



УТВЕРЖДАЮ
Директор МРНЦ им А.Ф. Цыба –
филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
д.м.н. Галкин В.Н.

« 13 » 11 . 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Медицинского радиологического научного центра имени А.Ф. Цыба – филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Люгай Ольги Олеговны на тему: «Возможности применения гибридных диагностических технологий у детей с обструктивными уропатиями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.23 – урология.

Актуальность темы диссертации

Представленное исследование посвящено актуальному направлению в урологии – диагностике обструктивных уропатий у детей. Обструктивные уропатии занимают первое место в России по распространенности среди всех заболеваний мочевой системы у детей и являются основной причиной хронической почечной недостаточности. Ведущее место среди данной категории заболеваний составляют гидронефроз и уретерогидронефроз. Своевременно выполненное хирургическое вмешательство позволяет сохранить функцию пораженной почки в подавляющем большинстве

случаев, при этом качественное изображение анатомического строения мочевых путей является основанием для выбора конкретного вида операции. Традиционно для диагностики обструктивных уропатий используются ультрасонография, экскреторная урография и динамическая нефросцинтиграфия. Несмотря на широкую доступность, указанные диагностические методы имеют ряд существенных ограничений. Так, экскреторная урография обладает низкой чувствительностью и специфичностью при выявлении стеноза прилоханочного сегмента или визуализации конкрементов, а также неинформативна в определении уретеровазальных конфликтов. Ультразвуковое исследование, наоборот, высоко информативно в диагностике сосудистых аномалий, однако при отсутствии дилатации не позволяет проследить ход мочеточников, что резко снижает диагностическую ценность метода в случаях определения причины стеноза прилоханочного сегмента. Динамическая нефросцинтиграфия позволяет довольно точно оценить степень нарушения уродинамики и секреции почки, однако не дает возможности получить качественное изображение почечных сосудов и мочевых путей. Использование в качестве уточняющих методов диагностики состояния верхних мочевых путей магнитно-резонансной и рентгеновской компьютерной томографии у детей также встречает на своем пути определенные трудности. Так, слабая интенсивность МР-сигнала в отсутствие дилатации мочевых путей и необходимость седации ребенка вследствие длительности исследования, ограничивают широкое применение МРТ. В случае рентгеновской компьютерной томографии ключевой проблемой является высокая лучевая нагрузка, связанная с необходимостью выполнения серии сканов для полноценной визуализации мочевых путей на всем протяжении. Исходя из этого, представляется актуальной разработка эффективного метода диагностики обструктивных уропатий у детей, совмещающего в себе высокую информативность компьютерной томографии с ограниченной лучевой нагрузкой. Последнее делает работу Люгай О.О. «Возможности

применения гибридных диагностических технологий у детей с обструктивными ропатиями» актуальной и востребованной.

Выводы и рекомендации, сформулированные в исследовании, по своему содержанию отвечают потребностям как урологов, так и специалистов радионуклидной и лучевой диагностики.

Научная новизна и практическая значимость диссертации

Научная новизна диссертационного исследования Люгай О.О. заключается в следующем:

- 1) сформулированные на основе анализа параметров оценки информативности различных методов визуализации верхних мочевых путей показания к применению гибридной КТ-сцинтиграфии позволяют обоснованно исключить из алгоритма обследования детей с гидронефрозом и обструктивным уретерогидронефрозом экскреторную урографию, КТ и ретроградную уретеропиелографию.
- 2) На основании проведенной оценки возможностей УЗИ, экскреторной урографии, динамической нефросцинтиграфии и гибридной КТ-сцинтиграфии у детей с гидронефрозом и обструктивным уретерогидронефрозом были обоснованно определены пределы диагностической значимости этих методов в зависимости от уровня обструкции мочевых путей.
- 3) Сравнение результатов статической и динамической нефросцинтиграфии у детей с гидронефрозом и обструктивным уретерогидронефрозом позволило обоснованно доказать нецелесообразность использования динамической нефросцинтиграфии для оценки функционального состояния почечной паренхимы и использования с этой целью только статической нефросцинтиграфии.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что в работе Люгай О.О. впервые представлен новый метод диагностики

обструктивных уропатий, в основе которого лежит симультанное использование рентгеновской компьютерной томографии и динамической нефросцинтиграфии, позволяющий получить высококачественное изображение мочевых путей при значительном ограничении лучевой нагрузки в отличие от традиционной КТ-урографии.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Автором представлены результаты анализа значительного по объему клинического материала – 260 пациентов, оперированных в клинике детской урологии и андрологии ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России по поводу нарушений уродинамики. Обоснованность научных положений и достоверность результатов подтверждается корректным применением методов статистического анализа, формулированием выводов и практических рекомендаций диссертанта на основе полученных результатов исследования. Результаты исследования опубликованы в научных изданиях, положения диссертации внедрены в клиническую практику ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Использование сформулированных выводов и рекомендаций предоставит возможность оптимизировать алгоритм обследования детей с обструктивными уропатиями, что, в свою очередь, позволит минимизировать как лучевую нагрузку, так и количество неинформативных заключений по сравнению с традиционной КТ-урографией. Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в урологии и лучевой диагностике.

Материалы диссертационного исследования, реализация его выводов и предложений возможна как практикующими урологами, так и специалистами лучевой и радионуклидной диагностики.

