

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук профессора Зиновьева Евгения Владимировича на диссертацию Щекотурова Игоря Олеговича «Комплексная лучевая диагностика у пациентов с реконструктивно-пластическими операциями урогенитальной области» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.17 – хирургия

Актуальность темы диссертации

Представленная диссертационная работа посвящена важной и социально-значимой проблеме – повышению эффективности лучевого обследования и хирургического лечения пациентов с патологией урогенитальной области. Хотя отдельные заболевания урогенитальной области в популяции могут встречаться весьма нечасто, но их доля в совокупности составляет весьма значимое количество, достигая 2-4% в общей структуре хирургической патологии взрослых и детей.

В частности, аномалии развития урогенитального тракта относят к одним из наиболее часто встречающихся пороков плода – до 22-37% от их общего числа. Последние объединяются в т.н. САКУТ-синдром, составляющий почти четверть всех врождённых дефектов. При этом частота возникновения врожденных аномалии почек и мочевыводящих путей среди новорожденных (гипоспадии, эписпадии, врождённые клапаны, облитерации, стриктуры, дивертикулы и кисты уретры, синус Герена (*lacuna magna*), гипертрофия семенного холмика, агенезия (аплазия) уретры, удвоение уретры и др.) может достигать 5-10%.

Кроме врожденных заболеваний и аномалий развития, значительное число нозологических форм патологии урогенитальной области обусловлена последствиями травм. В условиях ведения боевых действий травмы, в т.ч. ампутации полового члена, составляют до 7,7-9,3% от общего количества ранений органов мочеполовой системы. В мирное время частота травм урогенитальной области соответствует 2-5% в общей структуре травматизма. от общего числа травм. Кроме этого, определенную весьма постоянную

величину составляют онкологические заболевания органов мочеполовой сферы, в т.ч. уrogenитальной области и полового члена. Частота последних, по данным разных авторов, соответствует 0,3-0,8% в общей структуре онкологических заболеваний.

С учетом рассмотренного, хирургические методы лечения, направленные на функциональное и эстетическое восстановление органов уrogenитальной области у различных категорий пациентов, требуют специфического диагностического подхода, особенно на этапе предоперационного планирования. Использование методов лучевой диагностики как до операционного вмешательства, так и после, для оценки объема предполагаемого хирургического вмешательства, выбора этапности и очередности его выполнения, представляются чрезвычайно актуальным. В настоящее время отсутствует единый протокол лучевого обследования пациентов с описанной патологией и критерии до, интра- и послеоперационной оценки. В российской и зарубежной литературе сведения о диагностической эффективности различных лучевых методов у данной категории пациентов представлены в единичных публикациях, выводы которых спорны, зачастую противоречивы.

Таким образом научно-исследовательская работа Щекотурова Игоря Олеговича, посвященная вопросам повышения эффективности обследования и хирургического лечения пациентов с патологией уrogenитальной области за счет применения современных лучевых методов диагностики и совершенствования предоперационного планирования, представляется актуальной, имеющей практическую направленность. Все вышеуказанные факторы определили цель и задачи предпринятой диссертационной работы.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и
практических рекомендаций, сформулированных в диссертации,
их достоверность и новизна**

Представленная научная работа основана на оценке достаточного количества наблюдений. Работа включает анализ результатов лучевого обследования и хирургического лечения 122 пациентов с различной

патологией урогенитальной области. Цели и задача диссертационного исследования сформулированы ясно и четко. Выводы полностью отражают поставленные в работе задачи, логично следуют из содержания работы и подтверждены статистическими данными. Практические рекомендации, сформулированные диссертантом по результатам выполненного исследования, обоснованы и могут быть применены в повседневной клинической практике специалистов лечебных учреждений, где имеется специализированное оборудование для проведения предложенного инструментального лучевого исследования.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационного исследования определяется комплексным подходом к анализу специфических данных, полученных автором при проведении лучевых методов обследования. Впервые продемонстрирована высокая диагностическая эффективность компьютерной томографии и ее превосходство над ультразвуковым методом в оценке индивидуальной сосудистой анатомии донорской и реципиентной области при выделении торакодорзальных лоскутов для замещения дефектов урогенитальной области. В диссертационном исследовании определены диагностические возможности и информативность объемной динамической микционной цистуретерографии в диагностике стриктур уретры и оценке пассажа мочи по нижним мочевыводящим путям. Впервые изучен характер изменений уровня кровотока в тканях аутолоскутов с осевым кровотоком на различных этапах хирургического лечения, определённый на основании данных перфузионной компьютерной томографии. Разработана схема определения необходимых размеров торакодорсального аутотрансплантата по данным компьютерной томографии на предоперационном этапе.

Практическая значимость исследования

На основании достаточного объема клинических и диагностических данных, автором была доказана высокая диагностическая эффективность

компьютерной томографии в обследовании пациентов с патологией урогенитальной области. В связи с этим автор рекомендует включать компьютерную томографию в алгоритм обследования пациентов для оценки индивидуальной анатомии, определения рекомендуемых размеров торакодорсального лоскута, оценки микрососудистых анастомозов, определения локализации и протяженности патологических изменений уретры, а также оценки кровоснабжения донорской и реципиентной области. На основании данных лучевых методов исследований определены основные источники кровоснабжения торакодорсальной и эпигастральной области и их основные анатомические варианты, что служит основой для планирования хирургического вмешательства. Исходя из полученных данных диссертационной работы, компьютерная томография обоснованно рассматривается, как необходимый метод в диагностике патологии урогенитальной области как на до-, так и на послеоперационном этапах и должна быть включена, по возможности в стандартный план обследования пациентов с указанной нозологией.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в работу отделений лучевой диагностики и отделения пластической и реконструктивной хирургии Университетской Клинической Больницы №1, Сеченовского Университета (Москва); в учебно-педагогический процесс (обучение студентов и клинических ординаторов, циклы профессиональной переподготовки) кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии института им. Н.В. Склифосовского Сеченовского Университета (Москва), а также в работу кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии института им. Н.В. Склифосовского Сеченовского Университета (Москва).

