

«Утверждаю»

Ректор федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-
Петербургский государственный
педиатрический медицинский
университет» Министерства здраво-
охранения Российской Федерации,
д.м.н., проф.

Д.О. Иванов

2022 г.



Отзыв ведущей организации

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Вардака Артура Борисовича на тему «Перкутанная нефролитотрипсия у детей с крупными и коралловидными конкрементами», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.19 – детская хирургия.

Актуальность исследования

Мочекаменная болезнь является одним из наиболее тяжелых заболеваний у детей в связи с большим количеством осложнений, как самой патологии, так и её оперативного лечения. Тенденция к малоинвазивным и прецизионным хирургическим вмешательствам, в последние годы, направлена на улучшение показателей. Одним из таких направлений в медицине является перкутанная нефролитотрипсия (ПНЛ). Однако её эффективность зависит от объема и химического состава конкремента, его расположения в чашечно-лоханочной системе и, по данным разных авторов, может значительно вариировать, в среднем составляя около 83%. При этом полное удаление коралловидных конкрементов у детей фиксируют примерно в 65-75% случаев. Залог повышения эффективности оперативного

вмешательства и снижения послеоперационных осложнений ПНЛ у детей в уменьшении калибра операционного инструментария. С этой целью у детей с коралловидными конкрементами стадии К3-К4 перспективно использовать несколько операционных доступов. Применение техники мини-ПНЛ и ультрамини-ПНЛ в качестве дополнительного доступа является оптимальным решением вопроса снижения интраоперационных осложнений, при манипуляциях с конкрементом.

Использование инструментария миниатюрного размера при ПНЛ у детей позволяет завершить операцию без установки нефростомического дренажа, что уменьшает потребность в анальгетиках в раннем послеоперационном периоде и позволяет сократить сроки пребывания детей в клинике после вмешательства.

Актуальность диссертационной работы А.Б. Вардака обусловлена также крайне малым количеством центров в Российской Федерации, где возможно малоинвазивное, эндоскопическое лечение мочекаменной болезни у детей с крупными и коралловидными конкрементами. Практически отсутствуют объемные публикации по данной теме, так как авторы располагают единичными наблюдениями.

Научная новизна

На большой группе пациентов, изучены особенности хирургического лечения больных с крупными и коралловидными конкрементами, у детей младшего возраста, с применением мини-перкутанной нефролитотрипсии и ультрамини-перкутанной нефролитотрипсии.

Автор продемонстрировал эффективность перкутанной нефролитотрипсии у детей миниатюрным инструментом из нескольких доступов при удалении крупных и коралловидных камней стадии К3-К4.

А.Б.Вардак научно доказал эффективность введения гемостатического матрикса с тромбином в операционный канал, что обеспечивает профилактику кровотечения и позволяет производить «безнефростомную» перкутанную нефролитотрипсию у детей.

Проведена сравнительная оценка частоты осложнений в группах детей оперированных с использованием дифференцированного подхода (мини-перкутанную нефролитотрипсию, ультрамини-перкутанную нефролитотрипсию, «безнефростомную» перкутанную нефролитотрипсию) с детьми после стандартной перкутанной нефролитотрипсии. Доказана эффективность предложенной автором методики.

Значимость полученных результатов для развития отрасли

Исключительная ценность работы нам представляется во внедрении в практику дифференцированного подхода к лечению детей с крупными и коралловидными конкрементами с использованием мини-перкутанной нефролитотрипсии, ультрамини-перкутанной нефролитотрипсии, позволяющих снизить число инфекционных осложнений, эпизодов кровотечения и добиться полного удаления фрагментов камней в большем проценте случаев по сравнению со стандартной перкутанной нефролитотрипсией.

Автором разработан и внедрен в клиническую практику способ эндоскопического безнефростомного малоинвазивного лечения нефролитиаза у детей (Патент на изобретение № 2750183 от 15.12.2020 г.).

Таким образом, работа А.Б. Вардака направлена на совершенствование метода перкутанной нефролитотрипсии у детей с крупными и коралловидными конкрементами.

Структура и содержание работы.

Диссертация изложена на 170 страницах машинописного текста, состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 168 источников, из них: 37 российских и 131 иностранный. Работа сопровождается 25 таблицами и иллюстрирована 49 рисунками.

Во введении сформулирована цель исследования, поставлены задачи для ее достижения, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы, представлены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе отражен обзор современных литературных данных о клинике, диагностике и видах лечения мочекаменной болезни у детей. Описаны достоинства и наиболее часто встречающиеся осложнения современных операций, выполняемых на пораженных почках. Указано на большой процент осложнений и несостоятельности при выполнении этих операций, что приводит к необходимости повторных хирургических манипуляций.

Во второй главе изложен дизайн и этапы работы, общая характеристика групп больных, отражены основные методы лабораторной и инструментальной диагностики. Подробно описана техника оперативных вмешательств. В клиническом материале выделены три раздела: оптимизация перкутанной хирургии нефролитолиза с использованием миниатюрных инструментов, использование нескольких доступов для полного удаления камня, а также применение безнефростомной техники ПНЛ при лечении мочекаменной болезни у детей.

