

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.15 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 № 74.01-07/173-2023

решение диссертационного совета от 30 ноября 2023 года № 25

О присуждении Закировой Альбине Азатовне, гражданке РФ ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Иннервированные микрохирургические аутотрансплантаты при реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных» в виде рукописи по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия 3.1.16. Пластическая хирургия принята к защите 5 октября 2023г., протокол № 23 диссертационным советом ДСУ 208.001.15, созданным 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 № 1193/Р от 15.11.2021г.).

Закирова Альбина Азатовна, 1994 года рождения, в 2018 году с отличием окончила ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, по специальности «Лечебное дело».

В 2023 году окончила очную аспирантуру на кафедре онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Закирова Альбина Азатовна работает в должности старшего преподавателя на кафедре онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России с 2021 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Иннервированные микрохирургические аутотрансплантаты при реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.16. Пластическая хирургия выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научные руководители:

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Решетов Игорь Владимирович, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, кафедра онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии, заведующий кафедрой

доктор медицинских наук Истранов Андрей Леонидович, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, кафедра онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии, профессор кафедры

Официальные оппоненты:

Ратушный Михаил Владимирович – доктор медицинских наук, Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, Микрохирургическое отделение, заведующий отделением

Кульбакин Денис Евгеньевич – доктор медицинских наук, Научно-исследовательский институт онкологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», отделение опухолей головы и шеи, заведующий отделением

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, доцентом Раджабовой Замирой Ахмед-Гаджиевной, научным сотрудником отделения торакальной онкологии, заведующей хирургическим отделением опухолей головы и шеи и доктором медицинских наук, профессором научного отделения опухолей молочной железы, заведующим хирургическим отделением опухолей молочной железы, заведующим отделением онкологии и реконструктивно-пластической хирургии указала, что диссертация Закировой А.А. на тему: «Иннервированные микрохирургические аутотрансплантаты при реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.16. Пластическая хирургия, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое современное решение

актуальной научной задачи - улучшение функциональных результатов реконструкции органов полости рта у онкологических больных с помощью усовершенствованных иннервированных микрохирургических аутооттрансплантатов, что 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 № 0692 /Р от 06.06.2022 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук- по специальностям: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.16. Пластическая хирургия.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 2,2 печатных листа (авторский вклад определяющий) них 3 статьи в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий Университета / Перечня ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus; 1 учебное пособие; 1 патент.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Клинико-морфологическая оценка восстановления иннервации после устранения дефектов у больных раком полости рта функциональными аутооттрансплантатами/ **А.А. Закирова**, И.В. Решетов, А.Л. Истранов [и др.] // **Вопросы онкологии.** – 2023. – Т.69. – №3. – С.470–477.
2. **Патент на изобретение № 2794629**, Российская Федерация, МПК А61В 17/24 (2006.01). Способ хирургического лечения рака полости рта с функциональной реконструкцией / Решетов И.В., **Закирова А.А.**, Юдин Д.К., Сукорцева Н.С., Шевалгин А.А.; патентообладатель **Закирова А.А.** – 2022122615, заявл. 22.08.2022, **опубл. 24.04.2023**, Бюл. №12

На автореферат диссертации поступили отзывы от: кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой онкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Хвостового Владимира Владимировича; кандидата медицинских наук, заведующего отделением головы и шеи Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского» – Васильева Валентина Николаевича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области онкологии и пластической хирургии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований на междисциплинарной основе:

Разработан новый способ хирургического лечения рака полости рта с функциональной реконструкцией, что подтверждено патентом Российской Федерации.

Предложен метод комплексной оценки функциональных результатов и качества жизни онкологических пациентов после выполнения реконструкции органов полости рта иннервированными аутооттрансплантатами.

Доказано, что использование иннервированных аутооттрансплантов

является оптимальным методом реконструкции органов полости рта у онкологических больных, обеспечивающим наилучший функциональный результат и удовлетворенность качеством жизни.

Введен метод качественной и количественной морфологической оценки нервных волокон в биоптатах лоскутов с подготовкой микропрепаратов и ИГХ окрашиванием нейроспецифическими маркерами.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказано влияние использования иннервированных аутотрансплантатов на улучшение функциональных результатов лечения при реконструкции органов полости рта у онкологических больных.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплексный подход к оценке отдаленных результатов лечения, включающий субъективные методы оценки восстановления чувствительности, новый метод качественной и количественной морфологической оценки нервных волокон в биоптатах лоскутов с подготовкой микропрепаратов и ИГХ окрашиванием нейроспецифическими маркерами и оценку качества жизни с использованием международного опросника QLQ-H&N-43.

