

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
21.1.026.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15.07.2025 г № 35

О присуждении Лобановой Антонине Денисовне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Разработка и валидация номограммы для определения эффективности дистанционной ударно-волновой литотрипсии у детей с мочекаменной болезнью» по специальности 3.1.11. Детская хирургия принята к защите 13 мая 2025 года, протокол № 23 диссертационным советом 21.1.026.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (119991, г. Москва, Ломоносовский проспект, 2, стр.1, создан в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1695/нк от 07.12.2022, частичное изменение состава в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1102/нк от 16.11.2024).

Соискатель Лобанова Антонина Денисовна, 26 сентября 1996 года рождения, в 2020 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Лечебное дело». С 2022 года по настоящее время обучается в аспирантуре в федеральном государственном автономном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Детская хирургия».

Диссертация выполнена в урологическом отделении с группами репродуктологии и трансплантации федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор Зоркин Сергей Николаевич, федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, урологическое отделение с группами репродуктологии и трансплантации, заведующий.

Официальные оппоненты:

1. Рудин Юрий Эдвартович - доктор медицинских наук, профессор, Научно-исследовательский институт урологии и интервенционной радиологии имени Н.А. Лопаткина – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел общей и реконструктивной урологии, руководитель группы детской урологии;

2. Сизонов Владимир Валентинович - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии, профессор;

дали положительные отзывы на диссертацию. Отзыв Рудина Ю.Э. содержит принципиальные замечания, отзыв Сизонова В.В. замечаний не содержит, содержит вопросы.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Ростовской Верой Васильевной, доктором медицинских наук, профессором кафедры детской хирургии и урологии-

андрологии имени профессора Л.П. Александрова, указала, что диссертация Лобановой А.Д. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи детской хирургии – улучшение результатов лечения детей с мочекаменной болезнью. Отзыв вопросов и замечаний не содержит.

Соискатель имеет 25 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

В статье «Номограмма для определения эффективности дистанционной ударно-волновой литотрипсии у детей с мочекаменной болезнью» (Лобанова А.Д., Зоркин С.Н., Баязитов Р.Р., Шахновский Д.С. Российский педиатрический журнал. 2024; 27(6): 410–416) отражены результаты анализа факторов, влияющих на эффективность ДУВЛ у детей, выделены наиболее значимые из них, а также представлена разработанная номограмма для определения эффективности дистанционной ударно-волновой литотрипсии у детей. Авторский вклад – 85%. В статье «Валидация отечественной номограммы для определения эффективности дистанционной ударно-волновой литотрипсии у детей с уролитиазом» (Лобанова А.Д., Зоркин С.Н., Баязитов Р.Р., Шахновский Д.С. Детская хирургия. 2025; 29(1): 13–21) отражены результаты клинической валидации созданной ранее номограммы, которые подтвердили высокую прогностическую точность разработанной модели. Авторский вклад – 90%.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

д.м.н., заведующей хирургическим отделением №1 ГБУЗ г. Москвы «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого ДЗМ» Врублевской Е.Н.; д.м.н., профессора кафедры детской хирургии им. академика Ю.Ф. Исакова Института материнства и детства ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России Меновщиковой Л.Б. Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается направленностью их профессиональной и научной деятельности в области детской хирургии и детской урологии-андрологии, их глубокими познаниями в области лечения мочекаменной болезни у детей с использованием метода дистанционной ударно-волновой литотрипсии, а также наличием актуальных публикаций по теме диссертации. Выбор ведущей организации обосновывается наличием кафедры детской хирургии и урологии-андрологии, специалистов детских хирургов и урологов-андрологов, ведущих активную научную деятельность и имеющих публикации по теме диссертации, в том числе посвященных созданию прогностических статистических моделей. Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на сайте: <http://www.nczd.ru>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан объективный инструмент (номограмма) для предоперационного планирования и определения тактики лечения детей с мочекаменной болезнью;

предложен перечень пациент-зависимых и конкремент-зависимых характеристик, оказывающих влияние на эффективность дистанционной ударно-волновой литотрипсии (ДУВЛ) у детей с уролитиазом;

доказана возможность применения созданной статистической модели, объединившей семь предикторов, в практике врача детского уролога и детского хирурга;

введена в практику номограмма и калькулятор для определения эффективности дистанционной ударно-волновой литотрипсии у детей с мочекаменной болезнью.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана прогностическая роль в определении исхода ДУВЛ таких параметров, как пол и возраст пациентов, точная локализация конкрементов и ее множественность, размер, объем и плотность камней по данным компьютерной томографии (КТ);

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплекс библиографических, инструментальных, клинических, аналитических и математико-статистических методов;

