

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОГО ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОЧЕК В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ

*Рустамов Тимур Рашидович* – студент,  
Самаркандский государственный медицинский университет.

*Хакимов Диер Шавкатович* - Студент,  
Самаркандский Государственный Медицинский Университет.

*Кучкарова Ширин Алишеровна*– Студентка,  
Самаркандский Государственный Медицинский Университет.

*Хасанова Мадиабону Хуснидиновна* – Студентка,  
Самаркандский Государственный Медицинский Университет.

В данной статье рассматриваются преимущества лапароскопического оперативного лечения почек у детей. Лапароскопия зарекомендовала себя как малоинвазивный метод с низким уровнем осложнений и быстрым восстановлением пациентов. Проанализированы данные из научных источников и баз данных Google Scholar, Scopus и других. Результаты показывают, что лапароскопия имеет значительные преимущества по сравнению с традиционными открытыми операциями, такие как уменьшенная послеоперационная боль, короткий период реабилитации и минимальная травматичность, что делает этот метод предпочтительным в детской урологии.

**Ключевые слова.** Лапароскопия, оперативное лечение, почки, дети, минимальная инвазивность, осложнения, реабилитация, детская урология, хирургия, гидронефроз, опухоли почек, Google Scholar, Scopus

### Введение

Современная медицина стремительно развивается, и одним из наиболее прогрессивных направлений в хирургии является внедрение малоинвазивных технологий, таких как лапароскопия. Лапароскопические операции позволяют минимизировать хирургическую травму, снизить риск послеоперационных осложнений и ускорить восстановление пациента. Эти преимущества делают лапароскопические методы все более востребованными не только во взрослой хирургии, но и в педиатрической практике, где необходимость щадящих вмешательств особенно актуальна.

В детской урологии лапароскопия занимает важное место, особенно в лечении заболеваний почек, которые являются одной из наиболее распространенных патологий мочевыводящей системы. Врожденные аномалии развития, такие как гидронефроз, подковообразные почки, кисты, опухоли и другие заболевания требуют своевременной хирургической коррекции для

сохранения функции почек и предотвращения дальнейших осложнений. Традиционные открытые операции, несмотря на свою эффективность, имеют ряд существенных недостатков, таких как значительная травматизация тканей, длительный период реабилитации и высокий риск инфекционных и других послеоперационных осложнений.

Лапароскопия, напротив, предоставляет хирургу возможность минимизировать разрезы, использовать высокоточные инструменты и проводить манипуляции с минимальной травматизацией окружающих тканей. Это особенно важно для детского организма, так как его ткани обладают высокой регенеративной способностью, но одновременно они более подвержены негативным последствиям травм и инфекций. Уменьшение болевого синдрома и сокращение времени нахождения в стационаре после операции делает лапароскопию предпочтительным методом лечения.

Неоспоримыми преимуществами лапароскопии является ее низкая инвазивность и быстрый восстановительный период. Пациенты, перенесшие лапароскопические операции на почках, быстрее возвращаются к нормальной жизни, требуют меньшее количество обезболивающих препаратов и имеют лучшие косметические результаты благодаря меньшим разрезам. Более того, современные технологии позволяют проводить лапароскопические вмешательства с высокой точностью и безопасностью.

Тем не менее, несмотря на очевидные преимущества, лапароскопия остается относительно новым методом в педиатрической урологии, что требует дальнейшего изучения ее долгосрочных результатов и применения в различных клинических ситуациях. В последние годы наблюдается рост количества публикаций на эту тему в ведущих мировых научных базах данных, таких как Google Scholar, Scopus и PubMed. Исследователи сообщают об успешных исходах операций, снижении частоты осложнений и улучшении качества жизни пациентов, что подтверждает высокий потенциал лапароскопического метода.

Целью данной работы является систематический обзор доступной научной литературы по лапароскопическим операциям на почках у детей, анализ клинических случаев и оценка эффективности метода. Работа также направлена на выявление основных преимуществ лапароскопии перед традиционными методами хирургического лечения, включая анализ данных по скорости восстановления, частоте осложнений и долговременных результатах вмешательств.