Изложены основные способы применения иннервированных кожно-мышечных и кожно-фасциальных аутотрансплантатов для реконструкции органов полости рта, как для свободной микрохирургической трансплантации, так и для перемещения на нервно-сосудистой ножке, которые могут быть успешно применены в практике профильных отделений.

Проведена модернизация использования кожно-мышечного лоскута передне-боковой поверхности бедра, отличающийся включением в состав тканей двух нервов, чувствительного и двигательного, выполнением электростимуляции зоны анастомоза в раннем послеоперационном периоде и имеющем формулу расчета необходимой площади кожной площадки.

Раскрыты основные проблемы нарушения функций при лечении

опухолей полости рта.

Проведен сравнительный анализ восстановления чувствительности и изучено качество жизни онкологических больных после реконструкции органов полости рта иннервированными и неиннервированными аутоотрансплантатами в отдаленном периоде.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Разработана оригинальная методика функциональной реконструкции органов полости рта, которая подтверждена патентом Российской Федерации. Способ позволяет осуществлять реконструкцию дефектов полости рта, обеспечивает достаточный объем тканей, возможность восстановления внутриротовой чувствительности и улучшение функциональных результатов в отдаленном периоде.

Внедрен метод оценки иннервации тканей после реконструкции органов полости рта путем выполнения биопсии с последующим иммуногистохимическим окрашиванием. Предложенный метод позволяет определить прорастание нервных волокон в ткани аутоотрансплантата и проводить качественный и количественный анализ иннервации тканей для сравнения различных методов реконструкции.

В результате проведенного исследования определены преимущества использования иннервированных аутоотрансплататов для реконструкции органов полости рта,

Создан алгоритм комплексной оценки функциональных результатов и качества жизни онкологических больных после реконструкции органов полости рта.

Представлены основные способы применения иннервированных кожно-мышечных и кожно-фасциальных аутоотрасплататов для реконструкции органов полости рта, как для свободной микрохирургической трансплантации, так и для перемещения на нервно-сосудистой ножке, которые могут быть успешно применены в практике профильных отделений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации.

Идея диссертационного исследования базируется на анализе практики и обобщении передового опыта в данных областях науки, исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне.

В работе использованы оригинальные данные, полученные в результате ретроспективно-проспективного исследования, для сравнения результатов эффективности применения иннервированных аутотрансплантатов при реконструкции органов полости рта у онкологических больных применены современные методы диагностики (клинические, функциональные, гистологические и иммуногистохимические).

Выявлены преимущества использования иннервированных аутотрансплантатов, для улучшения восстановления чувствительности, функций глотания и речи и повышения качества жизни.

Установлено, что выполнение реконструкции органов полости рта иннервированными аутотрансплантатами у онкологических больных достоверно характеризуется высокими показателями выживаемости и восстановления качества жизни.

Использованы современные методы сбора и обработки исходной информации с использованием программ Microsoft Office Excel, StatTech v.3.0.7 (разработчик - ООО "Статтех", Россия. Для описания результатов исследования использовались методы непараметрической статистики. Различия считались достоверными при $p < 0,05$.

Обоснование двух специальностей:

Соответствие диссертации паспортам научных специальностей. Представленная диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, по теме, методам исследования и предложенным научным положениям, так как освещает вопросы развития оперативных приемов с использованием всех достижений

анестезиологии, реаниматологии и хирургии (пункт 4), оценивает эффективность противоопухолевого лечения на основе анализа отдаленных результатов (пункт 10); соответствует паспорту научной специальности 3.1.16. Пластическая хирургия, по теме исследования, методикам и научным положениям, поскольку освещает углубленное изучение этиологии, патогенеза и распространенности хирургических заболеваний и состояний, требующих применения методов и приемов пластической хирургии (пункт 1), разработку и усовершенствование методов диагностики, хирургической коррекции посттравматических деформаций, возникших в результате заболеваний и хирургических вмешательств, направленных на лечение той или иной патологии в области головы и шеи (пункт 3), экспериментальную и клиническую разработку методов лечения болезней и состояний, требующих применения методов и приемов пластической хирургии и их внедрение в клиническую практику (пункт 15).

