

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.058.10  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 23.05.2023 г. № 2

О присуждении Васильеву Вячеславу Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Инъекционная аутотрансплантация жировой ткани и её компонентов в пластической хирургии» по специальности: 3.1.16. Пластическая хирургия принята к защите 21.02.2023г. протокол №8 диссертационным советом 21.2.058.10 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ Минобрнауки России №95/нк от 26.01.2018 г.), адрес: 117997, гор. Москва, ул. Островитянова, дом 1.

Соискатель Васильев Вячеслав Сергеевич, 1982 года рождения, окончил Челябинскую государственную медицинскую академию в 2005 году по специальности "Лечебное дело". В 2007 году окончил клиническую ординатуру, в 2009 году – очную аспирантуру на кафедре онкологии Челябинской государственной медицинской академии. В 2009 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Клинико-эпидемиологическая

характеристика злокачественных новообразований гортани и глотки на территориях с различным уровнем техногенного загрязнения» по специальности 14.00.14 – Онкология. С 2009-2010 годы работал врачом-хирургом в ООО «Центр пластической и эстетической хирургии «ПЛАСТЭС» (г. Челябинск). С 2010 по 2012 годы прошел клиническую ординатуру на кафедре пластической хирургии и косметологии Челябинской государственной медицинской академии. С 2012 года по настоящее время работает в ООО «Центр пластической и эстетической хирургии «ПЛАСТЭС» (г. Челябинск) врачом-хирургом. С 2020 года по настоящее время работает в ОАО «Институт пластической хирургии и косметологии» (г. Москва) врачом-пластическим хирургом.

В период подготовки докторской диссертации соискатель В.С. Васильев являлся ассистентом (с 2012 по 2021 гг) и доцентом (с 2021 года по настоящее время) кафедры пластической хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре пластической хирургии и косметологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный консультант:**

Мантурова Наталья Евгеньевна - доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой пластической и реконструктивной хирургии, косметологии и клеточных технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет

имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Официальные оппоненты:**

Зикирходжаев Азиз Дильшодович - доктор медицинских наук, доцент, заведующий отделением онкологии и реконструктивно-пластической хирургии молочной железы и кожи Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дал положительный отзыв, в котором содержатся вопросы, которые носят дискуссионный характер и не умаляют достоинств представленной диссертационной работы. Диссертант в процессе дискуссии дал развернутые ответы.

Рябков Максим Георгиевич - доктор медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник Университетской клиники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дал положительный отзыв, в котором содержатся замечания и вопросы. Непринципиальные замечания и вопросы, которые носят дискуссионный характер и не снижают достоинств работы. В процессе дискуссии, диссертант дал развернутые ответы, замечания приняты к сведению.

Карпюк Владимир Борисович - доктор медицинских наук, заведующий отделением пластической хирургии общества с ограниченной ответственностью клиники «Шале-Сантэ», дал положительный отзыв, в котором содержатся непринципиальные замечания по диссертации и вопросы, которые не отражаются на общей положительной оценке работы и никак не

уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования. Диссертант в процессе дискуссии дал развернутые ответы на вопросы.

**Ведущая организация:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург в своем положительном заключении (протокол №7 от 17.03.2023г.), подписанным Кораблевой Натальей Петровной - доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой пластической и реконструктивной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России и утверждённым ректором ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России доктором медицинских наук, профессором, Ивановым Дмитрием Олеговичем, указали, что диссертационная работа Васильева Вячеслава Сергеевича на тему: «Инъекционная аутотрансплантация жировой ткани и её компонентов в пластической хирургии», выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук, доцента, заведующим кафедрой пластической и реконструктивной хирургии, косметологии и клеточных технологий ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, Мантуровой Натальи Евгеньевны, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, открывающая перспективы дальнейшего развития регенеративного направления пластической хирургии, основанного на разработанных новых теоретических и практических аспектах использования

метода инъекционной аутотрансплантации жировой ткани как по эстетическим, так и по медицинским показаниям.

По своей актуальности, научной и практической значимости результатов исследования, методическому уровню диссертация Васильева В.С. соответствует всем требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции Постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021 г., №1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия. Ведущая организация дала положительный отзыв, в котором нет принципиальных замечаний и вопросов по сути представленной работы.

