

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.06 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01-24/74-2021

решение диссертационного совета от 23 июня 2021 года № 14

О присуждении Щекотурову Игорю Олеговичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексная лучевая диагностика у пациентов с реконструктивно-пластическими операциями урогенитальной области» в виде рукописи по специальностям 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.17 – Хирургия, принята к защите 19 мая 2021г., протокол №9, диссертационным советом ДСУ 208.001.06 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0464/Р от 28.05.2020г.).

Щекотуров Игорь Олегович, 1992 года рождения, в 2016 году окончил ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году окончил аспирантуру на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Щекотуров Игорь Олегович работает в должности ассистента кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины

им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2017 года по настоящее время; в должности врача-рентгенолога отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2018 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Комплексная лучевая диагностика у пациентов с реконструктивно-пластическими операциями урогенитальной области» в виде рукописи по специальностям 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.17 – Хирургия выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научные руководители:

– доктор медицинских наук Бахтиозин Рустам Фаридович, профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

– доктор медицинских наук Истранов Андрей Леонидович, профессор кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Официальные оппоненты:

Громов Александр Игоревич – доктор медицинских наук, профессор, АО Группа компаний «Медси», отделение лучевой диагностики, заведующий отделением; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-

стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики, профессор кафедры

Зиновьев Евгений Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе», отдел термических поражений, руководитель отдела – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Казанская государственная медицинская академия - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором Тухбатуллиным Муниром Габдулфатовичем, заведующим кафедрой ультразвуковой диагностики и доктором медицинских наук, профессором Малковым Игорем Сергеевичем, заведующим кафедрой хирургии указала, что диссертация Щекотурова Игоря Олеговича на тему: «Комплексная лучевая диагностика у пациентов с реконструктивнопластическими операциями урогенитальной области», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.17 - Хирургия является законченной научно-квалификационной работой. В ней представлено решение актуальной научной задачи по повышению эффективности лучевой диагностики у пациентов с врожденной и приобретенной патологией урогенитальной области, что имеет большое научное и практическое значение для лучевой диагностики и хирургии и 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 искомой ученой степени.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора ФГБУН «Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук», г. Санкт-Петербург – Трофимовой Татьяны Николаевны; доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением реконструктивной и пластической хирургии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Москва – Адамяна Рубена Татевосовича.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Казанская государственная медицинская академия - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбрана в качестве ведущей организации в связи с тем, что два из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 38 печатных листов; все статьи в рецензируемых научных изданиях перечня ВАК при Минобрнауки России (в том числе 4 публикации в журналах, индексируемых международной базой данных Scopus).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Щекотуров И.О.,** Бахтиозин Р.Ф., Истранов А.Л., Серова Н.С., Мхиторян О.А., Ибрегимова М.Р. Возможности динамической перфузионной компьютерной томографии в оценке состояния аутотранслантатов уrogenитальной области. // **REJR (Scopus)**. 2019; 9(1): С. 118-124.
2. Истранов А.Л., **Щекотуров И.О.,** Бахтиозин Р.Ф., Серова Н.С., Адамян Р.Т., Матевосян А.В. Применение динамической микционной компьютерной цистоуретрографии в диагностике и оценке эффективности лечения патологии уrogenитальной области. // **Урология (Scopus)**. 2019; 5: С. 53-58.
3. **Щекотуров И.О.,** Бахтиозин Р.Ф., Истранов А.Л., Серова Н.С., Мхитарян О.А., Ибрегимова М.Р. Широкодетекторная компьютерная томография для оценки эффективности проведенной микрохирургической аутотрансплантации комплексов тканей уrogenитальной области. // **Вестник рентгенологии и радиологии**. 2020; 101(4): С. 198-205

