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 Баязитова Римира Радиковича«Предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия

Актуальность темы диссертации

Пузырно-мочеточниковый рефлюкс (ПМР) занимает значительное место в структуре хирургической патологии мочевыделительной системы у детей, являясь причиной нефросклероза. Лечение ПМР является предметом актуальных дискуссий. Среди хирургических способов лечения ведущее место занимает эндоскопическая коррекция с введением объемообразующего вещества, которая стала «золотым стандартом» лечения ПМР. При этом нередко требуется проведение повторных вмешательств в связирецидивированиемПМР.

Актуальность темы исследования определяется необходимостью создания и внедрения статистически обоснованных предикторов и прогностических моделей эффективности эндоскопической коррекции.

Вышеизложенное свидетельствует об актуальности диссертационной работы Баязитова Римира Радиковича, посвященной повышению эффективности лечения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом.

Основные результаты исследования были доложены и обсуждены международных и российских конгрессах и научно-практических

конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 5 - в рецензируемых научных изданиях.3 статьи опубликовано в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по специальности «Детская хирургия». Получены патент на изобретение и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Достоверность результатов

Высокая степень достоверности полученных результатов диссертации подтверждается репрезентативностьювыборки пациентов, подтверждается достаточным объемом полученных данных,их статистическим анализом с применением современных средств обработки.Сформулированные в диссертации выводы, научные положения и рекомендацииаргументированы и подкреплены убедительными фактическими даннымисистемного анализа результатов выполненного исследования, наглядднопредставленного в таблицах и рисунках. Подготовка, анализ и интерпретацияполученных результатов проведены с использованием современных методовобработки информации и статистического анализа.

Научная новизна исследования

Автором впервые разработан модифицированный алгоритм выполнения микционной цистоуретрографии у детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом. Впервые в России разработаны и научно обоснованы предикторы эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Впервые в России создана предиктивная валидная прогностическаяматематическая модель и программа ЭВМ, позволяющая на основании разработанных дооперационных критериев предсказать исход эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса. Баязитовым Р.Р. доказано, что момент возникновения рефлюкса и индекс дилатации мочеточника имеют бóльшую прогностическую ценность к успеху эндоскопической коррекции по сравнению с традиционной степенью

рефлюкса. Продемонстрировано, что применение эндоскопической коррекции наиболее обосновано у пациентов с рефлюксом высокого давления, низким индексом дилатации мочеточника и низкой степенью рефлюкса.

Рекомендации по применению результатов исследования

Использование результатов проведенного исследования позволит детским хирургам и детским урологам-андрологам на дооперационном этапе при проведении модифицированной микционной цистоуретрографии спрогнозировать результат лечения и определить тактику ведения пациента.

Полученные результаты важны для клинической практики, так как их использование обеспечивает достижение наилучшего исхода заболевания у пациентов с ПМР с применением эндоскопических технологий и минимального количества хирургических вмешательств.

Оценка содержания и оформления работы

Диссертация Баязитова Римира Радиковича построена традиционно, занимает119 страницмашинописного текста и включает пять глав, а также выводы, практические рекомендации и список литературы. Последний содержит ссылки на 140 литературных источников, включающих работы 32 отечественных и 108 зарубежных иностранных авторов.Работа иллюстрирована 31 таблицей и 39 рисунками.

Введение содержит обоснование актуальности изучаемой проблемы, в этом разделе сформулированы цель и задачи исследования, доказаны научная новизна и практическая значимость полученных результатов, обозначен личный вклад автора в выполнение работы.

В **первой главе**автором приведен обзор литературы, который содержит историческую справку, последовательно и понятно освещает смену парадигм лечения, отражает современные взгляды на проблему ПМР у детей.

Вторая глава представлена дизайном, подробным изложением общих характеристик пациентов, сведений о методах обследования и способах эндоскопической коррекции рефлюкса. Согласно данным в исследование

включены 275 пациентов, разделенные на 3 группы. На ретроспективной группе (150 детей) проводилась разработка предикторов эффективности ЭКР и построение прогностических моделей. На проспективных группах выполнена апробация (65 детей) и валидация (60 детей) разработанных предикторов и прогностических моделей. Представлен подробный и современный инструментарий статистических методов анализа полученных данных.

В **третьей главе**описываетсяалгоритм модифицированной микционной цистоуретрографии. Модификация позволяет помимо оценки только степени рефлюкса при стандартной цистографии, возможность выявить дополнительных параметров ПМР – момента возникновения заброса мочи в верхние мочевые пути и индекса дилатации мочеточника(патент на изобретение №2793533 от 21.01.2022).

Четвертая и пятая главыдиссертации Баязитова Р.Р. включают результаты собственных исследований. В четвертой главе автор на основной группе (160 пациентов) оценивает с позиции доказательной медицины десять возможных предикторов эффективности эндоскопической коррекции рефлюкса. Далее пять наиболее статистически значимых предикторов положены в основу создания прогностической модели определения результата лечения описанные в пятой главе.

На основании полученных прогностических моделей автором разработано мобильное приложение «Калькулятор прогноза эффективности эндоскопической коррекции пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей». Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022662437 от 04.07.2022.

Важным в данной научной работе является проведение процедуры валидации многофакторной прогностической модели. Разработанные предикторыпроанализированы в зависимости от результата лечения на тестовой группе (65 пациентов). Для оценки полученной прогностической ценности модели проведен классификационный анализ с построением ROC-

кривой, вычислением площади под кривой (AUC), созданием матрицы неточностей. Полученные данные свидетельствует о том что данные результаты можно широко использовать в клинической практике у данной категории пациентов.

В целях определения эффективности разработанных предикторов и прогностической модели выполнено их клиническое испытание (60 пациентов).После внедрения программы прогностической модели в практику суммарная эффективность ЭКР достоверно увеличилась с 53,3% до 90,4%. Таким образом, по результатам исследования разработана валидная многофакторная математическая модель прогнозирования эффективности эндоскопической коррекции первичного ПМР.

В **заключении** автор останавливается на основных положениях диссертации, проводит обсуждение полученных результатов исследования. Выводы и практические рекомендации основаны на собранном автором материале, являются результатом решения поставленных в начале исследования задач. Практические рекомендации могут быть использованы в клинической практике.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. После ознакомления с диссертационной работой хотелось бы получить ответ на вопрос: В вашем исследовании подробно описывается алгоритм проведения модифицированной микционной цистоуретрографии как более информативный метод с меньшей лучевой нагрузкой. Известны методы радиоизотопной цистографии, также обладающие преимуществами относительной стандартной цистографии, рассматривали ли вы их?

Заключение

Диссертация 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 полностью законченной научной-квалификационной работой, в которой содержится

решение актуальной научной задачи по совершенствованию хирургического лечения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксомс применением предикторов эффективности эндоскопической коррекции.По своей актуальности, научной новизне и практической значимости,диссертация 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 РФ к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор Баязитов РимирРадикович 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 ФГОУ ВО «Ростовский
государственный медицинский университет»
Минздрава России Сизонов Владимир Валентинович

Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29
Тел.: +7 (863) 285-32-13
Адрес электронной почты: vsizonov@mail.ru

Подпись д.м.н., профессораСизоноваВ.В. удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Сапронова Наталия Германовна
д.м.н. доцент

02 июня 2023г.