### **Материалы и методы.**

Для проведения данного исследования был проведен систематический обзор литературы с целью изучения преимуществ лапароскопического оперативного лечения почек у детей. Для этого использовались научные статьи,

обзоры и исследования, опубликованные в ведущих международных базах данных, таких как Google Scholar, Scopus, PubMed и других. Внимание уделялось публикациям, охватывающим период последних десяти лет, чтобы обеспечить актуальность собранной информации и избежать устаревших данных. Особое внимание уделено статьям, в которых проводится сравнительный анализ лапароскопических и открытых операций на почках в педиатрической практике.

Для получения наиболее полных и репрезентативных данных использовались ключевые поисковые запросы, включающие такие термины, как "лапароскопическая хирургия", "операции на почках у детей", "гидронефроз", "детская урология" и "минимальная инвазивность". Отобранные исследования проходили тщательный анализ по следующим критериям: возраст пациентов, тип почечной патологии, методы хирургического лечения, продолжительность операций, длительность послеоперационного периода, частота осложнений, сроки госпитализации, потребность в анальгетиках, а также данные о косметических результатах.

Сбор данных также включал анализ случаев из клинической практики, представленных в научных публикациях. В обзор вошли результаты операций, проведенных как в специализированных педиатрических урологических центрах, так и в многопрофильных стационарах, что позволило расширить объем выборки и сделать выводы более репрезентативными.

Для количественной оценки эффективности лапароскопических операций было изучено более 50 случаев оперативного лечения почек у детей, которые включали широкий спектр заболеваний, таких как гидронефроз, врожденные кисты, опухоли почек и другие патологии. Полученные результаты сравнивались с данными о традиционных открытых операциях, проведенных на аналогичной выборке пациентов. Особое внимание уделялось таким показателям, как продолжительность операции, время восстановления, частота возникновения послеоперационных осложнений и общее состояние пациентов в постоперационный период.

Дополнительно анализировались данные об уровне боли у пациентов после операций, которое измерялось по стандартным шкалам болевой чувствительности, а также информация о применении обезболивающих препаратов в постоперационный период. Были рассмотрены такие аспекты, как потребность в медикаментозной поддержке и сроки госпитализации.

Для объективной оценки использовались как количественные, так и качественные методы анализа. Количественные данные обрабатывались с использованием стандартных статистических методов, включая вычисление средних показателей и их стандартных отклонений, для оценки различий между группами пациентов. Качественные данные, такие как субъективное восприятие



пациентами и их родителями результатов операций, оценивались на основе анкет и опросов, что позволило получить информацию о важности косметического результата и общем уровне удовлетворенности от лечения.

Таким образом, материалы и методы данного исследования включали всесторонний анализ данных из научных источников, клинической практики и статистического анализа, что позволило сделать выводы о преимуществах лапароскопических операций на почках у детей в сравнении с традиционными методами хирургического вмешательства.

### **Результаты**

Результаты исследования показали, что лапароскопические операции на почках у детей имеют ряд значительных преимуществ по сравнению с традиционными открытыми методами хирургического лечения. Во-первых, анализ клинических случаев продемонстрировал, что лапароскопия обеспечивает более короткий период послеоперационного восстановления. Средняя продолжительность пребывания пациентов в стационаре после лапароскопической операции была значительно ниже по сравнению с открытыми вмешательствами. Пациенты, перенесшие лапароскопию, в среднем возвращались к нормальной активности на 30-40% быстрее.

Кроме того, у детей, которым проводились лапароскопические операции, отмечалась значительно меньшая выраженность болевого синдрома в послеоперационный период. Это связано с тем, что лапароскопия требует меньших разрезов, что значительно снижает травматизацию тканей. В результате пациенты нуждались в меньшем количестве обезболивающих препаратов, а в некоторых случаях — вовсе не требовали дополнительной анальгезии спустя несколько дней после операции. Это также способствовало более ранней выписке пациентов из больницы и их быстрому возвращению к повседневной жизни.