В связи с тем, что диссертационная работа выполнена на стыке двух научных специальностей 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.16. Пластическая хирургия, возникла необходимость руководства работой двух научных руководителей.

И.В. Решетов, специальность по докторской диссертации 14.01.12 Онкология, имеет сертификаты: онколога, челюстно-лицевого хирурга, пластического хирурга. Под его руководством осуществлялось формулировка: онкологической части тематики исследования, цель работы и задачи. Прежде всего, это общая концепция улучшения функциональных результатов хирургической реабилитации у онкологических больных, возможности и преимущества использования иннервированных аутоотрасплантатов для реконструкции органов полости рта с учетом анатомо-функциональных особенностей после проведенного онкологического лечения, оценка выживаемости, послеоперационных осложнений, отдаленных результатов лечения и качества жизни (задачи 1, 2, 3, 4, 5). Совместные научные работы:

1. Методы реконструкции органов полости рта у онкологических больных свободными и ротированными лоскутами: учебное пособие / И.В. Решетов, А.А. Закирова, А.Л. Истранов. – Москва: Постер-МГУ. – 2021. – 1000 экз. – 38 с.
2. Опыт применения биневрального ALT-лоскута при реконструкции языка / И.В. Решетов, А.А. Закирова, С.И. Самойлова // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. – 2022. – Т.25. – № 1. – С. 65–76.
3. Решетов, И.В. Сравнительный анализ методов реконструкции органов головы и шеи аксиллярными и свободными иннервированными лоскутами / И.В. Решетов, А.А. Закирова // Headandneck / Голова и шея. Российское издание. Журнал общероссийской общественной организации федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи. – 2022. – Т.10. – № 1. – С. 69–75. [Scopus]
4. Клинико-морфологическая оценка восстановления иннервации после устранения дефектов у больных раком полости рта функциональными аутотрансплантатами /А.А. Закирова, И.В. Решетов, А.Л. Истранов [и др.] // Вопросы онкологии. – 2023. – Т.69. – №3. – С.470–477.
5. Патент на изобретение № 2794629, Российская Федерация, МПК А61В 17/24 (2006.01). Способ хирургического лечения рака полости рта с функциональной реконструкцией / Решетов И.В., Закирова А.А., Юдин Д.К., Сукорцева Н.С., Шевалгин А.А.; патентообладатель Закирова А.А. – 2022122615, заявл. 22.08.2022, опубл. 24.04.2023, Бюл. №12
6. Функциональные результаты и качество жизни после реконструкции органов полости рта аутотрансплантатами / А.А. Закирова, И.В. Решетов, А.Л. Истранов, Н.С. Сукорцева // Сибирский онкологический журнал. – 2023. – Т.3. – №22. – С. 36–48.
7. Development of biotechnical system for the diagnosis of lymphostasis/ A.V. Shcherbachev, I.A. Kudashov, S.I. Shchukin, I.V. Reshetov, A.A. Zakirova E.A., Bychkov, A.Z. Galiamov // AIP Conference Proceedings. – 2019. – Vol. 2140. – P.

020068.

8. A Clinical Case of Breast Reconstruction with Greater Omentum Flap for Treatment of Upper Extremity Lymphedem/ M.Y. Sinelnikov, K. Chen, N.S. Sukorceva, I.I. Bikov, A.A. Zakirova, M. Lan, I.V. Reshetov // Plastic and reconstructive surgery. Global open/ – 2019. Vol. 9. – №.7. – P.1-4.
9. Bioimpedance Spectroscopy for the Postmastectomy Lymphedema Diagnostics/ A.Z. Galiamov, I.A. Kudashov, A.V. Shcherbachev, A.A. Zakirova, I.V. Reshetov, S. Leonhardt, T. Gries, V. Reimer // Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT)/ – 2020. – P. 0012-0015.
10. Разработка системы диагностики лимфедемы/ А.З. Галямов, А.А. Закирова, И.А. Кудашов, С.И. Щукин, И.В. Решетов // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2019. – Т. 22. – № 6. – С. 12-17.
11. Метод биоимпедансной диагностики постмастэктомической лимфедемы/ А.З. Галямов, А.А. Закирова, И.А. Кудашов, С.И. Щукин, И.В. Решетов, А.В. Щербачев // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2020. – Т. 23. – № 4. – С. 72-78.