Соискатель имеет по теме диссертационного исследования 68 работ в российской и зарубежной печати, из которых 28 работ в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ, в том числе 8 публикаций в журналах, входящих в международные базы данных и системы цитирования (Scopus, Web of Science, PubMed), 4 главы в двухтомной монографии издательства Springer, 1 учебно-методическое пособие, получено 3 патента РФ на изобретения. Общий объем публикаций составил 21,27 печатных листов, авторский вклад более 90%. В публикациях отражены все разделы диссертационного исследования. Обследование и хирургическое лечение пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 97, 28%.

### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Васильев, В.С. Роль аутотрансплантации жировой ткани в лечении лучевых повреждений мягких тканей / В.С. Васильев, С.А. Васильев, И.А. Карпов, Н.В. Мигранова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. (Серия «Образование, здравоохранение, физическая культура»). – 2013. – Т. 13, №2. – С. 124-127.
2. Васильев, В.С. Возможности использования инъекционной аутотрансплантации жировой ткани в контурной пластике посттравматических и послеоперационных дефектов лица / В.С. Васильев, Ю.С. Васильев, С.А. Васильев, И.С. Васильев, И.А. Карпов // Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. – 2014. – № 4. – С. 42-50.
3. Васильев, В.С. Поздние лучевые повреждения мягких тканей: патогенез, клиника, подходы к лечению / В.С. Васильев, С.А. Васильев, И.А. Карпов, Г.П. Димов // Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. – 2015. – № 2. – С. 55-64.
4. Васильев, В.С. Клиническое наблюдение полного закрытия постлучевого ректовагинального свища методом микроинъекционной аутотрансплантации жировой ткани / Ж.И. Терюшкова, В. С. Васильев, Е. Л. Казачков, С. А. Васильев, И. А. Карпов, Н. Б. Шишменцев, Ю. С. Васильев, И. С. Васильев, Г. П. Димов, Т. Н. Маркина // Колопроктология. – 2016. – № 3 (57). – С. 70-75.
5. Vasilyev, V.S. Fat and Stromal Vascular Fraction of Adipose Tissue in Reconstructive and Regenerative Surgery: 5 Years Experience / V.S. Vasilyev, S.A. Vasilyev, I.A. Karpov // Plastic and Reconstructive Surgery. – 2016. – Vol. 4, № 6. – P. e743.

6. Васильев, В.С. Оценка безопасности и эффективности внутрисуставного введения стромально-васкулярной фракции жировой ткани для лечения гонартроза: промежуточные результаты клинического исследования / И.А. Смышляев, С.И. Гильфанов, В.А. Копылов, Р.Г. Гильмутдинов, А.А. Пулин, И.Н. Корсаков, И.Р. Гильмутдинова, А.П. Петрикина, П.С. Еремин, О.В. Крючкова, В.П. Абельцев, Н.В. Загородний, В.Л. Зорин, В.С. Васильев, Д.Ю. Пупынин, И.И. Еремин // Травматология и ортопедия России. – 2017. – Т. 23, №3. – С. 17-31.
7. Васильев, В.С. Механизмы приживления жирового трансплантата и возможности липографтинга в реконструктивной хирургии различных анатомических зон / В.С. Васильев, И.И. Еремин, С.А. Васильев, А.В. Важенин, Ж.И. Терюшкова, Ю.С. Васильев, И.С. Васильев, И.А. Карпов, А.Б. Семенова, Г.П. Димов, Е.В. Димова, И.Л. Батурина // Гены и клетки: материалы III национального конгресса по регенеративной медицине. - Москва, 2017. – Т. XII, №3. – С. 57-58.
8. Васильев, В.С. Возможности клинического применения стромально-васкулярной фракции жировой ткани в пластической хирургии / В.С. Васильев, С.А. Васильев, И.А. Карпов, Г.П. Димов, Ж.И. Терюшкова, И.А. Громов, И.И. Еремин // Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. – 2017. – № 2. – С. 82-92.
9. Васильев, В.С. Лечение постлучевого коловагинального свища методом микроинъекционной аутотрансплантации жировой ткани / Ж.И. Терюшкова, В.С. Васильев, А.В. Важенин, Е.Л. Казачков, С.А. Васильев, Г.П. Димов, И.Л. Батурина // Медицинский вестник Башкортостана. – 2017. – Т. 12, № 6 (72). – С. 96-100.
10. Васильев, В.С. Роль инъекционной трансплантации жировой ткани в реконструктивной хирургии молочной железы / В.С. Васильев, С.А. Васильев, Ю.С. Васильев, И.С. Васильев, И.А. Карпов, Н.С. Дубровская,

