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 04.07.2023 г № 34

О присуждении Баязитову Римиру Радиковичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» по специальности 3.1.11 – «Детская хирургия» принята к защите 02 мая 2023 года, протокол № 12 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).

Соискатель Баязитов Римир Радикович, 29 сентября 1991 года рождения, в 2014 году окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по специальности «Педиатрия». Работает младшим научным сотрудником лаборатории научных основ нефроурологии и репродуктивного здоровья и врачом детским хирургом в хирургическом отделении новорожденных и детей грудного возраста федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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. Меновщикова Людмила Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра детской хирургии педиатрического факультета, профессор;

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, отзывы содержат вопросы.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр радиологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Рудиным Юрием Эдвартовичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем группы детской урологии отдела общей и реконструктивной урологии НИИ урологии и интервенционной радиологии имени И.А. Лопаткина - филиал ФГБУ "НМИЦ

радиологии" Минздрава России, указала, что по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, а также достоверности полученных результатов, диссертация Баязитова Р.Р. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи для детской хирургии по улучшению результатов лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Отзыв замечаний и вопросов не содержит.

Соискатель имеет 23 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, в том числе 1 патент на изобретение Российской Федерации, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

В работе «Предикторы успеха эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» (Зоркин С.Н., Гурская А.С., Баязитов Р.Р., Шахновский Д.С., Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. 2022. Т. 101. (6): 8-14.) оценено статистическое влияние различных предикторов на успех эндоскопической коррекции ПМР, выполнено прогнозирование клинического исхода путем создания математической модели. Авторский вклад – 85%.

В работе «Прогнозирование результатов лечения первичного пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» (Зоркин С.Н., Гурская А.С., Баязитов Р.Р., Шахновский Д.С., Медицинский вестник Башкортостана. 2022. Т. 17, № 1 (97): 5-9) выявлены статистически значимые различия в прогнозировании исхода эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса. Изложена разработанная прогностическая модель для определения вероятности результатов эндоскопической коррекции в зависимости от выбранных предикторов методом бинарной логистической регрессии. Полученные результаты объединены в прогностический калькулятор, где можно вводить переменные и генерировать индивидуальный прогноз исхода лечения. Авторский вклад – 90%.

В патенте на изобретение РФ «Способ прогнозирования эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей»

(патент на изобретение №2793533 от 21.01.2022, Зоркин С.Н., Гурская А.С., Цыгина Е.Н., Баязитов Р.Р., Борисова С.А., Карпачев С.А., Шахновский Д.С., Уваров Б.Н.) описывается способ модифицированной микционной цистографии с методом прогнозирования эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Авторский вклад – 80%.

В программе для ЭВМ «Калькулятор прогноза эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» (№2022662437 от 04.07.2022, Зоркин С.Н., Баязитов Р.Р., Гурская А.С., Степанов Ф.Р.) изложен исходный текст и механизм работы программы для разработанной прогностической модели эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Авторский вклад – 85%.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

д.м.н., профессора, заведующего кафедрой урологии, нефрологии, трансплантологии КГМА - филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России Н.Р. Акрамова; д.м.н., профессора, профессора кафедры детской хирургии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России В.У. Сатаева. Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их достижениями в практической и научной деятельности в области детской хирургии, детской урологии-андрологии, наличием печатных работ в рамках проводимого научного исследования по лечению пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Выбор ведущей организации обосновывается наличием специалистов детских хирургов, детских урологов-андрологов, способных дать профессиональную оценку уровня представленной диссертационной работы и имеющих соответствующие публикации. Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на сайте: http://www.nczd.ru.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса;

предложен модифицированный алгоритм выполнения микционной цистоуретрографии, позволяющий выявить дополнительные параметры пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей, влияющие на результативность лечения;

доказана высокая прогностическая значимость момента возникновения рефлюкса и индекса дилатации мочеточника к успеху эндоскопической коррекции по сравнению со степенью рефлюкса;

введено в практику использование предикторов и прогностических моделей эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана высокая эффективность эндоскопической коррекции у пациентов с рефлюксом высокого давления, низким индексом дилатации мочеточника и низкой степенью рефлюкса;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс библиографических, лабораторных, инструментальных, клинических, аналитических и математико-статистических методов;

изложены доказательства о низкой эффективности эндопластики устья мочеточника объемообразующим веществом у пациентов с рефлюксом низкого давления, высоким индексом дилатации мочеточника и высокой степенью рефлюкса;

раскрыты принципы выбора методики хирургического вмешательства, позволяющие улучшить результат лечения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом;

изучены дополнительные характеристики пузырно-мочеточникового рефлюкса как критерии прогноза эффективности эндоскопического лечения;

проведена модернизация подхода к диагностике пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей в виде разработки модифицированной микционной цистоуретрографии.