Принципиальных замечаний по содержанию работы и полученным результатам нет.

Заключение

Диссертация Люгай О.О. на тему «Возможности применения гибридных диагностических технологий у детей с обструктивными уропатиями» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной задачи – создание нового метода диагностики обструктивных уропатий, совмещающего в себе высокую информативность рентгеновской компьютерной томографии с ограниченной лучевой нагрузкой. Таким образом, по актуальности, объему и уровню проведенных исследований, а также научной новизне и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Люгай О.О. соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Люгай Ольга Олеговна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.23 – урология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Люгай О.О. «Возможности применения гибридных диагностических технологий у детей с обструктивными уропатиями» обсужден и одобрен на научной конференции клинического радиологического сектора Медицинского

радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России (протокол № 35 от "10" ноября 2017 г.)

Главный научный сотрудник отделения
магнитно-резонансной томографии
Медицинского радиологического научного
центра им. А.Ф. Цыба –
филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Березовская Татьяна Павловна

Подпись д.м.н., профессора Березовской Т.П. заверяю

Ученый секретарь
Медицинского радиологического научного
центра им. А.Ф. Цыба –
филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
кандидат биологических наук



Печенина Нина Александровна

Медицинский радиологический научный
центр им. А.Ф. Цыба – филиал федерального
государственного бюджетного учреждения
«НМИЦ радиологии» Минздрава России
249031, Калужская область, г. Обнинск,
ул. Жукова, 10. Телефон: 8(495) 956 14 39
e-mail: mrrc@mrrc.obninsk.ru

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации

Люгай О. О. на тему: «Возможности применения гибридных диагностических технологий у детей с обструктивными уропатиями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.23 – урология.

Полное название организации	ведущей	Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Краткое название организации	ведущее	МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
Фамилия, Имя, Отчество ученой степени, ученое звание руководителя ведущей организации		Галкин Всеволод Николаевич, доктор медицинских наук, директор МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
Фамилия, Имя, Отчество ученой степени, ученое звание сотрудника, составившего отзыв		Березовская Татьяна Павловна доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник отделения магнитно-резонансной томографии
Фамилия, Имя, Отчество ученой степени, ученое звание Ученого секретаря ведущей организации		Печенина Нина Александровна кандидат биологических наук

Адрес ведущей организации

Индекс	249031
Город	Калужская область, г. Обнинск
Улица	Жукова
Дом	10
Телефон	8(495)956 14 39
e-mail	mrrc@mrrc.obninsk.ru
Web-сайт	http://www.mrrc-obninsk.ru

Основные публикации работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет в рецензируемых научных изданиях:

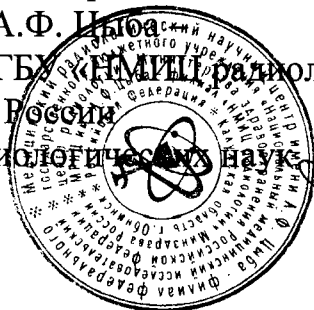
1. Березовская Т.П., Силантьева Н.К., Бекетова О.Г. Лучевая диагностика урологических осложнений после лечения опухолей малого таза. Часть I. Мочевые свищи. //Вестник рентгенологии и радиологии. 2017. 98 (2) С 111-118. DOI:10.20862/0042-4676-2017-98-2-111-118
2. Березовская Т.П., Силантьева Н.К., Бекетова О.Г. Лучевая диагностика урологических осложнений после лечения опухолей малого таза. Часть II. Мочевые затеки и повреждения мочеточников //Вестник рентгенологии и радиологии. 2017. 98(3):167-171. DOI:[10.20862/0042-4676-2017-98-3-167-171](https://doi.org/10.20862/0042-4676-2017-98-3-167-171)
3. Давыдов Г.А., Смолярчук М.Я., Александрова А.А., Давыдова Е.В. Эффективность методик остеосцинтиграфии (планарной, ОФЭКТ и ОФЭКТ/КТ) в диагностике рака молочной железы // Российский электронный журнал лучевой диагностики. 2014. т.3. №2. с. 333-334.
4. Смолярчук М.Я., Давыдов Г.А., Александрова А.А., Давыдова Е.В. Исследование фармакокинетики ¹⁸⁸Re-фосфорена у больных с метастатическим поражением костей// Российский электронный журнал лучевой диагностики. 2014. т.3. №2. с. 416.
5. Петросян А.П., Силантьева Н.К., Рагулин Ю.А., ШавладзеЗ.Н. Применение метода динамической компьютерной томографии при дифференциальной диагностике одиночных образований легких//Лучевая диагностика и терапия. Санкт-Петербург. 2017. № 2. С. 89-90
6. Клименко А.А., Иванов С.А. Роль радиологических методов исследований для оценки эффективности лечения метастатического рака почки (сборник тезисов VIII съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии. Казань, 16–18 сентября 2014 г.) // Евразийский онкологический журнал. 2014. № 3. С. 712.
7. Горбань Н.А., Попов А.М., Березовская Т.П., Кондрашова Л.М., Корякин О.Б. Солитарная фиброзная опухоль почки: клинический случай // Вопросы урологии и андрологии. 2013. № 4. С. 59–62

Ученый секретарь

Медицинского радиологического научного центра им А.Ф. Ныба
филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии»

Минздрава России

кандидат биологических наук



Печенина Нина Александровна