В третьей главе приведены техника и результаты перкутанной нефролитотрипсии у детей с использованием инструментария различного размера. Убедительно доказано, что наличие крупных и коралловидных конкрементов у детей является показанием к их удалению. «Золотым стандартом» лечения данной тяжелой патологии, является перкутанная нефролитотрипсия. Этот вид оперативного вмешательства характеризует малая инвазивность и высокая эффективность, в среднем, 83% для всех конкрементов. Однако эти характеристики находятся в непосредственной зависимости от размера конкремента, возможности достижения различных отделов чашечно-лоханочной системы из сформированного нефростомического доступа, времени проводимого вмешательства, наличия и интенсивности кровотечения во время операции.

Основные положения и результаты диссертационного исследования А.Б.Вардака достаточно полно отражены в печатных работах. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикаций результатов диссертационных исследований и патент на изобретение «Способ эндоскопического безнефростомного малоинвазивного лечения нефролитолиза у детей».

Результаты исследования доложены на следующих конференциях:

1. Российское общество урологов «Использование перкутанные нефролитотрипсии у детей младшего возраста с крупными и коралловидными камнями почек». г. Саратов, 11 сентября 2014 г.
2. V Юбилейная Всероссийская школа по детской урологии-андрологии. «Лечение мочекаменной болезни у детей с использованием бездренажной перкутанной нефролитотрипсии». Москва, 7 апреля 2016 г.
3. Конгресс детских хирургов России с международным участием. «Перкутанная нефролитотрипсия у детей младшего возраста». Москва, 22 октября 2017 г.

4. IV Конгресс Ассоциации Молодых Урологов России, Казань 8 июля 2017 г.
5. VI Всероссийская школа по детской урологии-андрологии. Москва, 6-7 апреля 2017 г.
6. VII Всероссийская школа по детской урологии-андрологии. «Профилактика осложнений при выполнении перкутанной нефролитотрипсии детям». Москва, 5-6 апреля 2018 г.
7. Пятый юбилейный съезд детских урологов-андрологов. «Использование бездренажной перкутанной нефролитотрипсии при лечении мочекаменной болезни у детей». Москва, 8-10 февраля 2018 г.
8. VIII Всероссийская школа по детской урологии-андрологии. «Перкутанная нефролитотрипсия у детей. Опыт НИИ урологии за 10 лет». Москва, 5-6 апреля 2019 г.

Автореферат написан в соответствии с требованиями, полностью соответствует основным положениям диссертации и отражает ее содержание. Тема диссертационной работы соответствует заявленной научной специальности 14.01.19 – детская хирургия.

Замечания по работе.

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию и автореферату диссертации нет. Имеющиеся опечатки и стилистические ошибки не влияют на общую положительную оценку работы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность полученных результатов диссертационного исследования А.Б.Вардака определяется количеством клинических наблюдений (320 пациентов). В работе представлен ретроспективный и проспективный анализ клинических данных детей с крупными и коралловидными конкрементами почек, перенесших перкутанную нефролитотрипсию в различных модификациях. В клиническом материале выделены: оптимизация перкутанной хирургии нефролитиаза с использованием миниатюрных инструментов, использование нескольких доступов для полного удаления камня, а также применение «безнефростомной» техники ПНЛ. В каждом разделе условно выделены от 2

до 3 групп детей в зависимости от цели исследования. Результаты оперативного лечения оценивались по следующим критериям: продолжительность операции, полное удаление конкремента за один сеанс, окончательная эффективность, койко-день после операции. Проведена статистическая обработка полученных данных с использованием пакета статистических программ «Statistica 10.0». Сравнительный анализ количественных показателей между группами проводили методами непараметрического анализа.

Соответственно цели исследования четко сформулированы задачи диссертационной работы, а полученные выводы и основные положения научно обоснованы посредством анализа фактического материала и его статистической обработки, что позволяет признать их достоверными.

Исследования проведены методологически правильно, а полученные результаты имеют несомненную научную и практическую ценность.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Полученные результаты и основные положения диссертационной работы А.Б. Вардака могут создать научную основу для широкого внедрения комплексного подхода к эндоскопическому лечению детей с крупными и коралловидными конкрементами. С учетом научной и практической значимости результаты работы могут быть включены в программы обучения детских урологов и детских хирургов в интернатуре, ординатуре и на курсах повышения квалификации детских урологов – андрологов.

Заключение

Диссертация Вардака Артура Борисовича на тему «Перкутанная нефролитотрипсия у детей с крупными и коралловидными конкрементами» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – Детская хирургия является законченной научно-квалификационной работой. В исследовании содержится решение актуальной научной задачи – повышение эффективности лечения детей с крупными и коралловидными конкрементами методом перкутанной нефролитотрипсии, что имеет существенное теоретическое и практическое значение для развития детской хирургии в Российской Федерации.

По актуальности темы, научной новизне и практической значимости, методологии исследования и полноте изложения материала диссертация

Вардака Артура Борисовича полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Вардак Артур Борисович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры урологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета» Минздрава России (Протокол № 38 от 05 мая 2022 г).

Заведующий кафедрой урологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Минздрава России,
д.м.н., профессор


Осипов Игорь Борисович



Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Литовская ул., 2

Тел.: +7 (495) 628-44-53

Адрес электронной почты: osipovib@mail.ru