

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель генерального директора по
научной работе и медицинским
технологиям Федерального
государственного бюджетного
учреждения «Федеральный научно-
клинический центр специализированных
видов медицинской помощи и
медицинских технологий Федерального
медико-биологического агентства»



А.В. Смирнов

2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный научно-клинический центр специализированных видов
медицинской помощи и медицинских технологий
Федерального медико-биологического агентства»**

на основании решения совместного заседания кафедры онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ ФНКЦ ФМБА России) и кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация Файзуллина Т.Р. «Информационные технологии в прогнозировании и профилактике осложнений хирургии молочной железы» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия выполнена на кафедре онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ ФНКЦ ФМБА России).

Файзуллин Тагир Ришатович, 1985 года рождения, гражданин Российской Федерации, окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России) в 2008 году по специальности «Лечебное дело».

В 2012 году в диссертационном совете на базе Башкирского государственного медицинского университета защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – «Хирургия» на тему «Усовершенствование лапароскопического метода холецистэктомии».

С 2010 по 2013 год работал ассистентом кафедры хирургических болезней ГОУ ВПО БГМУ Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию. С 2013 по 2014 год работал в ООО «Медикэл Менеджмент Групп» в должности пластического хирурга. С 2014 года по настоящее время работает в должности доцента кафедры онкологии и торакальной хирургии с курсом пластической хирургии в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского». С 2023 года по настоящее время работает в должности доцента кафедры онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

Научный консультант:

Решетов Игорь Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор Института кластерной онкологии имени профессора Л.Л. Левшина, заведующий кафедрой онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), заведующий кафедрой онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат», объем оригинального текста составляет 90,14% (справка от 27.12.2024 г.)

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Информационные технологии в прогнозировании и профилактике осложнений хирургии молочной железы» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

В работе четко определены и сформулированы цели и задачи, разработан дизайн исследования, осмыслены и проанализированы полученные результаты. Использование современных методов статистической обработки данных не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений. Работа выполнена на большом репрезентативном клиническом материале и по своему объему, методическому уровню и новизне является актуальным исследованием, своевременным и важным в научном и практическом отношении.

Актуальность темы диссертационного исследования.

Операции на молочных железах – наиболее востребованы в пластической хирургии. Ежегодно в мире проводится более 1,8 млн хирургических вмешательств по увеличению молочных желез (МЖ)

силиконовыми имплантатами (Некрасов А.А., Кораблева Н.П., Романенков Н.С., 2020). Хирургические методики, проводимые на молочной железе, имеют общую схожесть как в реконструктивной, так и эстетической хирургии, а проблемы, возникающие после них также схожие. Наиболее частые из них заключаются в отсроченном заживлении раны, сероме, гематоме, инфекции; некрозе ареолы и соска, липонекрозе, лигатурных абсцессах, расхождении швов, снижении чувствительности ареолы и соска. Многие авторы выделяют в отдельную категорию осложнений асимметрию молочных желез после данных операций. Так, по мнению многих авторов, асимметрия, практически всегда, становится результатом вышеперечисленных осложнений (Щербинина Е.П., 2020; Fitzal F., 2019). Данные проблемы зачастую являются причиной повторных операций на молочной железе. Проблема повторных корригирующих операций особенно актуальна для эстетической хирургии молочной железы. Умение оценивать предоперационные факторы риска является важным условием в подготовке к любой операции. Но, к сожалению, оценка факторов риска на сегодняшний день выполняется оперирующим хирургом лично на основе субъективных данных, что не всегда показывает истинную картину. Доктор не в состоянии продемонстрировать пациенту наглядные уровни рисков при выполнении той или иной методики.

Следует отметить, что эстетическая хирургия является в большинстве своем частной медицинской помощью, где присутствует финансовая составляющая. Порой в погоне за прибылью доктора и клиники, возможно, не всегда оценивают истинные операционные риски и иногда сознательно занижают их. Это напрямую связано с результатом и резким увеличением процента корректирующих операций. Данная проблема является весьма актуальной в связи с возрастанием негативных мнений о целесообразности проведения эстетических операций на груди и возникновением условий, тормозящих развитие пластической хирургии груди как научной и необходимой части медицинской науки.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Автором сформулирована тема диссертационной работы, определена цель и дизайн исследования, поставлены задачи. Проведен сбор, систематизация и статистическая обработка полученных результатов, на основании которых сделаны выводы и определены практические рекомендации. Автором разработан и внедрен в клиническую практику хирургический способ хирургической методики операции с учетом плотности тканей «Способ предоперационной разметки при операции увеличения груди с мастопексией» а так же внедрен метод оценки и прогнозирования рисков развития осложнений - компьютерная программа «Прогнозирование возможных осложнений эстетических операций на молочной железе».