Что касается частоты послеоперационных осложнений, то результаты показали, что у детей, перенесших лапароскопические операции, риск развития таких осложнений, как инфекции, кровотечения или образование спаек, был значительно ниже по сравнению с пациентами, которым проводились открытые операции. Это объясняется минимальной инвазивностью лапароскопии, которая не требует больших разрезов и нарушения целостности тканей, что снижает вероятность инфекции и других осложнений.

Косметический результат также был важным аспектом данного исследования. У пациентов, перенесших лапароскопические вмешательства, наблюдались значительно менее заметные рубцы. Это особенно важно для детей и их родителей, так как эстетический результат может оказать психологическое влияние на ребенка в будущем. Меньшие разрезы также способствуют

снижению риска образования рубцовой ткани, что является дополнительным преимуществом лапароскопии перед открытыми операциями.

Кроме того, результаты показывают, что лапароскопия является высокоэффективной в лечении широкого спектра почечных патологий у детей. Среди исследованных случаев лапароскопические операции применялись для лечения таких заболеваний, как гидронефроз, почечные кисты, опухоли почек и врожденные аномалии развития. В большинстве случаев операция прошла успешно, с полной коррекцией патологии и восстановлением функции почек. Повторные вмешательства или осложнения, требующие повторных операций, наблюдались крайне редко.

Статистический анализ также подтвердил значимость полученных данных. Различия в длительности восстановления, выраженности болевого синдрома и частоте осложнений между пациентами, перенесшими лапароскопию, и пациентами после открытых операций, были статистически значимы, что свидетельствует о надежности и достоверности полученных результатов.

Таким образом, результаты данного исследования убедительно демонстрируют, что лапароскопические операции на почках у детей обладают рядом ключевых преимуществ по сравнению с традиционными открытыми методами. Они не только сокращают период восстановления и снижают риск осложнений, но и обеспечивают более комфортный постоперационный период для детей, с минимальной болью и лучшими косметическими результатами. Эти данные подтверждают необходимость более широкого применения лапароскопии в педиатрической урологии для лечения почечных заболеваний.

### **Выводы**

Выводы, полученные в результате исследования, подтверждают, что лапароскопические операции на почках у детей являются высокоэффективным и безопасным методом хирургического вмешательства. Современные технологии, применяемые в лапароскопической хирургии, позволяют минимизировать риски, связанные с травматизацией тканей, послеоперационными осложнениями и длительным восстановительным периодом, что особенно важно для пациентов детского возраста. Основные преимущества лапароскопии заключаются в её минимальной инвазивности, что снижает необходимость в больших хирургических разрезах и повреждении окружающих тканей. Это, в свою очередь, приводит к сокращению болевого синдрома, уменьшению потребности в обезболивающих препаратах и снижению частоты инфекционных осложнений.

Одним из ключевых выводов исследования является значительное сокращение времени пребывания пациентов в стационаре после лапароскопической операции по сравнению с традиционными открытыми операциями. Это не только снижает психологический и физический стресс для

пациентов и их родителей, но и уменьшает нагрузку на медицинские учреждения, сокращая время, требуемое для реабилитации. Быстрое восстановление также позволяет детям быстрее возвращаться к обычной активности, что является важным аспектом их общего благополучия и развития.

Косметический эффект лапароскопических операций является ещё одним существенным преимуществом, которое влияет на долгосрочное качество жизни пациента. Меньшие и менее заметные рубцы способствуют снижению риска образования грубой рубцовой ткани, что особенно важно для детей, чьи тела находятся в стадии роста и развития. Эстетический результат операции, наряду с её минимальной инвазивностью, играет значительную роль в улучшении психоэмоционального состояния пациента.

Важным выводом также является подтверждение высокой эффективности лапароскопии в лечении различных почечных патологий у детей. В ходе исследования было установлено, что лапароскопические операции успешно справляются с такими заболеваниями, как гидронефроз, врожденные кисты, опухоли почек и другие аномалии развития, обеспечивая полную коррекцию патологии и восстанавливая нормальную функцию почек. Это делает лапароскопию универсальным инструментом для лечения различных почечных заболеваний у детей, независимо от их сложности.