изложены наблюдения о снижающейся эффективности метода ДУВЛ и возрастающей частоте использования инвазивных хирургических пособий, сопряженных с рисками серьезных послеоперационных осложнений, для устранения конкрементов;

раскрыта проблема объективного выбора вида оперативного вмешательства для наиболее безопасного и эффективного удаления камней у пациентов детского возраста с мочекаменной болезнью;

изучены существующие тенденции в подходе к лечению уролитиаза у детей, факторы, влияющие на успешность дистанционной ударно-волновой литотрипсии, инструменты предоперационной оценки эффективности лечения;

проведена модернизация подхода к выбору тактики лечения пациентов детского возраста с мочекаменной болезнью.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в клиническую практику урологического отделения с группами репродуктологии и трансплантации ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, детского уроандрологического отделения НИИ урологии им. Н.А. Лопаткина – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, отделения детской урологии-андрологии ГБУЗ г. Москвы «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы» и детского уроандрологического отделения ГБУ РО «Областная детская клиническая больница» г. Ростов-на-Дону рекомендации по ведению детей с уролитиазом почечной локализации;

определены перспективы использования прогностических моделей в клинической практике;

создан объективный подход к определению тактики лечения пациентов детского возраста с конкрементами чашечно-лоханочной локализации;

представлена компьютерная программа-калькулятор для ускорения и облегчения процесса расчета эффективности ДУВЛ в условиях ежедневного использования номограммы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для проведенной работы дизайн исследования разработан в соответствии с поставленными задачами. В основу научной работы легли современные сведения о тактике лечения мочекаменной болезни у детей. Количество наблюдений и однородность анализируемых данных позволяют судить об удовлетворительной репрезентативности итоговой выборки. Используемые методы статистического анализа обоснованы и применены должным образом. Полученные результаты аргументированы, выводы и практические рекомендации четко сформулированы;

теория проведенного исследования построена на известных опубликованных в мировой литературе проверяемых данных и фактах о целесообразности индивидуального подхода к выбору метода оперативного лечения пациентов с мочекаменной болезнью, который основывается на предикторах эффективности операции;

идея создания отечественного объективного инструмента для высокоточного прогнозирования эффективности лечения детей с уролитиазом почечной локализации методом ДУВЛ **базируется** на мировом опыте ведения пациентов с мочекаменной болезнью и тенденциях к оптимизации соотношения эффективности и безопасности вмешательства;

использованы ранее полученные данные отечественных и зарубежных авторов о влиянии различных факторов на исход сеанса ДУВЛ, применен опыт зарубежных коллег в отношении разработки и валидации номограмм, а также учтено мнение ряда исследователей о недостатках существующих моделей и возможностей их оптимизации;

установлено совпадение авторских результатов об отрицательном влиянии размера конкремента > 10 мм, его плотности > 915 НУ и локализации конкремента в нижней группе чашечек на исход сеанса ДУВЛ, с опубликованными в независимых отечественных и иностранных источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением программы StatTech v.4.4.1 и v.4.6.3. Были применены методы как описательной статистики (анализ средних величин и дисперсионный анализ), так и статистического анализа взаимосвязи признаков, такие как регрессионный, корреляционный и факторный анализы. Для оценки диагностической значимости количественных признаков при прогнозировании успешности ДУВЛ был применен метод анализа ROC-кривых. Отбор факторов для построения номограммы выполнен с использованием логистического регрессионного анализа. Согласованность логистической модели с эмпирическими данными была оценена с использованием критерия согласия Хосмера–Лемешева. Построение и визуализация номограммы выполнены с помощью программного обеспечения PyNomo Software 0.3.2 на языке программирования Python 3.7 (библиотеки pandas 1.2.4, numpy 1.21.5, matplotlib 3.5.1.). Программное обеспечение для ЭВМ осуществлено с применением языка программирования Python 3.13.

Личный вклад соискателя состоит во включенном участии на всех этапах процесса, анализе литературных источников, непосредственном участии в получении исходных данных (ведение пациентов в стационаре, участие в операциях, формирование базы данных и ее обработка), разработанной лично автором статистической модели и проведении ее валидации, созданной при участии автора визуализации модели и ее компьютерной обработке, подготовке основных публикаций по теме диссертационной работы и участии в научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний. Соискатель Лобанова Антонина Денисовна аргументированно ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 15.07.2025 года диссертационный совет принял решение, за новое решение актуальной научной задачи по совершенствованию тактики лечения мочекаменной болезни у детей за счет селективного отбора пациентов для проведения дистанционной ударно-волновой литотрипсии, имеющей важное

значение для развития отечественной детской хирургии, присудить Лобановой Антонине Денисовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия, участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 22, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Смирнов Иван Евгеньевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Винярская Ирина Валериевна

"16" июля 2025 г.