ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации Сизонова Владимира Валентиновича на диссертационную работу Никулина Олега Данииловича «Оценка и профилактика повреждающего воздействия ударной волны при дистанционной литотрипсии у детей с уролитиазом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия

Актуальность темы диссертации

Представленная работа посвящена одной из наиболее актуальных вопросов детской хирургии и детской урологии-андрологии – лечению мочекаменной болезни (МКБ) у детей. В настоящее время хирургическое лечение уролитиаза в подавляющем числе случаев осуществляется при использовании ряда малоинвазивных методов удаления конкремента. Стоит отметить, что при расположении конкремента в чашечно-лоханочной системе почки к наиболее традиционным и эффективным способам, как у взрослых, так и у пациентов детского возраста относят дистанционную ударно-волновую литотрипсию (ДУВЛ).

Однако в связи с тем, что МКБ относится к хроническим заболеваниям с довольно высокой частотой рецидива даже после успешного лечения, нередко возникает потребность в проведении повторных сеансов дистанционной литотрипсии, частота которых может доходить до нескольких за год.

С другой стороны, частота достижения полного очищения от камня даже у пациентов с рекомендуемым для выполнения ДУВЛ его размером в интервале 1-2 см составляет только 80%, следовательно каждый пятый ребенок нуждается в повторном сеансе ДУВЛ, что определяет исследовательский интерес к оценке степени повреждения почечной паренхимы при проведении ДУВЛ, а также поиск методик ее профилактики.

Несмотря на то, что ударно-волновая литотрипсия широко применяется детскими урологами-андрологами России, до настоящего времени отсутствуют единые данные об оптимальных показателях для определения ДУВЛ индуцированного повреждения почечной паренхимы и какие-либо стратегии, направленные на снижение его степени.

В связи с этим необходим поиск решений, направленных на возможность достоверно верифицировать повреждение почечной паренхимы, что в свою очередь может помочь в разработке мероприятий, применение которых будет способствовать снижению степени этого повреждения, тем самым снизить риски формирования стойких паренхиматозных изменений и улучшить качество жизни пациентов.

Приведенные данные свидетельствует об актуальности диссертационной работы Никулина Олега Данииловича.

Результаты научной работы получили освещение в ряде научных журналов. 4 статьи опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по специальности «Детская хирургия». Опубликовано 6 тезисов и кратких сообщений о результатах в печатных изданиях.

Научная новизна исследования

Автором впервые в детской урологии у детей с уролитиазом проведена оценка повреждения почечной паренхимы воздействием энергии ударной

волны с использованием ряда биомаркеров острого повреждения почек при дистанционной литотрипсии.

Впервые в России научно обосновано использование биомаркеров острого повреждения почек для определения как степени повреждения при дистанционной литотрипсии, так и оценки эффективности его профилактики у детей с уролитиазом.

В диссертации Никулина О.Д. убедительно доказана эффективность применения превентивной стероидной терапии при дистанционной ударно-волновой литотрипсии у детей с мочекаменной болезнью с целью профилактики повреждения почечной ткани.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Результаты диссертационном исследовании Никулина О.Д. основаны на репрезентативной выборке, включающей 108 первичных пациентов с установленным диагнозом уролитиаз. Работа выполнена в дизайне одноцентрового нерандомизированного контролируемого проспективного экспериментального исследования. Статистический анализ данных выполнен с использованием актуальных методов, включая описательные статистические методы и оценку статистической значимости.

Интерпретация и обсуждение полученных результатов выполнены в соответствии с отечественными и зарубежными источниками литературных данных.

Оценка содержания и оформления работы

Диссертация работа носит завершенный характер, сформулированные автором цель и задачи исследования решены в полном объеме. Существенных замечаний по оформлению диссертационной работы не имею

Диссертация изложена на 131 странице машинописного текста, структурирована по классическому общепринятому принципу: введение, обзор литературы, базируемого на 184 отечественных и зарубежных источниках, главы, посвященной материалам и методам, две главы собственных исследований, заключения, выводы и практические рекомендации.

Во введении обоснована актуальность темы и сформулированы цель и задачи исследования, определена научная новизна, практическая значимость работы.