- О.А. Чернова, И.И. Еремин, Ж.И. Терюшкова, И.Б. Казанцев // *Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии.* – 2018. – № 2. – С. 37-53.
11. Васильев, В.С. Исследование биоматериала из жировой ткани, используемого в лечении постлучевых повреждений прямой кишки / Ж.И. Терюшкова, В.С. Васильев, А.В. Важенин, С.А. Васильев, Г.П. Димов, П.Н. Попков, А.А. Стасюк // *Медицинский вестник Башкортостана.* – 2018. – № 3 (75). – С. 36-42.
12. Vasilyev, V. An Algorithm for Treatment of Radiation-Induced Soft Tissue Damage with Products Based on Autologous Adipose Tissue / V. Vasilyev, S. Vasilyev, A. Vazhenin, Z. Teryushkova, Y. Vasilyev, I. Vasilyev, A. Semyonova, G. Dimov, E. Lomakin // *Plastic and Reconstructive Surgery – Global Open.* – 2018. – Vol. 6, № 9S. – P. 155-156.
13. Васильев, В.С. Биологическая характеристика жировой ткани / В.С. Васильев, Н.Е. Мантурова, С.А. Васильев, Ж.И. Терюшкова // *Пластическая хирургия и эстетическая медицина.* – 2019. – №2. – С. 33-42.
14. Васильев, В.С. Стромально-васкулярная фракция жировой ткани: механизм действия, перспективы и риски местного применения / Е.Р. Гатиатулина, Н.Е. Мантурова, Г.П. Димов, В.С. Васильев, Ж.И. Терюшкова // *Пластическая хирургия и эстетическая медицина.* – 2019. – №2. – С. 43-48.
15. Васильев, В.С. Лечение лучевых ректовагинальных свищей / Ж.И. Терюшкова, В.С. Васильев, А.В. Важенин, С.А. Васильев // *Московский хирургический журнал.* – 2019. – № 2(66). – С. 53-56.
16. Васильев, В.С. Липографтинг и стромально-васкулярная фракция в лечении пациенток с постлучевыми ректовагинальными свищами / Ж.И. Терюшкова, В.С. Васильев, А.В. Важенин, С.А. Васильев, И.И. Еремин // *Онкологическая колопроктология.* – 2019. – № 1. – С. 34-41.

17. Васильев, В.С. Оценка клинико-морфологической характеристики, индекса качества жизни, психофизического статуса пациентов с различными типами рубцовых деформаций мягких тканей головы и шеи при различных методах лечения / В.В. Андреева, А.М. Сипкин, В.И. Егоров, И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, В.С. Васильев // Трудный пациент. – 2020. – Т. 18, № 6-7. – С. 50-54.
18. Васильев, В.С. Свободная пересадка жировой ткани как способ реконструкции при деформациях губ / И.Б. Казанцев, А.И. Цуканов, В.С. Васильев // Пластическая хирургия и эстетическая медицина. – 2020. – № 3. – С. 60-67.
19. Васильев, В.С. Безопасность липофилинга: механизмы, методы профилактики и лечения тяжелых осложнений инъекционной трансплантации жировой ткани / А.Я. Рахимов, Т.Р. Файзуллин, В.С. Васильев, И.В. Сергеев // Пластическая хирургия и эстетическая медицина. – 2020. – № 4. – С. 73-78.
20. Васильев, В.С. Оценка основных характеристик стромально-васкулярной фракции и гистологических изменений регенерируемой ткани в процессе лечения постлучевых осложнений прямой кишки / Ж.И. Терюшкова, В.С. Васильев, А.В. Важенин, С.А. Васильев // Клеточные технологии в биологии и медицине. – 2020. – № 1. – С. 41-46.
21. Васильев, В.С. Современные технологии регенеративной реабилитации пациентов. Опыт успешного использования аутологичной жировой ткани у пациента с кожно-трахеальным свищем / Д.В. Базаров, М.В. Хрусталева, Н.А. Булганина, И.В. Титова, В.С. Васильев, К.В. Котенко, О.Б. Поволоцкая // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2021. – Т. 98, № 6-2. – С. 72-74.
22. Васильев, В.С. Современные технологии регенеративной реабилитации в лечении пациентов с патологическими рубцовыми изменениями / В.С.

