубину проработки темы. Исследование дополнено 40 таблицами и 19 рисунками, которые визуализируют результаты анализа и подчеркивают высокий уровень научного подхода к проблеме.

Во **введении** обозначена актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, определены объект и предмет работы. Автор характеризует степень изученности проблемы, отмечает связь работы с научной тематикой учреждения и формулирует положения, выносимые на защиту. Также подробно раскрыты новизна, практическая значимость и достоверность полученных данных.

Первая глава посвящена анализу современной литературы, касающейся трансплантации печени как метода лечения хронических заболеваний. Рассмотрены вопросы эпидемиологии, особенностей трансплантации печении патогенеза ее осложнений с акцентом на трансплантацию от живого донора, что особенно актуально для регионов с ограниченным доступом к посмертному донорству органов. Глава характеризуется логичной структурой, глубоким анализом факторов риска и механизмов развития осложнений, а также высоким научным уровнем представления материала.Замечание: степень разработанности темы представлена недостаточно подробно, что могло быть дополнено более детальным анализом предшествующих исследований.

Во **второй главе** подробно изложена методология исследования, которая охватывает все этапы: от подбора пациентов до применения современных диагностических методов. Автор описал клинический и лабораторный мониторинг, включающий использование инструментальных методов, таких как УЗИ, КТ и МРТ. Применение статистического анализа данных и описание режимов иммуносупрессивной терапии свидетельствуют о строгости подхода и научной обоснованности работы. Глава подчёркивает комплексный характер исследования.

Третья глава посвящена анализу клинико-социальных характеристик пациентов, нуждающихся в трансплантации печени. Рассмотрены демографические и этиологические аспекты, тяжесть состояния реципиентов и наличие сопутствующих заболеваний. Автор выделил ключевые факторы, влияющие на результаты трансплантации, что подчёркивает актуальность исследования в контексте условий Республики Таджикистан.

В **четвёртой главе** представлены подходы к оптимизации венозного оттока при трансплантации печени. Автор разработал и внедрил усовершенствованные методы реконструкции сосудов, что позволило улучшить функциональные показатели трансплантата и снизить риск развития осложнений. Данные исследования подтверждают высокую клиническую значимость предложенных решений и их практическую применимость.

Пятая глава посвящена профилактике и лечению реперфузионного повреждения трансплантата. Автор внедрил методы ранней диагностики осложнений, разработал и применил антиоксидантную терапию, доказав её эффективность в снижении частоты осложнений. Это подчёркивает высокий уровень практической значимости исследования для трансплантационной медицины.

В **шестой главе** рассмотрены факторы риска развития резистентного послеоперационного асцита и предложены методы его профилактики. Автор разработал систему прогнозирования на основе пред- и интраоперационных данных, что позволило значительно снизить частоту развития данного осложнения. Глава демонстрирует системный подход к решению проблемы и подчёркивает практическую ценность разработок.

Седьмая глава посвящена организационным аспектам развития трансплантации печени в Таджикистане. Автор осветил вопросы подготовки кадров, создания материально-технической базы и совершенствования нормативно-правового регулирования. Внесенные предложения направлены на повышение доступности и качества трансплантационной помощи в регионе.

Заключение подводит итоги диссертационной работы, акцентируя внимание на значимости предложенных автором методов диагностики, профилактики и лечения осложнений трансплантации печени. Результаты исследования продемонстрировали высокую клиническую эффективность разработанных подходов, что подтверждается улучшением функциональных показателей трансплантата и снижением частоты осложнений в раннем посттрансплантационном периоде.

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, раскрыты достаточно, их обоснованность и новизна сомнений не вызывают.

Замечание:

Некоторые таблицы и рисунки содержат недостаточно информативные подписи, а их форматирование не всегда соответствует стандартным требованиям, что может затруднять восприятие представленной информации.

Указанные замечания и недостатки в целом не снижают качество и положительную научную оценку данной диссертации и не оказывают отрицательного влияния на ее научный уровень.

Публикация результатов исследования по теме диссертации

Основные положения диссертационного исследования были представлены на следующих научных мероприятиях: VII Съезд хирургов Таджикистана (Душанбе, 2010), VI Всероссийский съезд трансплантологов (Москва, 2012), 60-я годичная научно-практическая конференция ТГМУ им. АбуалиибниСино (Душанбе, 2013), 61-я годичная научно-практическая

конференция ТГМУ им. АбуалиибниСино с международным участием (Душанбе, 2013), Среднеазиатский съезд трансплантологов (Алма-Ата, 2014), Первый съезд трансплантологов тюркского мира (Астана, 2015), ITN Projekt (Стамбул, 2015), Среднеазиатский съезд трансплантологов (Алма-Ата, 2021), Съезд трансплантологов (Москва, 2022), Международный съезд трансплантологов (Алма-Ата, 2022), международная конференция в Белоруссии (Минск, 2024), Liver Transplantation Updates (Сеул, Корея, 2024), Кубанский конгресс хирургов "Инновационные технологии в хирургии" (Сочи, Россия, 2024), Инновации в хирургии, онкохирургии и трансплантологии (Москва -2024).

По теме диссертации опубликовано 30 печатных работ в материалах национальных и международных конференций и сборниках трудов конференций, 15 из них опубликованы в ведущих рецензируемых журналах, которые включены в перечни ВАК Российской Федерации и Республики Таджикистан. Публикации полностью отражают научные результаты исследований и суть диссертационной работы.

Автореферат вытекает из данных диссертационного исследования, ключевые цели и выводы диссертации отражены в автореферате. В нём лаконично раскрыто содержание научного труда.

Автореферат диссертации соответствует требованиям Порядка присуждения учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021года, №267.

Заключение

Диссертационная работа Гулшановой Ситорабону Фарходовны является актуальной и важной для здравоохранения Республики Таджикистан. Совокупность полученных результатов представляет собой значительное научное достижение, которое имеет существенное практическое значение для диагностики, профилактики и лечения осложнений трансплантации печени.

Диссертация на тему «Комплексное прогнозирование, профилактика и лечение осложнений после трансплантации печени от живых доноров», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы и 14.01.17 – Хирургия, является завершённой самостоятельной научной квалификационной работой. На основании проведённого исследования автором предложено новое решение научной проблемы, что имеет важное значение для улучшения результатов лечения пациентов с терминальными стадиями заболеваний печени.

Диссертационная работа обладает научной новизной, методологической обоснованностью и соответствует требованиям, установленным п. 32, 33, 34 раздела 3 «Порядок присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Республики

Таджикистан от 30 июня 2021 года №267 (с изменениями и дополнениями от 26 июня 2023 года №295). Автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органыи14.01.17 – Хирургия.

Руководитель отдела трансплантологии
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения Московской области
«Московский областной научно-исследовательский
институт им. М.Ф. Владимирского»
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»)
доктор медицинских наук, профессор Мойсюк Ян Геннадиевич

Подпись доктора медицинских наук, профессора Мойсюка Я. Г.заверяю:
Учёный секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского
доктор медицинских наук, профессор

Берестень Наталья Федоровна

“26” 02 2025 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский институт им. М.Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»), 129110, г. Москва, улица Щепкина 61/2, Тел., 8(499)6740709,moniki@monikiweb.ru