Содержание **первой главы** – обзор современной отечественной и зарубежной литературы, освещены современные проблемы лечения мочекаменной болезни у детей.

Вторая глава представлена наглядной схемой дизайна, содержит сведения о 108 пациентах, участвовавших в исследовании, описаны методы обследований и данные, касающиеся проведенного оперативного лечения. Описан принцип формирования групп исследования. Все статистические методы и критерии описаны в должном объеме.

Третья глава включает результаты собственных исследований автором в деталях представлены данные сравнения дооперационных и послеоперационных концентрациях ряда биомаркеров в сыворотке крове и моче у 54 пациентов с уролитиазом. Выполнена задача оценить повреждение почечной паренхимы в ответ на сеанс ДУВЛ и отобрать наиболее оптимальные показатели для дальнейшей оценки эффективности стероидной терапии. Выявлены 4 наиболее статистически значимых биомаркера (липокалин, ассоциированного с нейтрофильной желатиназой, тканевой ингибитор матриксной металлопротеиназы-2, молекула повреждения почек-1 и интерлейкин-18.

Четвертая глава диссертации Никулина О.Д. посвящена второму этапу исследования и включает оценку эффективности превентивной стероидной

терапии также у 54 детей, прошедших через сеанс ударно-волновой литотрипсии, получавших преднизолон в дооперационном периоде. Убедительно доказано снижение уровня повреждения почек в группе детей, получавших стероидную терапию относительно группы контроля, за которую были взяты участники первого этапа исследования, получавшие стандартную предоперационную подготовку.

В **заключении** автором в сжатой форме отражены содержание и итоги работы. Приведен дальнейший анализ состоятельности отобранных биомаркеров по итогу двух этапов для возможности их использования как на ранних стадиях повреждения, так и для оценки его дальнейшей динамики. Автором обосновано применение показателей, исследуемых в моче для раннего выявления повреждения почечной паренхимы при проведении дистанционной литотрипсии. Использование маркеров сыворотки крови рекомендовано как оптимальное для определения дальнейшей динамики повреждения.

На каждую поставленную в исследовании задачу имеется соответствующий ей вывод, практические рекомендации логичны содержанию исследования, полезны для детской хирургии и детской урологии-андрологии.

Оценка данной диссертационной работы положительная, значимых замечаний нет.

После ознакомления с работой хотелось бы получить ответ на следующий вопрос: помимо внедрения терапевтических стратегий в рамках предоперационной подготовки существуют ли еще какие-либо способы профилактики для снижения степени повреждения паренхимы почек при дистанционной литотрипсии?

Полнота изложения материалов диссертации в научной литературе

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 4 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертации на соискание ученых степеней доктора и 13 кандидата наук по специальности «Детская хирургия». 6 тезисов и кратких сообщений о результатах в печатных изданиях.

Соответствие автореферата диссертации основным положениям диссертации

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Принципиальных замечаний по оформлению автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Никулина Олега Данииловича на тему «Оценка и профилактика повреждающего воздействия ударной волны при дистанционной литотрипсии у детей с уролитиазом» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия, выполненная под руководством д.м.н. профессора Зоркина Сергея Николаевича, является полностью завершенной научно-квалификационной работой, в рамках которой приведено решение актуальной научной задачи для детской хирургии по улучшению конечного исхода заболевания мочекаменной болезнью у детей. Учитывая актуальность темы, теоритическую и практическую значимость работы, а также достоверность полученных результатов, диссертационное исследование соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842,

предъявляемым Министерством науки и высшего образования РФ к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор Никулин Олег Даниилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия.

Официальный оппонент
Доктор медицинских наук (14.01.19), профессор,
профессор кафедры урологии и
репродуктивного здоровья человека с курсом
детской урологии-андрологии
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России _____ Сизонов В.В.

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Сизонова Владимира Валентиновича заверю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России д.м.н., профессор _____ Сапронова Н. Г.

«29» июня 2024 года

Адрес: 11797, г. Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, дом 29
Телефон: +7(863) 250-42-00
Email: okt@rostgmu.ru