«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора по науке
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
д.м.н., профессор

_____ Б.Я. Алексеев
«12» 05 2023 г.

**ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Баязитова Римира Радиковича на тему «Предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия**

Пузырно-мочеточниковый рефлюкс - это обратный заброс мочи из мочевого пузыря в верхние мочевые пути, приводящей к рецидивирующим инфекциям мочевыводящих путей и рефлюкс-нефропатии. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс являющийся одной из наиболее распространенных врожденных уропатий приводит к формированию рефлюкс-нефропатии до 60% случаев. В настоящее время продолжается поиск новых и совершенствование существующих методов диагностики и лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса.

Актуальность представленной автором цели диссертационной работы не вызывает сомнений.

## Научная новизна

В диссертационном исследовании автором продемонстрирован модифицированный алгоритм выполнения микционной цистоуретрографии у детей с ПМР. Разработаны и статистически обоснованы предикторы и прогностические модели эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. В ходе проведения диссертационной работы выполнена клиническая валидация и апробация разработанных предикторов с созданием прогностической математической модели и программы ЭВМ, позволяющей на основании разработанных дооперационных критериев предсказать исход эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса.

Полученные автором данные позволят улучшить результаты лечения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом.

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

Диссертационная работа Баязитова Римира Радиковича «Предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

## Практическая значимость полученных результатов диссертации

Полученные в ходе диссертационного исследования результаты позволили соискателю сформулировать соответствующие выводы и рекомендации. Согласно результатам работы Баязитова Р.Р. для диагностики пузырно-мочеточникового рефлюкса целесообразно выполнять модифицированную микционную цистоуретрографию с оценкой индекса дилатации мочеточника и момента возникновения рефлюкса. Для

оптимизации показаний к проведению эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей рекомендуется использовать разработанную высокоточную прогностическую математическую модель с разработанным мобильным приложением «Калькулятор прогноза эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей». В случае прогноза неэффективности эндопластики устья мочеточника, ребенку показано выполнение миниинвазивной реимплантации. Основные положения, выводы и рекомендации научной работы применяются в практической деятельности 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, а также детского уроандрологического отделения ГБУЗ Республики Башкортостан «Городская детская клиническая больница № 17» г.Уфы.

**Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа изложена на 119 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной материалам и методам исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 140 источников, из них – 32 отечественных авторов и 108 - зарубежных. Работа иллюстрирована 31 таблицей и 39 рисунками. Работа выполнена на современном научном и методологическом уровне.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов. Замечаний в отношении содержания и оформления диссертации нет. Отметим, что диссертационная работа Баязитова Р.Р.

оформлена в соответствие с требованиями ГОСТ 7.0.11—2011.

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

В первой главе обзор актуальной отечественной и зарубежной литературы, посвященной современному состоянию проблемы лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса.

Во второй главе «материалы и методы исследования» представлены дизайн исследования, описаны методы обследований, способы эндоскопической коррекции рефлюкса, методы статистической обработки.

Третья глава посвящена разработанной автором модифицированной микционной цистоуретрографии (патент на изобретение №2793533 от 21.01.2022),при выполнении которой получены дополнительные критерии оценки ПМР – момент возникновения заброса мочи в верхние мочевые пути и индекс дилатации мочеточника.

Четвертая глава диссертации Баязитова Р.Р. «Предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» включает результаты собственных исследований, и состоит из анализа и отбора потенциальных дооперационных предикторов путем применения современных методов статистической обработки. Выявлены пять наиболее статистически значимых предикторов (степень ПМР, момент возникновения рефлюкса, ИДМ, расширение лоханки и мочеточника по данным УЗИ).

В пятой главе «Прогнозирование результата эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» проведен дальнейший анализ полученных предикторов. На основании потенцирования прогностического эффекта предикторов, разработаны прогностические многофакторной модели определения исхода эндоскопической коррекции ПМР. Автором разработано программы для ЭВМ «Калькулятор прогноза

эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» (№2022662437 от 04.07.2022). Следующим этапом исследования было проведение валидации и апробакии полученных предикторов и прогностической модели. Результаты внедрения предикторов и прогностической модели в практику, достоверно демонстрируют улучшение результатов лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса.

В заключении автором в сжатой форме отражены содержание и итоги работы. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам исследования, вытекают из содержания работы, обоснованы и представляют интерес для теоретической и практической медицины.

Диссертационная работа Баязитова Р.Р. является законченным научно-практическим трудом. Полученные данные систематизированы и оформлены стилистически грамотно. Весь полученный материал подвергнут статистическому анализу с применением соответствующих современных методов.

Научные положения, выводы и рекомендации логически следуют из результатов, полученных с помощью доступных и современных методов обследования, и полностью отражают суть работы.

Поставленная автором цель достигнута в полной мере, а определенные задачи выполнены с формулированием выводов. 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 образований.

Значимых замечаний и вопросов по работе Баязитова Р.Р. не отмечено.

Автореферат диссертации Баязитова Р.Р. полностью соответствует основному содержанию диссертации, которая соответствует специальности 3.1.11. Детская хирургия.

**Заключение**

Диссертационная работа Баязитова Римира Радиковича на тему «Предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей» 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 для детской хирургии по улучшению результатов лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, а также достоверности полученных результатов, диссертация Баязитова Р.Р. 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 Баязитов Римир Радикович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия.

Настоящий отзыв и диссертационная работа Баязитова Римира Радиковича обсуждены и одобрены на заседании Научно-координационного совета НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. Присутствовало на заседании 19 (из 23) членов Научно-координационного совета. Результаты голосования: «за» - 19, «против» - нет, «воздержался» - нет, протокол № 4 от 10 мая 2023 года.

Руководитель группы детской урологии
отдела общей и реконструктивной урологии
НИИ урологии и интервенционной радиологии
им. Н.А. Лопаткина – филиал ФГБУ
«НМИЦ радиологии» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор Ю.Э. Рудин

Подпись д.м.н., профессора Рудина Ю.Э. «заверяю»
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России Е.П. Жарова

Федеральное государственное бюджетное учреждение
“Национальный медицинский исследовательский центр радиологии”
Министерства здравоохранения Российской Федерации
125284, 2-ой Боткинский проезд, http://nmicr.ru
Тел. 8-495-150-11-22. e-mail: contact@nmicr.ru