

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования "Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.
Пирогова Минздрава России

доктор биологических наук,
проректор по научной работе,
профессор РАН

Ребриков Д.В.

20 СЕН 2022

2022г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Хватынца Николая Алексеевича «Прогнозирование эффективности трансуретрального стентирования у детей раннего возраста с врожденным гидронефрозом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – детская хирургия.

Актуальность темы исследования

Врожденный гидронефроз является наиболее распространенным видом обструктивных уropатий (50%), диагностированных пренатально. Вариабельность постнатальных исходов данного заболевания от спонтанного разрешения до прогрессирования с развитием необратимых осложнений (25%) затрудняет принятие правильного решения в отношении тактики ведения пациентов раннего детства, определения оптимальных сроков выполнения хирургического вмешательства. Структурно-

функциональная незрелость мочевой системы, свойственная детям при рождении определяет не только возможность спонтанного регресса гидронефроза, но также может являться одной из причин погрешностей в объективной дифференциации обструктивной и необструктивной дисфункции верхних мочевых путей в данной возрастной группе, определяющей различную тактику ведения. Бесспорно, что появление научных трудов, основанных на принципах доказательности, приведет к улучшению результатов лечения детей раннего возраста с врожденным гидронефрозом.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского Государственного Медицинского Университета имени И.М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Ретроспективно оценена эффективность использования ТУС в качестве «метода первой линии» в лечении детей первых трех лет жизни с гидронефрозом. Доказана необходимость дифференцированного подхода к отбору пациентов с учетом факторов, влияющих на результат лечения.

Автором выявлены закономерности структурных преобразований стенки лоханки и прилоханочного отдела мочеточника, характеризующие их направленную изменчивость и совершенствование на этапах раннего постнатального онтогенеза в норме.

Впервые определены особенности нарушений уродинамики ВМП у детей первых трех лет жизни с гидронефрозом. Доказано, что степень

зрелости и структурных изменений тканей лоханки ограничивают ее адаптивные функциональные возможности. В связи с чем, автором предложен новый подход к оценке результатов диуретической пиелоэхографии (ДУПГ), научно обоснованный результатами морфометрических исследований препаратов лоханки и ПУС у детей первых трех лет жизни в норме и при врожденном гидронефрозе.

Соискателем с помощью инструмента бинарной логистической регрессии впервые выделены наиболее значимые факторы взаимосвязанные с результатами ТУС и создана модель прогноза его исхода – «прогностический калькулятор».

Таким образом, работа содержит новый подход к диагностике и лечению детей с врожденным гидронефрозом в возрасте до 3 лет. Это отражено в практических рекомендациях по лечению детей с данной патологией.

Значимость исследования для науки и практики полученных результатов

В ходе исследования автором проведён ретроспективный анализ результатов лечения детей с гидронефрозом, оперированных методом трансуретрального стентирования, а также морфологическое исследование стенок лоханки у детей в норме и при гидронефрозе. Определены сроки их созревания в постнатальном периоде.

Автором получены новые данные, которые позволили расширить представление о нарушении уродинамики верхних мочевых путей при гидронефрозе и охарактеризовать роль лоханки в формировании гидронефроза и в эффективности эндоскопического вмешательства. В процессе проведения научной работы усовершенствован способ диуретической пиелоэхографии, а именно предложена балльная система оценки функциональной недостаточности уродинамики лоханки. Введение балльной системы дает возможность объективизации тяжести нарушения уродинамики ВМП у детей с разной степенью гидронефроза. Соискатель продемонстрировал, что на основании ретроспективного анализа результатов

ТУС у пациентов раннего возраста с гидронефрозом и использования инструмента бинарной логистической регрессии выделены наиболее значимые факторы взаимосвязанные с результатами ТУС и создана математическая модель прогноза его исхода. Продемонстрировано, что применение математической модели позволяет значительно улучшить результаты лечения детей с гидронефрозом методом трансуретрального стентирования.

Таким образом, созданная математическая модель и новый подход к оценке уродинамики верхних мочевых путей у детей с врожденным гидронефрозом является перспективным и значимым направлением как в научной, так и в практической деятельности. Представленные практические рекомендации аргументированы, закономерно вытекают из представленного материала и отражают содержание работы. Данные практические рекомендации внедрены в клиническую практику отделения урологии ГБУЗ ДГКБ № 9 им. Г.Н. Сперанского ДЗМ, консультативно-диагностического центра № 9.

Материалы диссертации используются в учебном процессе на кафедре детской хирургии и урологии-андрологии им. Л.П. Александрова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (ректор - академик РАН, проф. Глыбочко П.В.) при чтении лекций, проведении занятий со студентами, ординаторами, аспирантами.

Рекомендации по использованию результатов и выводом диссертационной работы

Результаты и выводы диссертационной работы Хватынца Н.А. могут быть использованы в хирургических стационарах. Представленная математическая модель прогноза исхода трансуретрального стентирования у детей с врожденным гидронефрозом до 3 лет является клинически применима при наличии в медицинском учреждении эхографического оборудования и специалистов для их проведения.

Печатные работы, полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 статьи в отечественных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертационных работ.

По результатам исследования получены свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2021611321 от 26.01.2021 «Калькулятор прогноза успеха трансуретрального стентирования» и патент РФ на изобретение № 2021118343 от 23.06.2021 «Способ оценки тяжести нарушений уродинамики верхних мочевых путей у детей первых трех лет жизни с врожденным гидронефрозом».

Структура и содержание работы

Работа выполнена на достаточном научно-методическом уровне и на должествующем количестве клинических наблюдений для статистической обработки – 108 детей в возрасте до 36 месяцев с врожденным гидронефрозом.

Диссертация написана на 169 страницах машинописного текста, построена по классическому плану и состоит из следующих глав: введения, обзора литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований и их обсуждение, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

К несомненным достоинствам работы следует отнести длительную и кропотливую работу с большим массивом данных диуретической пиелозографии, разработку балльной системы оценки нарушения уродинамики. Необходимо указать на современные методы статистической и математической обработки данных, применение бинарной логистической регрессии, а также создание математической модели прогноза успеха трансуретрального стентирования на дооперационном этапе.

Замечания по диссертационной работе и вопросы к диссертанту

Принципиальных замечаний по работе нет. В целом работа заслуживает положительной оценки. Вопросы к диссертанту нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Хватынца Николая Алексеевичана тему: «Прогнозирование эффективности трансуретрального стентирования у детей раннего возраста с врожденным гидронефрозом», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований, решена важная научно-практическая задача — улучшение результатов лечения детей с врожденным гидронефрозом, что соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021г.) а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.11 - Детская хирургия.

Отзыв на диссертационную работу Хватынца Николая Алексеевича на тему: «Прогнозирование эффективности трансуретрального стентирования у детей раннего возраста с врожденным гидронефрозом» обсуждён и утверждён на заседании кафедры детской хирургии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России 20 сентября 2022 года, протокол № 3.

Заведующий кафедрой детской хирургии
профессор, член-корреспондент РАН

Профессор, доктор медицинских наук

Сведения:

Разумовский Александр Юрьевич, доктор медицинских наук (научная специальность — 14.00.35 - детская хирургия), профессор, член-

А.Ю.Разумовский

С.Л.Коварский



корреспондент РАН, заведующий кафедрой детской хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Коварский Семён Львович, доктор медицинских наук (научная специальность 14.00.35 – детская хирургия), профессор кафедры детской хирургии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Адрес: 117997, Российская Федерация, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1;
+7(495) 434-61-29 E-mail: rsmu@rsmu.ru; оф. сайт: rsmu.ru