

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационное исследование Моёновой Шахнозы Шарифовны на тему «Оптимизация внедрения инновационных технологий в лечении одностороннего нефролитиаза у детей», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Детская хирургия. - город Душанбе, 2026 г. - 149 стр.

Соответствие темы диссертации паспорту научной специальности.

Тема диссертации Моёновой Шахнозы Шарифовны «Оптимизация внедрения инновационных технологий в лечении одностороннего нефролитиаза у детей» полностью соответствует паспорту научной специальности ВАК при Президенте Республики Таджикистан 3.1.19. Детская хирургия, подпункты 3.1 и 3.8. Работа направлена на совершенствование методов диагностики и хирургического лечения мочекаменной болезни у детей, внедрение инновационных технологий в практику детской урологии, а также на профилактику рецидивов заболевания, что полностью соответствует требованиям научной специальности.

Актуальность темы исследования. Мочекаменная болезнь у детей, в том числе односторонний нефролитиаз, представляет собой значимую проблему современной детской урологии. Несмотря на многолетнее изучение лечения — консервативной терапии, дистанционной и контактной литотрипсии, открытых вмешательств — их эффективность ограничена при крупных, множественных и коралловидных конкрементах. В этой связи перкутанная нефролитотрипсия занимает ведущую роль, обеспечивая полную санацию почек, снижение осложнений и уменьшение необходимости повторных вмешательств.

Современная детская хирургия активно внедряет инновационные, преимущественно малоинвазивные технологии, однако их применение у детей сопряжено с анатомо-физиологическими и возрастными особенностями, а также необходимостью сохранения функции почки. Анализ литературы указывает на то, что в настоящее время отсутствует достаточная

систематизация подходов к выбору оптимального метода лечения у детей с односторонним нефролитиазом, что может приводить к некоторой вариабельности клинических исходов и повышенному риску осложнений.

В свете вышеизложенного диссертационная работа Моёновой Шахнозы Шарифовны является своевременной и актуальной, направлена на оптимизацию внедрения инновационных технологий в лечение одностороннего нефролитиаза у детей, повышение эффективности и безопасности хирургического лечения, снижение рецидивов и осложнений, а также улучшение качества жизни пациентов, что полностью соответствует современным потребностям детской урологии.

Степень научной новизны результатов диссертации и положения, выносимые на защиту.

Научная новизна диссертации заключается в разработке и клиническом обосновании оптимизированного метода перкутанной нефролитолапаксии (ПНЛ) у детей с односторонним нефролитиазом с применением современных технологий дробления камней и рациональной организации хирургического доступа. Автором впервые в Республике Таджикистан проведено комплексное клинико-статистическое исследование эффективности и безопасности ПНЛ с использованием пневматического литотриптора и гольмиевого лазера, с учетом возраста, размеров, плотности и локализации камней, а также размеров нефроскопа.

Разработан оптимизированный метод ПНЛ с применением мини-нефроскопа и лазерной литотрипсии, обеспечивающий высокую эффективность (88,6–90,1% полной санации ЧЛС) и безопасность у детей разных возрастных групп.

Диссертантом обоснованы критерии выбора доступа к почке и оптимального размера нефроскопа в зависимости от локализации и размеров камней.

Показана возможность безопасного внедрения современных малоинвазивных технологий в детскую урологию и рекомендован лазерный метод как более эффективный для лечения нефролитиаза у детей.

Степень изученности научной темы. Научная новизна диссертации заключается во внедрении в Республике Таджикистан перкутанной нефролитолапаксии с применением пневматического литотриптора и гольмиевого лазера у детей с односторонним нефролитиазом, а также в проведении комплексного клинико-статистического исследования эффективности и безопасности метода с учётом возраста, размеров и локализации камней. Практическая значимость работы проявляется в разработке комплекса мероприятий, позволяющих оптимизировать лечение, снизить послеоперационные осложнения и расширить применение малоинвазивных технологий в детской урологии.

Объём и структура диссертации.

Общий объём диссертационной работы составляет 149 страниц. Структура включает введение, общую характеристику работы, обзор литературы, раздел «Материалы и методы исследования», главы, посвящённые результатам исследования, анализу ближайших и отдалённых осложнений при перкутанной нефролитотрипсии у детей, обсуждение полученных результатов, а также выводы, практические рекомендации и список литературы. Библиографический список содержит 217 источников, из которых 79 — на русском и 138 — на иностранных языках. Работа иллюстрирована 34 рисунками и 11 таблицами.

