

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, Поддубного Игоря Витальевича на диссертационную работу Рохоева Магомеда Ахмадулаевича на тему: «Применение метода водоструйной диссекции при операциях по поводу солидных опухолей у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.11. Детская хирургия.

Актуальность избранной темы

Хирургическое вмешательство является важным и неотъемлемым этапом лечения пациентов детского возраста с солидными опухолями у детей, как злокачественными, так и доброкачественными. Большие по объему хирургические вмешательства нередко сопровождаются массивной кровопотерей, зачастую опасной для жизни пациента, требующей большой заместительной терапии. При этом удлиняется время операции, ухудшается течение послеоперационного периода. Особенно актуальна проблема кровопотери в детской хирургии, у новорожденных и детей первого года жизни. У детей опухоли часто представлены узловыми новообразованиями, занимающими несколько сегментов печени, почек, которые порой требуют проведения обширных по объему для органа резекций. Исходя из возрастных особенностей большинства детей, больных солидными опухолями (от периода новорожденности) и объема циркулирующей крови у детей, риск обширной кровопотери достаточно высок и может существенно лимитировать запланированный объем оперативного вмешательства. Эти операции являются технически сложными и сопряжены с высоким риском послеоперационных осложнений.

В совокупности это обуславливает актуальность темы диссертационной работы Рохоева Магомеда Ахмадулаевича, которая направлена на решение научной задачи по улучшению результатов

хирургического лечения пациентов при операциях по поводу солидных опухолей у детей с применением метода водоструйной диссекции.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость

В диссертационной работе Рохоева Магомеда Ахмадулаевича подробно описаны этапы предоперационного обследования для отбора пациентов к выполнению резекций по поводу солидных опухолей у детей с применением инновационного метода водоструйной хирургии с учетом индивидуального анатомического строения органа ребенка и локализации опухолевого поражения.

Впервые в России на большом клиническом материале выполнен анализ использования метода водоструйной хирургии при операциях на печени и почек у детей по поводу опухолей. В процессе исследования были отработаны режимы использования метода водоструйной хирургии, проанализированы местные и общие реакции и осложнения, возникающие при использовании метода водоструйной диссекции. Представленная работа является комплексным клиническим исследованием эффективности метода водоструйной диссекции при выполнении операций у детей по поводу опухолей печени и почек различной локализации, объема и распространенности. Обоснована целесообразность применения водоструйного диссектора. Проведен сравнительный анализ результатов с использованием современных методов статистического анализа, продемонстрирована безопасность и эффективность резекций органа с применением метода водоструйной хирургии у детей, сформулированы показания к выполнению подобных операций.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов

Автором проведен тщательный анализ литературных данных, собран достаточный клинический материал, позволяющий получить статистически значимые результаты исследований. В работе использованы современные методы статистического анализа и соблюдены правила применения этих

методов, результаты работы представлены последовательно и в полном объеме. Это позволило Рохоеву Магомеду Ахмадулаевичу представить репрезентативные результаты, выводы, научные положения и рекомендации, имеющие научную обоснованность и достоверность. Результаты исследования могут быть воспроизведены в последующих исследованиях и соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационному исследованию.

Структура и оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа написана в традиционном стиле, изложена на 132 страницах машинописного текста формата А4 и состоит из Введения, Обзора литературы, Клинической характеристики метода, Анализа и обсуждения полученных результатов, Заключения, Выводов и списка условных сокращений и Списка литературы. Библиографические указатели содержат 72 источника литературы. Работа иллюстрирована 47 таблицами и 51 рисунком.

Во **Введении** автор описывает актуальность диссертационного исследования, формулирует цель и задачи, описывает степень новизны полученных результатов, их достоверность и практическую значимость, а также приводит данные об апробации, результаты внедрения в практику различных учреждений. Представлены подразделы о соответствии диссертационной работы паспорту специальности и сведения о личном вкладе автора, публикациях основных материалов диссертационного исследования. Дается краткая характеристика объема и структуры диссертации, основные положения, выносимые на защиту.

В **Первой главе** диссертационной работы представлен обзор литературы. В главе подробно описаны методы, позволяющие выполнять диссекцию печени и почек, указаны исторические этапы развития технологий в хирургии. Представлены работы применения метода у взрослых больных, описывающие основные этапы развития, доказывающие безопасность и эффективность посвященные непосредственно методу водоструйной

диссекции. Собраны все доступные сведения применения водоструйной хирургии в детской практике, продемонстрирована необходимость дальнейших исследований эффективности данного метода в детской онкологии и хирургии. Глава читается с интересом, она отражает знание автором изучаемой проблемы.