- Васильев, Н.Б. Корчажкина, А.А. Михайлова, И.И. Наделяева, С.А. Васильев, И.С. Васильев, Ю.С. Васильев, Ж.И. Терюшкова, И.Б. Казанцев, Е.С. Васильева, К.В. Котенко // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2021. – № 6-2. – С. 7-14.
23. Васильев, В.С. Липофилинг и возможности его применения для лечения постлучевых повреждений прямой кишки / Ж.И. Терюшкова, С.А. Васильев, В.М. Тимербулатов, В.С. Васильев // Московский хирургический журнал. – 2021. – № 2 (76). – С. 55-61.
24. Васильев, В.С. Оценка непосредственных и отдаленных результатов лечения постлучевых повреждений прямой кишки / Ж.И. Терюшкова, А.В. Важенин, В.С. Васильев, С.А. Васильев, В.М. Тимербулатов // Амбулаторная хирургия. – 2021. – Т. 18, № 1. – С. 82-90.
25. Васильев, В.С. Оценка эффективности метода инъекционной аутотрансплантации тканей на основе иммунологических показателей / Ж.И. Терюшкова, А.В. Важенин, В.С. Васильев, С.А. Васильев, В.М. Тимербулатов // Медицинская наука и образование Урала. – 2021. – Т. 22, № 2 (106). – С. 11-16.
26. Васильев, В.С. Сравнительный анализ эффективности традиционного хирургического лечения постлучевых ректовагинальных свищей и лечения с использованием микроинъекционной аутотрансплантации тканей / Ж.И. Терюшкова, В.С. Васильев, А.В. Важенин, С.А. Васильев, Е.А. Ломакин, Г.П. Димов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. (Серия: Естественные и технические науки). – 2021. – № 2. – С. 177-182.
27. Васильев, В.С. Комбинированное эндоскопическое лечение рестенозов пищевода и анастомозов с использованием стероидов и аутолипоасpirата / Э.А. Годжелло, М.В. Хрусталева, Н.А. Булганина, Т.В. Белисова, М.А. Дехтяр, В.С. Васильев // Клиническая и экспериментальная хирургия.

Журнал имени академика Б.В. Петровского. – 2022. – Т. 10, № 1. – С. 53-64.

28. Патент на изобретение № 2597320 Российская Федерация. Способ лечения постлучевых ректовагинальных свищей : № 2015140799/14 : заявл. 24.09.2015 : опубл. 10.09.2016, Бюл. № 25 / Васильев В.С., Терюшкова Ж.И., Маркина Т.Н., Димов Г.П., Димова Е.В., Шишменцев Н.Б., Хоружева Е.С., Васильев С.А., Карпов И.А., Васильев Ю.С., Васильев И.С., Казачков Е.Л.
29. Патент на изобретение № 2686434 Российская Федерация. Способ эндоскопического лечения внутренних дефектов желудочно-кишечного тракта : № 2018111149 : заявл. 28.03.2018 : опубл. 25.04.2019, Бюл. № 12 / Васильев В.С., Терюшкова Ж.И., Ныжник Л.М., Васильев С.А., Карпов И.А., Васильев Ю.С., Васильев И.С., Важенин А.В., Семенова А.Б., Димов Г.П., Димова Е.В., Е.В., Шишменцев Н.Б., Ломакин Е.А.
30. Патент на изобретение № 2700974 Российская Федерация. Способ лечения остеопороза коленных суставов. № 2018135740 : заявл. 08.10.2018 : опубл. 24.09.2019, Бюл. № 27 / Попов И.Ю., Громов И.А., Шарипов И.Н., Васильев В.С., Васильев С.А., Атманский И.А., Анцупов А.В., Карпов И.А., Васильев Ю.С., Васильев И.С., Димов Г.П., Ломакин Е.А., Терюшкова Ж.И.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