Во введении обоснована актуальность темы, определены цель и задачи исследования, объект и предмет изучения, сформулированы научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе диссертации представлен развернутый аналитический обзор отечественных и зарубежных источников, посвящённый современному состоянию проблемы диагностики, хирургического лечения и профилактики нефролитиаза у детей. Автором подробно рассмотрены данные литературы, отражающие особенности течения одностороннего нефролитиаза в детском

возрасте, современные возможности инструментальной диагностики и принципы выбора хирургической тактики.

Диссертантом особое внимание уделено вопросам применения перкутанной нефролитотрипсии в практике детских хирургов как одному из наиболее эффективных малоинвазивных методов лечения камней почек. Проанализированы показания к вмешательству, технические особенности выполнения операции у детей с учётом анатомо-физиологических характеристик, а также результаты применения различных видов литотрипсии. Значительное место в главе отведено проблеме профилактики интраоперационных и послеоперационных осложнений, рассмотрены факторы риска их развития и пути минимизации неблагоприятных исходов.

Во второй главе автором проанализированы результаты обследования и лечения 156 детей с односторонним нефролитиазом, что составило 100% исследуемой выборки. Объём клинического материала является достаточным для решения поставленных задач и проведения достоверного сравнительного анализа. Среди пациентов преобладали мальчики — 84 (54%), девочки составили 72 (46%). Наиболее многочисленной была возрастная группа 3–6 лет (41%).

Камни почек выявлялись справа у 83 (53%) пациентов и слева у 73 (47%). По характеру конкрементов солитарные камни диагностированы у 94 (60,3%) детей, множественные — у 50 (32,1%), коралловидные — у 12 (7,7%). Размеры камней варьировали от 10 до 37 мм, в среднем составляя $22,5 \times 6,5 \pm 2,0$ мм. Солитарные конкременты встречались достоверно чаще множественных ($p < 0,001$). По локализации камни лоханки составили 35,9%, множественные (лоханка и группа чашечек) — 39,7%, камни нижней чашечки — 9,0%, средней — 9,6%, верхней — 5,8%.

В зависимости от применённой технологии литотрипсии пациенты были распределены на две группы. У 101 ребёнка (64,7%) выполнена перкутанная нефролитолапаксия с использованием пневматического литотриптора, у 55 пациентов (35,3%) применена контактная литотрипсия гольмиевым лазером.

Распределение по группам позволило провести корректное сопоставление эффективности и безопасности различных технологий дробления конкрементов.

Осложнения после пневматической литотрипсии отмечены у 8,9% пациентов (гематурия — 5,9%, повреждение ЧЛС — 3,0%). После лазерной литотрипсии гематурия зарегистрирована у 3,6% детей. Обострение хронического калькулёзного пиелонефрита наблюдалось в обеих группах (80,2% и 72,7% соответственно). Средняя продолжительность госпитализации составила $4,5 \pm 1,2$ суток.

В третьей главе отражены результаты комплексного клинико-лабораторного и инструментального обследования 156 детей в возрасте от 3 до 18 лет с односторонним нефролитиазом. Проведен детальный анализ возрастной структуры пациентов, характера и локализации конкрементов, их химического состава, а также сопутствующей урологической и соматической патологии. Установлено преобладание солитарных камней (60,3%), правосторонней локализации (53,2%), а также оксалатных и смешанных конкрементов.

Особое внимание уделено оценке сопутствующего хронического калькулёзного пиелонефрита, стадий хронической болезни почек и калькулёзного гидронефроза, что позволило определить степень функциональных нарушений почек и обосновать необходимость комплексной предоперационной подготовки. Показано, что течение одностороннего нефролитиаза у детей часто сопровождается выраженными воспалительными и обструктивными изменениями, а также сопутствующим общесоматическим фоном, что требует дифференцированного лечебного подхода.

Глава демонстрирует системный анализ клинического материала и служит обоснованием выбора тактики хирургического и консервативного лечения.

Четвёртая глава, посвящённая ближайшим и отдалённым осложнениям перкутанной нефролитотрипсии у детей, содержит сравнительный анализ структуры и частоты послеоперационных осложнений в зависимости от

применяемой технологии — пневматической или лазерной литотрипсии. Для объективной оценки тяжести осложнений автор использовал международную классификацию Clavien–Dindo, что обеспечивает методологическую корректность и сопоставимость полученных результатов.

Установлено, что осложнения чаще наблюдались при применении пневматического литотриптора. Пролонгированная гипертермия и обострение хронического калькулёзного пиелонефрита регистрировались в обеих группах без статистически значимых различий ($p > 0,05$). В то же время гематурия, повреждение чашечно-лоханочной системы и интраоперационное кровотечение отмечены только в группе пневматической литотрипсии. Повреждений соседних органов не зарегистрировано.