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

разработаны и внедрены практические рекомендации и способ прогнозирования эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей в клиническую практику урологического отделения с группами репродуктологии и трансплантации, хирургического отделения новорожденных и детей грудного возраста ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России, урологического отделения ГБУЗ «Республиканская детская клиническая больница» г.Уфы, детского уроандрологического отделения ГБУЗ Республики Башкортостан «Городская детская клиническая больница № 17» г.Уфы;

определены перспективы практического применения предикторов и прогностических моделей эффективности эндопластики устья мочеточника у детей;

создан комплексный подход к диагностике и лечению пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей на основании модифицированной микционной цистоуретрографии, валидной прогностической модели эффективности эндоскопического метода лечения;

представлены рекомендации для улучшения хирургической помощи детям с пузырно-мочеточниковым рефлюксом.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты исследования были получены путем клинико-инструментального обследования и хирургического лечения 275 пациентов, анализа и интерпретации полученных результатов с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа;

теория проведенного исследования построена на известных опубликованных в международной литературе проверяемых данных и фактах о целесообразности

выполнения эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей;

идея исследования **базируется** на обобщении передового отечественного и мирового опыта по диагностике и лечению пузырно-мочеточникового рефлюкса в пользу менее травматичных и высокоэффективных;

использовано сравнение ранее полученных данных зарубежных авторов о прогностических критериях эффективности хирургического лечения везико-уретрального рефлюкса, на основании которых разработаны новые предикторы успешности эндоскопической коррекции;

установлено качественное совпадение авторских результатов с некоторыми характеристиками пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей, с опубликованными в независимых зарубежных источниках по данной тематике, что потребовало углубленного изучения с целью разработки предикторов и прогностических моделей эффективности лечения;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением программы StatTech v. 3.0.9 и MS Excel из пакета MS Office 2007. Статистический анализ полученных данных проводили в соответствии с современными методиками, включая описательные статистические методы, оценку статистической значимости, регрессионный анализ. Построение прогностической модели вероятности определенного исхода выполнялось при помощи метода логистической регрессии. Оценку прогностической эффективности модели осуществляли при помощи анализа ROC-кривых, с вычислением показателя площади под ROC-кривой, называемым AUC (AreaUnderCurve). Различия показателей считались статистически значимыми при уровне значимости $p<0,05$.

Определение валидности - критерий согласия Хосмера-Лемешова, позволяющий установить, насколько модель согласуется с исходными данными. При $p>0,05$ принималась гипотеза о согласованности модели. Для сравнения и определения статистической значимости между двумя ROC-кривыми проведён

тест Делонга. При значении $p<0,05$ оценивается как большая разница между двумя кривыми ROC-кривыми.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном активном участии в исследовательской работе на всех ее этапах: в анализе литературы, постановке цели и задач исследования, разработке методических подходов и их выполнении, участии в обследовании и лечении пациентов, ассистировании и самостоятельном выполнении хирургических вмешательств, обработке медицинской документации, формировании базы данных, статистической обработке, анализе полученных результатов, участии в научно-практических конференциях, внедрении в клиническую практику разработанных рекомендаций.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Баязитов Римир Радикович дал аргументированные ответы на задаваемые в ходе заседания вопросы, удовлетворившие авторов вопросов.

На заседании 04.07.2023 года диссертационный совет принял решение, за новое решение актуальной научной задачи по улучшению результатов лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей путем разработки предикторов эффективности эндоскопической коррекции, имеющей важное клиническое, научное и практическое значение для детской хирургии, присудить Баязитову Римиру Радиковичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 27 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.11 – «Детская хирургия», участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 27, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета Фисенко Андрей Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета Винярская Ирина Валериевна

"05" июля 2023 г.