- Плаксина Сергея Александровича - доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры хирургии с курсом сердечно-сосудистой хирургии и инвазивной кардиологии Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования

«Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Юдина Владимира Александровича - доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры хирургии факультета дополнительного профессионального образования Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Кручинина Евгения Викторовича - доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры общей хирургии Института клинической медицины Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования "Тюменский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Ткаченко Алексея Евгеньевича - кандидата медицинских наук, заведующего отделением реконструктивной и пластической хирургии Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум»;

- Казанцева Ильи Борисовича - кандидата медицинских наук, заведующего отделением реконструктивной и пластической хирургии Областного государственного автономного учреждения здравоохранения «Томская областная клиническая больница»;

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, доцент Зикиряходжаев Азиз Дильшодович, доктор медицинских наук, доцент Рябков Максим Георгиевич и доктор медицинских наук Карпюк Владимир Борисович - ведущие специалисты в области пластической хирургии, известные своими работами по теме представленной к защите диссертации.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации известен своими исследованиями и публикациями по тематике диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дал свое согласие.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- Создано новое направление пластической хирургии на основе инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов.

- Проведено исследование клеточного состава жирового аспирата и его компонентов, используемых для липофилинга, существенно расширяющее имеющиеся знания теоретических и практических аспектов использования инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани. Биоматериалы на основе липоаспирата с различной степенью механической обработки и размеров частиц имеют эквивалентную концентрацию жизнеспособных клеток стромально-васкулярной фракции: миллитрансплантат –  $2,89-7,52 \times 10^5$  ( $4,88 \pm 1,29$ ), микротрансплантат –  $2,80-7,26 \times 10^5$  ( $4,30 \pm 1,23$ ), эмульгированный

трансплантат –  $2,16-6,31 \times 10^5$  ( $3,60 \pm 1,23$ ). Различия между группами были статистически незначимыми  $p=0,057$ . В то же время количество жизнеспособных адипоцитов в этих продуктах в расчете на 50 клеток существенно различалось и составило  $35 \pm 2$ ,  $26 \pm 8$ ,  $2 \pm 1$  для миллитрансплантата, микротрансплантата и эмульгированного трансплантата соответственно ( $p < 0,001$ ). Степень сохранности внеклеточного матрикса оказалась пропорциональна интенсивности механической обработки. Ферментативный метод позволяет получать чистую стромально-васкулярную клеточную фракцию без каких-либо примесей и компонентов с регулируемой концентрацией ядродержащих клеток.

- Разработан алгоритм клинического применения биоматериалов на основе липоаспирата (миллитрансплантат, микротрансплантат, эмульгированный трансплантат, стромально-васкулярная фракция) позволяет осуществлять рациональный выбор биоматериала в зависимости от клинической ситуации. В качестве наполнителя следует использовать продукты с высокими объемообразующими свойствами (милли- и микротрансплантат). Миллитрансплантат, как материал с наиболее выраженными объемообразующими свойствами, целесообразно применять для формирования больших объемов при липофилинге ягодиц, голеней и молочных желез. С целью коррекции контуров в зоне лица, кистей, а также при лечении пациентов с рубцовыми изменениями, фиброзами, хроническими ранами следует использовать микротрансплант после удаления из него триглицеридов и жидкой фракции с помощью центрифугирования. Эмульсифицированный трансплантат и стромально-васкулярную фракцию следует применять только для реализации регенераторных эффектов стромальных клеток жировой ткани. Эмульгированный жировой трансплантат рекомендуется использовать для инъекционного введения в мягкие ткани с целью реализации регенераторных



закрытым петлевым методом реконструкции инфрамаммарной борозды. При выраженном дефиците площади кожного чехла со стороны реконструкции необходима предварительная дерматензия с использованием эндоэкспандера.