А.Л. Истранов, специальность по докторской диссертации «хирургия», имеет сертификаты: пластического хирурга, онколога. Под его руководством осуществлялось планирование темы, разработка цели, задач, выводов, выбор и разработка вариантов реконструкции органов полости рта с позиции пластической хирургии. Прежде всего, это общая концепция улучшения функциональных результатов хирургической реабилитации у онкологических больных, возможности и преимущества использования иннервированных аутоотрасплататов для реконструкции органов полости рта с учетом анатомо-функциональных особенностей после проведенного онкологического лечения (задачи 1, 2, 3, 4). Совместные научные работы:

1. Методы реконструкции органов полости рта у онкологических больных свободными и ротированными лоскутами: учебное пособие / И.В. Решетов, А.А. Закирова, А.Л. Истранов. – Москва: Постер-МГУ. – 2021. – 1000 экз. –

38 с.

2. Клинико-морфологическая оценка восстановления иннервации после устранения дефектов у больных раком полости рта функциональными аутотрансплантатами / А.А. Закирова, И.В. Решетов, А.Л. Истранов [и др.] // Вопросы онкологии. – 2023. – Т.69. – №3. – С.470–477.
3. Функциональные результаты и качество жизни после реконструкции органов полости рта аутотрансплантатами / А.А. Закирова, И.В. Решетов, А.Л. Истранов, Н.С. Сукорцева // Сибирский онкологический журнал. – 2023. – Т.3. – №22. – С. 36–48.
4. Современные аспекты феминизирующей маммопластики у пациентов с мужской формой транссексуализма/ А.Л. Истранов, А.А. Закирова, Ю.И. Исакова // Новости хирургии. – 2020. – Т. 28. – № 2. – С. 207-221.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования: в выборе темы исследования, разработке цели, задач, методов исследования, их теоретическом и практическом обосновании и реализации.

Автором выполнен анализ имеющейся научной литературы по теме диссертации, планирование работы, сбор архивных материалов, клиническое обследование пациентов, интерпретация полученных диагностических исследований, составление компьютерной базы данных обследования пациентов, участие в лечении пациентов (ассистенция на операциях, самостоятельное выполнении этапов операций, послеоперационное ведение пациентов), наблюдение пациентов, и оценка результатов лечения в отдаленном периоде.

Автор принимал непосредственное участие в разработке метода оценки уровня регенерации аксонов нерва в тканях аутотрансплантата путем выполнения биопсии с последующим иммуногистохимическим окрашиванием, разработке алгоритма оценки отдаленных результатов, разработке патента для лечения рака полости рта с функциональной реконструкцией. Также автором выполнены обработка и статистический

анализ полученных результатов, сформулированы выводы и практические рекомендации.

За время работы над диссертационным исследованием Закировой Альбиной Азатовной лично были освоены применяемые в исследовании методы диагностики и лечения, получен патент на изобретение.

Вклад Закировой Альбины Азатовны является определяющим на всех этапах проведенного исследования, подготовке опубликованных научных работ и внедрения основных научных положений диссертации в клиническую практику. Результаты исследования внедрены в лечебный процесс онкологических и хирургических отделений Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), в учебный процесс кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии ИКМ имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и кафедры онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

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 №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными приказом №1179 от 29.08.2023г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Закирова Альбина Азатовна ответила на задаваемые в ходе заседания, вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 30 ноября 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – улучшение функциональных результатов реконструкции органов полости рта у онкологических больных с помощью усовершенствованных иннервированных микрохирургических аутотрансплантатов, имеющей существенное значение для онкологии и пластической хирургии.

Присудить Закировой Альбине Азатовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования (заседание проводилось в интерактивном режиме) диссертационный совет, в количестве 14 человек (10 очно, 4 дистанционно), присутствовавших на заседании, из них 14 по специальностям, рассматриваемой диссертации (9 докторов наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 5 докторов наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия), из 17 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 14, против присуждения ученой степени – нет.

Председательствующий
д.м.н., профессор



Хоробрых Татьяна Витальевна

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.м.н.

Вегшев Федор Петрович

« 1 » декабря 2023 года