Во второй главе «**Материалы и методы**», приведена характеристика всех 83 больных опухолями печени (35) и почек (48), которым выполнялись оперативные вмешательства в период с 2009 по 2018 годы в НПЦ. Подробно описаны основная группа пациентов (44), у которых резекции выполнялись с использованием метода водоструйной диссекции контрольная группа (39), где этот метод не использовался. Выполнен сравнительный анализ применения методов резекции в зависимости от пораженного органа в основной и контрольных группах. Представлены программы до- и послеоперационного лечения больных обеих групп. Глава разделена на подглавы, представляющие подробную характеристику клинического материала и использованных методов диагностики, и водоструйной диссекции. Приведенные данные статистического анализа клинического материала показывают их современный уровень и качество.

В третьей главе «**Клиническое исследование эффективности водоструйного диссектора при резекции**» Рохоев Магомед Ахмадулаевич последовательно приводит результаты сравнительного анализа сформированных групп пациентов. Глава структурирована по 4 подглавам и заканчивается кратким резюме, отражающим основные полученные результаты. Автором проведен анализ показателей выполненных операций в основной и контрольной группах. Подробно освещены возможности выполнения резекций сложных анатомических зон органов: центральных резекций печени и почек, расширенных право- и левосторонних гемигепатэктомий, одномоментных резекций почек при билатеральном поражении. Глава хорошо иллюстрирована фотографиями этапов операций,

демонстрирующих возможности метода водоструйной хирургии. Представлены примеры сложных клинических случаев.

В четвертой главе **«Применение метода водоструйной хирургии у новорожденных и детей первого года жизни»** автор приводит результаты анализа пациентов до 1 года жизни начиная с периода новорожденности. Глава освещает особо важный раздел хирургического лечения в детской онкологии, справедливо подчеркивая, что хирургическая помощь новорожденным и детям первого года жизни имеет свои особенности, связанные с малым весом пациентов, объемом циркулирующей крови, незрелостью тканей и органов, анатомическими и физиологическими характеристиками. Проведен анализ клинического материала 18 младенцев с новообразованиями печени и почек 15 из которых резекции были выполнены методом водоструйной хирургии. Автором отработаны режимы водоструйной диссекции для новорождённых и младенцев, что было сделано впервые в мировой литературе. Глава хорошо иллюстрирована не только фотографиями операций, но и особенностями транспортировки детей. Представлены клинические примеры, украшающие данную главу.

В **«Обсуждении полученных результатов»** и **«Заключении»** автор последовательно приводит оценку полученных результатов исследования в сравнении с результатами, описанными в обзоре литературы. Дается подробная оценка полученных статистических различий в двух группах больных. В **«Обсуждении полученных результатов»** автор подчеркивает, что водоструйный диссектор для педиатрической онкохирургии можно назвать новым инструментом, в отличие от хирургической практики взрослых. Метод диссекции органа струей воды нашел активное применение в таких областях хирургии, как операции на гепатобилиарной зоне и урологической практике. Особенности анатомии печени и почек у детей, их обильное кровоснабжение обязывают искать новые подходы и методы диссекции. Простота в использовании, безопасность метода, скорость выполнения резекции органа, минимальная травматичность, а также максимальный

контроль зоны оперативного вмешательства должны стать основополагающими в выборе метода диссекции. Помимо хирургического результата у больных детей с поражением печени и почек оценивался онкологический результат – выживаемость. Приведены данные общей и безрецидивной выживаемости, а также выживаемость в зависимости от пораженного органа

«Заключение» представляет собой резюме по проведенному Рохоевым Магомедом Ахмадулаевичем исследованию, отражая основные положения клинического материала – водоструйной хирургии при операциях на печени и почках у детей. Логическим завершением данного раздела являются **«Выводы»** сформулированные, по результатам выполненного исследования. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам, являются логическим завершением диссертационной работы и не вызывают сомнений.

Практические рекомендации логически вытекают из результатов проведенной работы. Автор описывает важность тщательного предоперационного

Проведенная диссертационная работа представляет решение актуальных задач, таких как повышение качества хирургических вмешательств, путем минимизации кровопотери, снижения частоты интра- и послеоперационных осложнений при операциях по поводу опухолей печени и почек у детей с помощью метода водоструйной диссекции. Все это вносит значимый вклад в развитие детской онкологической хирургии.

