

ОТЗЫВ

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

Тема диссертационной работы О.О. Люгай посвящена изучению возможностей использования гибридных рентгено-радионуклидных систем в диагностике обструктивных уropатий у детей. Актуальность темы диссертации обуславливается необходимостью разработки нового анатомо-функционального метода оценки состояния верхних мочевых путей у детей с нарушениями уродинамики, который бы сочетал в себе высокую информативность КТ-урографии при ограниченной лучевой нагрузке.

Работа выполнена на современном уровне с использованием методов, необходимых для решения поставленных задач и оценки полученных данных. Все результаты обоснованы статистически и их достоверность не вызывает сомнения.

Несомненным достоинством данной работы является комплексный подход к выполнению поставленных задач. Так для оценки состояния почечной паренхимы, собирательной системы почки и мочеточников были задействованы несколько широко используемых в урологии методов, а именно: сонографическое исследование, экскреторная урография, статическая и динамическая нефросцинтиграфия. Автором убедительно продемонстрированы преимущества и ограничения указанных методик, обсуждена целесообразность использования каждой из них на дооперационном этапе у детей с обструктивными уropатиями.

Ключевым моментом работы Люгай О.О., конечно, является разработка нового подхода к проведению КТ-урографии, а именно: опираясь на регистрацию радиометки по мочевым путям определять время включения рентгеновской трубки томографа. Этот с одной стороны простой, но оригинальный подход позволил автору добиться высококачественной визуализации интересующего клинициста-уролога отдела мочевых путей, что абсолютно необходимо при планировании оперативной коррекции. Методике было присвоено название гибридной КТ-урографии. Кроме этого, было показано, что лучевая нагрузка на ребенка при проведении гибридной КТ-урографии более чем на половину меньше чем при традиционной КТ-урографии. Последнее является чрезвычайно существенным в детской урологии.

Отдельно считаю важным отметить то, что автор не ограничился обязательными для диссертационной работы по клинической специальности выводами и практическими рекомендациями, но представляет конкретный алгоритм обследования детей с

обструктивными уropатиями с использованием методики гибридной КТ-сцинтиграфии. Последнее имеет все предпосылки для решения задачи по улучшению качества и сокращения времени при диагностике обструктивных уropатий в детской урологической практике.

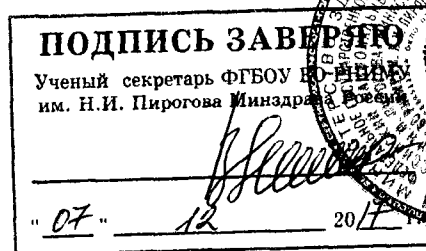
Количество включенных в исследование пациентов и задействованных методик позволяет считать правомочными полученные выводы, и предлагаемые практические рекомендации настоящей работы. Полученные результаты достаточно полно представлены на конференциях и симпозиумах.

Существенных замечаний к представленному автореферату диссертационной работы Люгай О.О. нет. В целом, работа выполнена высоком научном уровне, содержит результаты нового исследования находящегося на грани между двумя специальностями – лучевой диагностики и урологии, тем самым полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335) предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.23 – урология.

д.м.н., профессор кафедры
детской хирургии
педиатрического факультета
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова



Меновщикова Людмила Геннадьевна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Люгай Ольги Олеговны
«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.

Анализ текста автореферата диссертационной работы Люгай О.О. свидетельствует о высокой актуальности проведенного исследования. Действительно, традиционные методы визуализации почек и мочевых путей, такие как УЗИ и экскреторная урография, несмотря на большой опыт их использования в диагностике обструктивных уропатий обладают серьезными ограничениями во многих клинических ситуациях. В случае УЗИ основной проблемой является неудовлетворительное качество визуализации мочеточников в отсутствии дилатации последних, а в случае экскреторной урографии – малая информативность метода при выраженных нарушениях уродинамики. Решением данной проблемы может являться проведение КТ-урографии, однако высокая лучевая нагрузка и невозможность предсказать время контрастирования пораженного отдела мочеточника, оборачивается снижением информативности данного метода у детей с обструктивными уропатиями. Радиоизотопные методы, используемые в урологии, позволяют оценить, пусть и достаточно точно, только выделительную функцию почки (динамическая нефросцинтиграфия) и жизнеспособность ренальной паренхимы (статическая нефросцинтиграфия), но ни коим образом не могут являться серьезным основанием для определения причины нарушения оттока мочи.

В своей работе автор предлагает новый оригинальный подход к проведению КТ-урографии, который основан на совмещении рентгеновской компьютерной томографии и динамической сцинтиграфии почек. Такое слияние двух методов стало возможным благодаря появлению гибридных диагностических систем, позволяющих получать одновременно объемное рентгеновское и сцинтиграфическое изображение. Наблюдая за транзитом радиометки, автором было показано, что скорости продвижения по мочевым путям экскретируемого канальцами радиоиндикатора и рентгеноконтрастного препарата схожи между собой. Исходя из этого, время появления радиометки в зоне интереса (пораженного отдела мочеточника) могло служить ориентиром для выбора момента включения рентгеновской трубки томографа.

Таким образом, указанный подход к проведению КТ почек и мочевых путей позволил автору не только более чем на половину сократить лучевую нагрузку, но и повысить информативность КТ-урографии. Это бимодальное исследование автор удачно наименовал гибридной КТ-сцинтиграфией.

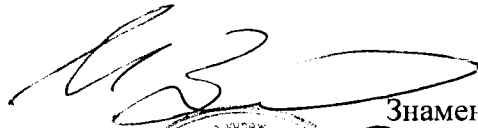
На основании сравнительной оценки результатов как традиционных методов визуализации почек и мочевых путей, так и новой гибридной методики, в работе также предлагается оригинальный алгоритм обследования детей с обструктивными уропатиями, при котором снижается как лучевая нагрузка на ребенка, так и затраченное время на уточняющую диагностику, что особенно важно при планировании оперативной коррекции.

Работу Люгай О.О можно охарактеризовать как законченное исследование, посвященное решению важной научной задачи – улучшения диагностической информативности и снижения лучевой нагрузки в процессе диагностики обструктивных уропатий у детей.

У рецензента не вызывает сомнений, что по своему уровню, актуальности и практической значимости, а также по существу сделанных выводов, работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335) предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.23 – урология.

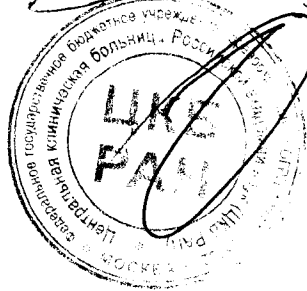
Заведующий отделением
радионуклидных методов диагностики
ФГБУЗ ЦКБ РАН, д.м.н.

11.12.17



Знаменский И.А.

Главный врач ЦКБ РАН, д.м.н. проф.



Никитин А.Э.

Почтовый адрес: 117593, г. Москва, Литовский бульвар, дом 1А