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.17 – Хирургия, в состав диссертационного совета с правом решающего голоса введены три доктора наук по специальности 14.01.17 – Хирургия: Харнас Сергей Саулович – доктор медицинских наук, профессор; Липницкий Евгений Михайлович – доктор медицинских наук, профессор; Дюжева Татьяна Геннадьевна – доктор медицинских наук, профессор, которые являются членами диссертационного совета ДСУ 208.001.03, созданного при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)(Приказ ректора №0459 от 28.05.2020г.).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана научная идея диагностики патологических изменений уrogenитальной области и оценки эффективности проведенного хирургического лечения у пациентов с врожденной и приобретенной патологией уrogenитальной области методами лучевой

диагностики. Подвергнуты анализу результаты рентгенологических, ультразвуковых и компьютерно-томографических методик. Впервые продемонстрирована высокая диагностическая эффективность компьютерной томографии и ее превосходство над ультразвуковым методом в оценке индивидуальной сосудистой анатомии донорской и реципиентной области при использовании торакодорсального лоскута для замещения дефектов урогенитальной области.

Доказано, что при оценке данных компьютерной томографии на до- и послеоперационном этапах необходимо использовать расширенный протокол описания урогенитальной области, включающий информацию о торакодорсальном и эпигастральном сосудистых пучках с отражением их вариантной анатомии, а также о мягких тканях донорской и реципиентной зон и состоянии уретры.

Доказано, что для снижения частоты возникновения ранних и поздних послеоперационных осложнений при реконструкции урогенитальной области следует проводить предоперационное планирование с использованием компьютерной томографии, что приводит к снижению количества осложнений в виде отторжения аутотрансплантатов и несостоятельности сосудистых анастомозов на 8% и 7% соответственно реже, в связи с получением полноценных данных о характере патологических изменений и их выраженности, а также об индивидуальных анатомических особенностях торакодорсальной и эпигастральной областей.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что на основании оценки показателей диагностической эффективности ультразвукового метода в режиме цветного доплеровского картирования и КТ-ангиографии доказано, что чувствительность, специфичность и точность компьютерной томографии в определении индивидуальной сосудистой анатомии статистически значимо превосходит аналогичные показатели ультразвукового метода как для донорской, так и для реципиентной области: для торакодорсального сосудистого пучка - компьютерная томография (Sn –

97,7%, Sp – 96,0%, Ac – 97,1%), УЗИ (Sn – 89,1%, Sp – 86,4 %, Ac – 88,2 %), для эпигастрального сосудистого пучка компьютерная томография (Sn – 97,1%, Sp – 96,9%, Ac – 97,0%), УЗИ (Sn – 86,9%, Sp – 90,9%, Ac – 88,2 %).

Создана методика расчёта оптимальной ширины торакодорсального аутотрансплантата, основанная на данных о толщине лоскута, получаемых по результатам оценки донорской области при помощи компьютерной томографии.

Также разработана методика объемной динамической микционной компьютерной томографии с определением скоростных показателей потока мочи во время микции. Доказано, что в сравнении с ретроградной и микционной цистуретерографией, а также соноуретрографией, определены более высокие показатели чувствительности, специфичности и точности объемной динамической микционной компьютерной томографии для оценки патологии уретры и мочевого пузыря: соноуретрография (Sn – 83,3%, Sp – 81,2%, Ac – 82,5%), ретроградная и микционная цистуретерография (Sn – 86,9 %, Sp – 88,2 %, Ac – 87,5 %), компьютерная томография (Sn – 95,7 %, Sp – 94,1 %, Ac – 95 %). Отмечены ограничения метода компьютерной томографии в диагностике спонгиоза, обусловленные невозможностью адекватной визуализации фиброзных изменения и их протяженности в парауретральных тканях.

Автором изучен характер изменения уровня артериального кровотока в аутолоскутах на различных этапах хирургического лечения, продемонстрировано снижение уровня артериального кровотока в раннем послеоперационном периоде и восстановление его до значений, близких к дооперационным через месяц после трансплантации.