Полученные данные свидетельствуют о более благоприятном профиле безопасности лазерной литотрипсии при лечении нефролитиаза у детей

Пятая глава диссертации «Обзор результатов исследования» является логическим завершением работы и содержит обобщённый анализ полученных клинических данных. Автор представил результаты лечения 156 детей с односторонним нефролитиазом, которым выполнена перкутанная нефролитотрипсия с применением пневматического литотриптора и гольмиевого лазера. Сформированные группы сопоставимы по полу, стороне поражения, типу, размеру и плотности конкрементов, что обеспечивает корректность сравнительного анализа.

В разделе также проанализированы краткосрочные и отдалённые клинические исходы, частота и характер осложнений, эффективность удаления камней, динамика восстановления функции почки и показатели послеоперационного периода.

К достоинствам главы следует отнести анализ структуры и локализации конкрементов, оценку послеоперационных осложнений, чётко определённые критерии эффективности вмешательства, исследование функционального состояния почек при I–II стадиях ХБП, а также предложенный автором возраст-ориентированный подход к оценке размеров камней.

Глава изложена последовательно, выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам исследования.

В заключении диссертационной работы диссертант последовательно и аргументированно подводит итог проведённого научного исследования, обобщая результаты клинического, инструментального и статистического анализа и демонстрируя их целостность и логическую завершённость. Представленные выводы органично вытекают из содержания всех разделов работы, отражают достигнутую цель и решение поставленных задач, подтверждают научную новизну и практическую значимость исследования. Практические рекомендации сформулированы чётко и конкретно, основаны на собственных клинических данных автора и ориентированы на реальное внедрение в деятельность детских хирургических и урологических отделений. Тем самым заключение придаёт работе концептуальную завершённость, подчёркивает её теоретическую и прикладную ценность и демонстрирует научную зрелость проведённого исследования.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации. Диссертационная работа характеризуется значительной научной и практической ценностью. Впервые в Республике Таджикистан внедрена перкутанная нефролитотрипсия у детей, что является существенным вкладом в развитие детской урологии республики. На клиническом материале 156 пациентов автором обоснован преимущественный доступ через нижнюю чашечку, а при осложнённых формах (в частности, при пионефрозе вследствие обструкции камнем) разработана и применена тактика двойного дренирования с последующей озонотерапией.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением методики в лечебный и учебный процессы, наличием актов внедрения, а также получением удостоверения на рационализаторское предложение по двойному дренированию при пионефрозе. Реализация результатов исследования способствует повышению безопасности оперативного лечения и совершенствованию специализированной помощи детям с нефролитоазом.

Снижение частоты осложнений и повторных вмешательств уменьшает стресс для родителей и повышает доверие к системе здравоохранения.

Публикация результатов исследования по теме диссертации. Основные положения и результаты диссертационного исследования нашли отражение в 11 научных публикациях, в том числе в 3 статьях, опубликованных в изданиях, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Кроме того, по материалам исследования получено 1 удостоверение на рационализаторское предложение, что подтверждает практическую направленность и прикладную значимость выполненной работы.

Соответствие диссертации требованиям Комиссии. Диссертационная работа Моёновой Шахнозы Шарифовны на тему «Оптимизация внедрения инновационных технологий в лечении одностороннего нефролитиаза у детей» представляет собой завершённое, последовательно и логически выстроенное научное исследование. Работа полностью соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, отличается высоким уровнем научной обоснованности и методологической строгостью, а также обладает значительной теоретической и практической ценностью для дальнейшего совершенствования диагностики и лечения детей с односторонним нефролитиазом.

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

В целом, диссертация Моёновой Шахнозы Шарифовны на тему «Оптимизация внедрения инновационных технологий в лечении одностороннего нефролитиаза у детей», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Детская хирургия, выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям пунктов 31, 33, 34 и 35 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30

июня 2021 года, № 267, и её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по указанной специальности.

Официальный оппонент,

Профессор кафедры детской хирургии,
ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино д.м.н.



Азизов А.А.

« 25 » 02 2026г.

Адрес: 734003, Республика Таджикистан,
город Душанбе, ул. Шохтемур 79, кв. 12
Телефон: (+992) 918 64 41 51
E-mail: shamsiddin.1985b@mail.com

Подпись **Азизова А.А.** подтверждаю:
начальник Управления развития кадров
ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино



Сафаров Б.И.

Адрес: 734026, Республика Таджикистан,
Г. Душанбе, район Сино,
улица Сино 29-31
Телефон: (+992) 446003977
E-mail: info@tajmedun.tj

« 25 » 02 2026г.