- Разработан новый подход к устранению рубцовых деформаций с применением инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов, позволивший достичь статистически значимого улучшения внешнего вида рубца по сравнению с его исходным состоянием с 12,0 (9,0-13,0) до 6,0 (6,0-7,0) и 5,0 (5,0-5,0) на сроках 3 и 6 месяцев соответственно ( $p=0,0001$ ) по манчестерской шкале оценки рубцов.

- Разработан новый метод лечения пациентов с хроническими ранами различной этиологии и локализации, основанный на использовании инъекционной аутоотрансплантации биоматериалов на основе липоасpirата, продемонстрировавший высокую безопасность и эффективность при неэффективности стандартных методов лечения. Полное заживление было достигнуто в 95% случаев.

- Разработан новый способ лечения постлучевых ректовагинальных свищей, основанный на использовании комбинации инъекционной аутоотрансплантации жирового микроотрансплантата и стромально-васкулярной фракции. Запатентованный способ позволил достичь полного заживления дефектов в течение 48 недель в 94,7% случаев при низком удельном весе осложнений, составившим 1,7%.

- Разработан и запатентован способ эндоскопического лечения внутренних дефектов желудочно-кишечного тракта с использованием эмульгированного жирового трансплантата или стромально-васкулярной фракции.

- Произведена оценка безопасности клинического применения инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов, которая продемонстрировала относительную безопасность исследуемого

метода. Общехирургические осложнения наблюдались в 1,0% случаев и были купированы на фоне консервативного лечения. Удельный вес рецидивов онкологического заболевания в общей выборке составил 1,2% . Послеоперационные узловые образования встретились у 16,7% пациентов, которым выполнялся липофилинг с целью коррекции объема молочных желез и при устранении рубцовых деформаций. При этом удаление новообразований путем пункции потребовалось в 3,8% случаев, а в 0,6% случаев была произведена открытая биопсия послеоперационных новообразований.

### **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

Полученные результаты позволили разработать эффективный алгоритм клинического применения биоматериалов на основе липоасpirата, учитывающий клинические задачи и индивидуальные особенности пациента.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что они внедрены в деятельность ряда медицинских учреждений: ФГБНУ «РНЦХ» им. акад. Б.В. Петровского Россия, 110001 Москва ГСП 1, Абрикосовский пер., д.2); ГБУЗ «Челябинский областной центр онкологии и ядерной медицины» (Россия, 454087, Челябинск, ул. Блюхера, д. 42); ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» (Россия, 454048, Челябинск, Ул. Доватора, д. 23), МАУЗ ОЗП ГКБ №8 (Россия, 454071, Челябинск, ул. Горького, д. 28); ООО «Центр пластической и эстетической хирургии» (Россия, 454092, Челябинск, ул. Воровского, д. 15в).

Основные положения и выводы диссертации включены в лекционный курс для студентов, ординаторов и аспирантов кафедры пластической хирургии и косметологии Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Достоверность результатов проведенного исследования определяется достаточным объемом для получения статистически значимых оценок проанализированных медицинских данных. В работе использованы современные методики сбора, оценки и статистической обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах проведения научно-практического исследования: диагностика, исследование клеточного состава продуктов на основе жировой ткани, разработка и усовершенствования методов оперативного вмешательства, сбор, систематизация и статистическая обработка полученных результатов, написании научных публикаций, диссертации и автореферата, презентации результатов исследования в форме устных докладов, мастер-классов и показательных хирургических операций. Автором обоснована актуальность работы, проведен обзор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, разработан дизайн исследования, сформулированы цель и поставлены задачи диссертационной работы, сформулированы и обоснованы выводы и практические рекомендации.

Диссертация Васильева Вячеслава Сергеевича полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021 г., №1539 от 11.09.2021 г.). В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об

опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 23 мая 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Васильеву Вячеславу Сергеевичу ученую степень доктора медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия, участвовавших в заседании, из 24 человек входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 17, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук,  
профессор, профессор РАН

 Шаробаро Валентин Ильич

Учёный секретарь  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук  
25.05.2023г.

 Ануров Михаил Владимирович