Определены рекомендации по выбору оптимальных сроков проведения объемной динамической перфузионной компьютерной томографии, что позволяет оценивать изменение уровня кровоснабжения аутотрансплантатов на различных этапах после хирургического вмешательства: в первые сутки – для определения уровня кровоснабжения в раннем послеоперационном

периоде, на седьмые сутки – для оценки восстановления кровотока и заключительное исследование проводится через месяц с целью изучения перфузии лоскута после устранения отека и формирования коллатеральных сосудов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что материалы диссертации внедрены в клиническую практику отделений лучевой диагностики и отделения пластической и реконструктивной хирургии Университетской Клинической Больницы №1, Сеченовского Университета (г. Москва), а также в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского и кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплин лучевая диагностика и хирургия по направлениям подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело и 31.05.02 Педиатрия.

Результаты и практические рекомендации диссертационной работы могут быть использованы в клинической практике на уровне областных и федеральных медицинских организаций для повышения качества обследования и лечения пациентов с патологией урогенитальной области.

С учетом высокой диагностической эффективности доказана необходимость применения компьютерной томографии, в том числе с использованием динамического протокола сканирования и расширенного протокола описания урогенитальной области.

Целесообразно продолжение исследовательской работы в данном направлении с целью разработки новых алгоритмов и способов индивидуализации лечения пациентов с патологией урогенитальной области на основании данных, получаемых при проведении лучевых методов обследования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследование выполнено на высоком методическом уровне, в нем полно и содержательно раскрываются основные разделы, соответствующим цели и задачам, сформирована репрезентативная выборка объектов (субъектов) исследования (122 пациента с различной патологией урогенитальной области). В работе использованы современные методы лучевой диагностики (рентгенологический, ультразвуковой и компьютерная томография).

Теория диссертации построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по ее теме. Задачи работы поставлены адекватно, с применением современных методов статистического анализа и сопоставлены с данными аналогичных исследований, опубликованных в современных российских и зарубежных источниках научной информации (132 источника, из которых 35 работ – отечественных и 98 – иностранных авторов). Используются современные методики сбора и обработки исходной информации. Все исследования зарегистрированы в установленном порядке. Их достоверность подтверждается точностью регистрации первичной документации, в которой полностью отражен объем анамнестических, клинических, лабораторных и лучевых методов исследований, а также статистическая обработка данных. В процессе исследования на всех этапах были использованы общенаучные методы (синтез, анализ, индукция, дедукция, обобщение, сравнение, логический метод и т.д.). Выводы и предложения логично вытекают из содержания диссертации, отражают решение поставленных задач, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

По результатам исследования автором опубликовано 6 научных работ, в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 4 – в изданиях, индексируемых международной базой данных SCOPUS.

Личный вклад автора

Автор осуществлял разработку общей концепции и дизайна исследования, лично проводил выполнение всех этапов работы: сбор биологического и клинического материала, статистическую обработку данных, обобщение, интерпретацию научных результатов, обсуждение результатов исследования и формирование выводов. Соискатель лично интерпретировал результаты всех методов лучевой диагностики у всех пациентов.

В соавторстве соискателем написаны и опубликованы печатные работы в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в которых отражены основные полученные результаты исследования. В публикациях, написанных в соавторстве, вклад автора является основным.

Соискатель лично докладывал о результатах исследования на Всероссийских и международных научных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 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.

При проведении открытого голосования (заседание проводилось в интерактивном режиме 19 очно, 2 дистанционно) диссертационный совет, в количестве 21 человека, присутствовавших на заседании, из них 12 докторов

наук по специальности рассматриваемой диссертации (9 докторов наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, и 3 доктора наук по специальности 14.01.17 – Хирургия), из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за присуждение ученой степени – 21, против присуждения ученой степени – нет

На заседании 23 июня 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Щекотурову Игорю Олеговичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель диссертационного совета
Академик РАН, д.м.н.,
профессор

Терновой Сергей Константинович

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н.

Павлова Ольга Юрьевна

25 июня 2021 года