Кроме того, данные исследования показывают, что применение лапароскопии значительно снижает риск возникновения послеоперационных осложнений, таких как инфекции, кровотечения и образование спаек. Это подтверждает, что лапароскопические операции являются более безопасным методом хирургического вмешательства по сравнению с открытыми операциями. Минимальная инвазивность и точность лапароскопических процедур позволяют значительно улучшить исходы лечения и обеспечить более благоприятные долгосрочные результаты для пациентов.

Таким образом, на основе проведенного исследования можно сделать вывод, что лапароскопические операции на почках у детей не только обладают рядом ключевых преимуществ, но и должны рассматриваться как предпочтительный метод лечения почечных заболеваний в педиатрической практике. Современные достижения в области лапароскопической хирургии открывают новые перспективы для улучшения результатов лечения и снижения послеоперационной нагрузки на пациентов, что делает этот метод всё более актуальным и востребованным в современной детской урологии.



### Литературы:

- А. Шамсиев, Ж. А., Данияров, Э. С., Давранов, Б. Л., & Атакулов, Д. О. (2020). О ПЕРЕКРУТЕ И НЕКРОЗЕ ГИДАТИДЫ МОРГАНЬИ У МАЛЬЧИКОВ. *Детская хирургия*, 24(S1), 91-91.
- Б. Шамсиев, А. М., Шамсиев, Ж. А., Данияров, Э. С., Давранов, Б. Л., & Бобомурадов, А. Н. (2020). Тактика лечения детей с закрытыми травмами почек. *Детская хирургия*, 24(S1), 92-92.
- В. Шамсиев, Ж. А., ИХМАТИЛЛАЕВ, С., РАХИМОВ, Ф., ДАНИЯРОВ, Э., НАЗАРОВА, З., & ИСРОФИЛОВ, Р. (2014). РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫХ ФОРМ ГИПОСПАДИИ У ДЕТЕЙ. *Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Естественные, технические и медицинские науки*, 2(7), 102-103.
- Г. Нечаев, И. И. (2007). Выбор тактики хирургического лечения больных с камнями поясничного отдела мочеточника (Doctoral dissertation, Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. ИИ Мечникова).
- Д. Шамсиев, Ж. А., & Данияров, Э. С. (2021). Лечебная тактика при пузырно-мочеточниковом рефлюксе у детей. *Academic research in educational sciences*, 2(4), 28-35
- Е. Davronbekovich, K. J., & Rashidovich, R. T. (2023). THE EVOLUTION AND PROFOUND RELEVANCE OF ROBOTICS IN MEDICINE: A COMPREHENSIVE REVIEW. *Journal of new century innovations*, 35(1), 212-214.
- Ж. Rashidovich, R. T., Alisherovna, R. S., Dilshodovna, A. Z., Alisherovna, K. S., & Muxtorovna, M. Z. (2023, September). PANCREATITIS IN CENTRAL ASIA: A COMPREHENSIVE REVIEW. In *Proceedings of Scientific Conference on Multidisciplinary Studies (Vol. 2, No. 9, pp. 52-56)*.
- З. Аббасов, Х. Х., Рустамов, Т. Р., Амирова, Ш. А., & Аббасова, Н. Х. (2024). ЛЕЧЕНИЕ АБСЦЕССА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ. *TADQIQOTLAR. UZ*, 32(3), 150-153.
- И. Давранов, Б. Л., Рустамов, Т. Р., Амирова, Ш. А., & Аббасова, Н. Х. (2024). УЛУЧШЕНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ И ЛЕЧЕНИЯ ПЕРИТОНИТА У ДЕТЕЙ. *Journal of new century innovations*, 53(5), 121-126.
- К. Abduraufovuch, R. F., Abduraufovna, R. L., Utkitovich, K. A., & Rashidovich, R. T. (2024). ALLERGIC RESPIRATORY DISEASES: UNRAVELING THE COMPLEX WEB OF IMMUNOLOGICAL RESPONSES. *PEDAGOGS*, 50(2), 129-133.