федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерство здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский университет)
Член-корр. РАН, д.м.н., профессор
_____ Свистунов А.А.
«___» _____ 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) о научно-практической ценности диссертации Никулина Олега Данииловича «Оценка и профилактика повреждающего воздействия ударной волны при дистанционной литотрипсии у детей с уролитиазом», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия

Актуальность темы исследования

Мочекаменная болезнь представляет собой одну из актуальных проблем современного здравоохранения, что связано с постоянным ростом заболеваемости в различных возрастных группах. Среди множества методов

разрушения конкрементов дистанционная ударно-волновая литотрипсия является одним из современных и эффективных способов, однако воздействие физической энергии на паренхиму бесспорно имеет ряд отрицательных эффектов.

Исследование отрицательных сторон дистанционная ударно-волновая литотрипсия, прогнозирование рисков и разработка способов оптимизации пред- и послеоперационной терапии пациента является актуальным направлением научной мысли.

Научная новизна

В диссертационном исследовании автором продемонстрирован эффективный способ оценки повреждения почечной ткани у детей с уролитиазом. Статистически обосновано определение биомаркеров острого повреждения почек в моче и сыворотке крови для ранней верификации и дальнейшей достоверной оценки повреждения паренхимы почки при дистанционной литотрипсии. В ходе проведения диссертационной работы апробировано в клинических условиях применения с нефропротективной целью превентивной стероидной терапии препаратом преднизолон, что позволило значимо снизить повреждающее воздействие ударной волны на почечную ткань при ударно-волновой литотрипсии. Полученные автором данные позволят улучшить результаты лечения детей с мочекаменной болезнью.

Связь с планом научно-исследовательской работы, в рамках которой выполнена диссертация

Диссертационная работа Никулина Олега Данииловича «Оценка и профилактика повреждающего воздействия ударной волны при дистанционной литотрипсии у детей с уролитиазом» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного

автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Значимость полученных результатов диссертации для развития детской хирургии

Олегом Даниловичем разработаны дополнения к существующему алгоритму проведения дистанционной ударно-волновой литотрипсии. Данные результаты помогут детским хирургам и детским урологам-андрологам с большей достоверностью определять степень повреждения почечной паренхимы при дистанционной литотрипсии на ранних этапах после операции и оценки динамики повреждения в отдаленном периоде. Также совокупность изложенных в диссертации материалов поможет специалистам, занимающимися вопросами лечения мочекаменной болезни у детей, снизить степень повреждения почечной паренхимы у детей после проведения ударно-волновой литотрипсии, тем самым улучшая общий исход заболевания.

Достоверность полученных результатов

Достоверность диссертации определяется достаточной репрезентативностью выборки пациентов (n=108) и значительным количеством сравниваемых показателей повреждения (n=9). Также стоит отметить, что для максимальной информативности автором были отобраны показатели как сыворотки крови (фактор некроза опухоли-а, интерлейкин-18, белка связывающего инсулиноподобный фактор роста -7, цистатин-С), так и мочи (липокалин, ассоциированный с нейтрофильной желатиназой, печеночная форма белка, связывающего жирные кислоты, тканевой ингибитор матриксной металлопротеиназы-2, молекула повреждения почек-1). При планировании дизайна исследования следовало бы разграничить на подгруппы пациентов с признаками инфекции мочевых путей и без нее, так

как использованные маркеры являются чувствительными и к воспалению паренхимы в том числе. Помимо этого, важное значение имеет характер изменения уровня использованных маркеров у пациентов с признаками инфекции мочевых путей и без воспаления.

В диссертационной работе подробно и качественно описана техника проведения дистанционной ударно-волновой литотрипсии. С научной точки представляется интересным оценка изменения уровня маркеров почечного повреждения в зависимости от давления воздействующей энергии и ее продолжительности.

Достоверность второго этапа исследования обусловлена использованием 4 наиболее оптимальных биомаркеров, в число которых вошли липокалин, ассоциированный с нейтрофильной желатиназой, тканевой ингибитор матриксной металлопротеиназы-2, молекула повреждения почек-1 и интерлейкин-18.

Весь полученный материал подвергнут анализу с применением современных методов оценки результатов. Статистический анализ проводился с использованием программы StatTech v. 4.0.7 (разработчик - ООО "Статтех", Россия). В связи с тем, что у количественных показателей отсутствовало нормальное распределение, данные описывались с помощью медианы (Me) и нижнего и верхнего квартилей (Q1 – Q3). Сравнение двух групп по количественному показателю, распределение которого отличалось от нормального, выполнялось с помощью U-критерия Манна-Уитни. При сравнении трех и более зависимых совокупностей, распределение которых отличалось от нормального, использовался непараметрический критерий Фридмана с апостериорными сравнениями с помощью критерия Коновера-Имана с поправкой Холма.

Полученные данные систематизированы и оформлены стилистически грамотно. Научные положения, выводы и рекомендации логически следуют из

результатов, полученных с помощью доступных и современных методов обследования, и полностью отражают суть работы. Сформулированная автором цель достигнута в полной мере, выводы соответствуют поставленным задачам. Работа выполнена на высоком теоретическом и методологическом уровне.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационной работы, выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы для работы практикующих детских хирургов и детских урологов-андрологов.

Материалы, полученные в ходе исследования, и научные положения также могут быть использованы в системе высшего и дополнительного профессионального образования, в качестве научно-методических рекомендаций при подготовке врачей-ординаторов и курсантов в системе последипломного образования.

Автореферат диссертации Никулина О.Д. полностью соответствует основному содержанию диссертации, которая соответствует специальности 3.1.11. Детская хирургия.

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, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи детской хирургии по улучшению результатов лечения мочекаменной болезни у детей.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, а также достоверности полученных результатов, диссертация Никулина О.Д. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор Никулин Олег Даниилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия.

Настоящий отзыв и диссертационная работа Никулина Олега Данииловича обсуждены и одобрены на заседании кафедры детской хирургии и урологии-андрологии им. профессора Л.П. Александрова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 07/1-24 от 16 июля 2024г.

Доктор медицинских наук (3.1.11 – детская хирургия), профессор кафедры детской хирургии и урологии-андрологии имени профессора Л.П. Александрова КИДЗ им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России — Ростовская Вера Васильевна

Подпись профессора Ростовской В.В. ЗАВЕРЯЮ:
Ученый Секретарь ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
Профессор — Воскресенская О.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, тел.: +7(499) 248-05-53,
e-mail: rektorat@sechenov.ru, сайт: https://www.sechenov.ru/