Результаты, изложенные в диссертационной работе Рохоева Магомеда Ахмадулаевича, докладывались и обсуждались:

II Съезд детских хирургов России, Москва, 21-23 октября 2016;

VIII Межрегиональное совещание НОДГО, Москва, 25-28 мая 2017 года;

49th Annual Congress of the International Society of Paediatric Oncology, October 12-15, 2017, Washington DC, USA;

XVI Ассамблея «Здоровье Москвы», Москва, 30 ноября 2017 года;

Заседание общества детских хирургов Москвы и Московской области,
№ 586 от 24 мая 2018 года;

Заседание общества детских хирургов Москвы и Московской области,
№ 586 от 24 мая 2018 года;

XVII Ассамблея «Здоровье Москвы 2018», 05-06 декабря 2018 года;

Ежемесячное заседание общества детских хирургов Москвы и Московской области для врачей-хирургов детской сети ДЗМ № 592 24.01.2019 г. ГБУЗ г. Москвы «Детская городская клиническая больница №13 им. Н.Ф. Филатова ДЗМ» ;

Ежемесячное заседание общества детских хирургов Москвы и Московской области для врачей-хирургов детской сети ДЗМ № 593 28 февраля 2019 года ГБУЗ г. Москвы «Детская городская клиническая больница №13 имени Н.Ф. Филатова ДЗМ»;

Десятый конгресс национального общества детских гематологов и онкологов «Актуальные проблемы и перспективы развития детской гематологии-онкологии в Российской Федерации», Сочи, 25-27 апреля 2019 года;

XVIII Ассамблея «Здоровая Москва», Москва, 16-19 января 2020 года;

VII Общероссийская конференция «Контраверсии неонатальной медицины и педиатрии». Сочи, 5-8 сентября 2020 года. — Серия онлайн-школ с независимыми телестудиями;

V Школа по диагностике и лечению эмбриональных опухолей и I Школа по детской онкохирургии, 1-3 октября 2020 года, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России;

XIX Российский конгресс «Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии» с международным участием посвященный 90-летию со дня рождения академика Ю.Е. Вельтищева и 90-летию педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, 20-21 октября 2020 года;

VI образовательный форум детских хирургов России с международным участием 23, 24, 30 и 31 октября 2020 года;

VI образовательный форум детских хирургов России с международным участием 23, 24, 30 и 31 октября 2020 года;

I Школа по диагностике и лечению детей с опухолями почек, Москва, 13-15 мая 2021 года.

По теме диссертации опубликованы статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации: «Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии» (2 статьи), «Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии» (1 статья).

Недостатки диссертационного исследования

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Рохоева Магомеда Ахмадулаевича нет. Встречаются единичные стилистические и орфографические ошибки. Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Личный вклад автора

Рохоев Магомед Ахмадулаевич самостоятельно провел тщательный анализ научной литературы, посвященной различным техникам и методам диссекции, изучил степень разработанности проблемы, на основании чего были сформулированы цель и задачи исследования. Самостоятельно разработал дизайн исследования, проводил научную работу, направленную на внедрение и применение инновационного метода водоструйной диссекции при опухолях печени и почек у детей, осуществлял сбор и статистический анализ архивных данных. Автор принимал активное участие в лечении, проводил оперативные вмешательства пациентам с опухолями печени и почек, вошедшим в исследование. Обработка, анализ и оценка результатов

всех исследований, указанных в диссертации, проведены лично М.А. Рохоевым. Полученные результаты подготовлены соискателем к публикации

Заключение

Представленная диссертационная работа Рохоева Магомеда Ахмадулаевича «Применение метода водоструйной диссекции при операциях по поводу солидных опухолей у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.11. Детская хирургия, является полноценной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержит новое решение актуальной задачи – повышение качества хирургических вмешательств, путем минимизации кровопотери, снижения частоты интра- и послеоперационных осложнений при операциях по поводу опухолей печени и почек у детей с помощью метода водоструйной диссекции, имеющей важное значение для развития детской хирургии и детской онкологии.

Представленная диссертационная работа написана автором самостоятельно, обладает последовательностью, высокой практической и теоретической значимостью, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Результаты свидетельствуют о личном вкладе автора диссертации в науку, проведена их оценка в сравнении с другими известными результатами; решения, предложенные автором, аргументированы и обоснованы. Автореферат диссертационной работы соответствует содержанию диссертации. Принципиальных замечаний нет.

Актуальность поставленной проблемы, объем проведенных исследований, публикации по теме диссертации, их современный методологический и технический уровень, принципиальная научная новизна и практическая значимость работы соответствуют п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 20

марта 2021 года №426, от 11 сентября 2021 г. №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Рохоев Магомед Ахмадулаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.11. Детская хирургия.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой детской хирургии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный медико-
стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



Поддубный Игорь Витальевич

Подпись доктора медицинских наук, профессора, Поддубного Игоря Витальевича **заверяю**

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
Высшего образования «Московский государственный медико-
стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор



Васюк Юрий Александрович

« 27 » 04 2023 г.

Наименование места работы, должности оппонента: Заведующий кафедрой детской хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1

Телефон: +7(916)-694-01-88, Сайт учреждения: <https://www.msmsu.ru/>, E-mail: igorpoddubnyi@yandex.ru