Структура диссертации

Диссертация выполнена в традиционном классическом стиле, изложена на 127 страницах машинописного текста, включает 36 рисунков и 16 таблиц. Диссертация состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, содержащего 132

источника, из которых 35 работ – отечественных и 98 – иностранных авторов.

Форма представления научного материала свидетельствует о необходимой подготовке и опыте соискателя. Результаты выполненной работы расширяют и уточняют имеющиеся в науке представления об анализируемой проблеме.

Во введении раскрыта актуальность выполненного автором исследования, его цель и задачи, научная новизна и научно-практическая ценность. Имеются сведения об апробации работы. Сформулированы положения, вынесенные на защиту.

В I главе «Обзор литературы» автор всесторонне осветил различные способы лучевой диагностики и методик хирургической реконструкции урогенитальной области. Описана роль различных методов лучевой диагностики в определении патологических изменений урогенитальной области. Автором подробно показаны нерешенные проблемы, связанные с применением каждой из методик.

Во II главе «Материалы и методы» автором была дана характеристика клинических групп и подробно описана применявшаяся хирургическая техника. Детально изложены технические характеристики оборудования, использовавшегося для проведения всех методов диагностики. В частности, подробно разъяснен вопрос о применении динамической компьютерной томографии в т.ч. и перфузионной.

В III главе представлены результаты проведенной научно-исследовательской работы. В ходе представленного исследования выполнялось сопоставление результатов различных методов лучевой диагностики. С применением методов статистической обработки данных была оценена диагностическая эффективность спиральной компьютерной томографии и ультразвукового исследований в режиме цветного доплеровского картирования в определении индивидуальной сосудистой анатомии как на до-, так и на послеоперационном этапе. Оценены диагностические возможности различных лучевых методов в оценке

патологических изменений уретры и степени их выраженности. Определены характеристики изменения уровня артериального кровотока в аутотрансплантатах при помощи объёмной динамической компьютерной томографии на различных этапах хирургического лечения.

Продемонстрирована эффективность тщательного предоперационного планирования, способствующего уменьшению осложнений в послеоперационном периоде, благодаря данным лучевых методов обследования.

В заключении содержится 4 вывода, которые соответствуют поставленной цели и аналогичному числу задач исследования. Практические рекомендации отражают характер внедрения.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования, написан по обычной схеме, содержит графики и рисунки, позволяющие наглядно оценить результаты выполненного исследования.

По теме диссертации опубликовано о 6 научных работ, в том числе 6 – в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных высшей аттестационной комиссией, из них 4 – в изданиях, индексируемых международной базой данных SCOPUS. Результаты диссертационного исследования доложены на научных конгрессах, конференциях федерального, всероссийского и международного уровней. Также результаты исследования успешно внедрены в лечебный и педагогический процесс.

Соответствие содержания диссертации автореферату и указанной специальности. Автореферат и публикации соискателя полностью отражают содержание диссертационной работы, основные положения, выводы и рекомендации. Полученные результаты согласуются с современными научными концепциями и взглядами. Диссертация и изложенные в ней результаты исследований соответствуют паспортам специальностей 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.17 – хирургия.

Замечания по диссертационной работе. Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, написана грамотным научным

языком. Принципиальных возражений по содержанию и оформлению материалов кандидатской диссертации нет, однако, возник ряд вопросов, требующих уточнения:

1. Из общего числа прооперированных пациентов, включенных в исследование, какова частота осложнений была в раннем послеоперационном периоде? В частности, нарушений артериального и венозного кровотока (тромбозы сосудистой ножки, нарушения венозного оттока)? Отмечены ли Вами явления краевых некрозов, если да, то в каком числе наблюдений и их объем? Выполнялась ли их хирургическая коррекция, если да, то что именно предпринималось?

2. В 4 пункте практических рекомендаций Вы указываете на целесообразность лучевого контроля. Какие конкретно методы исследования Вы имеете в виду???

Заключение

Диссертационная работа Щекотурова Игоря Олеговича на тему: «Комплексная лучевая диагностика у пациентов с реконструктивно-пластическими операциями урогенитальной области», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – повышение эффективности лучевой диагностики и хирургического обследования пациентов с врожденной и приобретённой патологией урогенитальной области, что имеет большое научное и практическое значение для лучевой диагностики и хирургии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, высокой практической значимости и представленным результатам диссертация соответствует критериям, требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации "О порядке присуждения учёных степеней" от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений о присуждении учёных степеней», предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Также по своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, высокой практической значимости и представленным результатам диссертация соответствует требованиям пункта 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Щекотуров Игорь Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.17 – хирургия.

Руководитель отдела термических поражений государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе доктор медицинских наук профессор (14.01.17 – хирургия).

« 3 » июня 2021 г.

 Евгений Владимирович Зиновьев

Подпись Зиновьева Евгения Владимировича заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе доктор медицинских наук доцент

« 3 » июня 2021 г.

 И.М. Барсукова

Полное название: Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

Сокращенное название: ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе.

Адрес: 192242, г. Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 3, лит. А.,

тел.: 8(812)774-93-67; e-mail: sekr@emergency.spb.ru, сайт <http://www.emergency.spb.ru>