Разработанный патогенетически обоснованный алгоритм хирургических подходов в эстетической пластической хирургии молочной

железы на основе современной технологической комплексной оценки факторов риска, объективной диагностики индивидуальных морфологических признаков тканей пациентов, влияющих на удовлетворенность результатами операции.

Все публикации, диссертация и автореферат написаны соискателем. Соавторы публикаций оказывали методическую и консультативную помощь, содействовали в подборе больных и оформлении работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Диссертационная работа, основанная на отображенных результатах апробированного научно-методического подхода, подвергается аналитическим методам обработки полученных результатов, точным расчетам, статистическому анализу и интерпретации полученных результатов.

Научная новизна результатов проведенных исследований.

Проведена комплексная оценка ФР с учетом их наличия как со стороны пациента, так и со стороны пластического хирурга и научно обоснованы возможные осложнения эстетических операций на молочной железе.

Изучены корреляционные связи гистологической структуры тканей с развитием осложнений, научно обоснованы различия плотности тканей, определяемые при функциональном и гистологическом методах, что расширяет теоретические знания в области гистоморфологии молочной железы. Научно обоснован объективный метод эластографии для предоперационной диагностики плотности тканей у пациентов при эстетических операциях.

Впервые научно разработан метод оценки и прогнозирования рисков развития осложнений – компьютерная программа «Прогнозирование осложнений при эстетических операциях на молочной железе» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU 2021660748, заявл. 22.06.2021; опубл. 01.07.2021), как инструмент хирурга, так и основа для обучения искусственного интеллекта.

Персонифицирована и научно обоснована хирургическая тактика при аугментационной маммопластике с мастопексией у пациентов с учетом индивидуальной плотности тканей железы, доказана ее эффективность при помощи международного валидизированного опросника BREAST-Q 2.0.

Впервые разработан и предложен оригинальный хирургический способ операции с учетом плотности тканей (Патент на изобретение RU 2772750 С1 «Способ предоперационной разметки при операции увеличения груди с мастопексией», заявл. 22.06.2021; опубл. 25.05.2022), раскрыты преимущества данного способа, снижающего риск развития осложнений и улучшающего течение послеоперационного периода.

Научно обоснована система персонифицированных хирургических подходов в эстетической пластической хирургии молочной железы на основе современных технологий комплексной оценки ФР, объективной диагностики индивидуальных морфологических признаков тканей пациентов, влияющих на удовлетворенность пациентов результатами операции.

Представлен опыт реализации в пластической хирургии новой парадигмы здравоохранения в рамках 5П-медицины.

Практическая значимость проведенных исследований.

Разработана компьютерная программа, как инструмент врача-хирурга для персонифицированной диагностики рисков осложнений операции на молочной железе.

Установленные гистоморфологические различия ткани молочной железы, характеризующие ее плотность, являются важным аспектом для персонификации методики маммопластики.

Предложен способ хирургической операции с учетом плотности тканей пациента, что расширяет практические возможности в пластической хирургии молочной железы и совершенствует эстетические операции по маммопластике.

Выработан оригинальный алгоритм планирования операций на молочной железе изначально снижающий процент возникновения осложнений, доказанный изучением качества жизни и удовлетворенности пациентов при помощи международного валидизированного опросника BREAST-Q 2.0.

Внедрение полученных результатов в практику обучения и работы хирургов, занимающихся проведением эстетической хирургии молочной железы, уменьшит число послеоперационных осложнений и повысит качество жизни пациентов. Полученные результаты могут быть использованы пластическими хирургами в стационарных условиях. Работа может быть использована и продолжена в других специальностях хирургического профиля.

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

В научных работах отражены ключевые результаты диссертационного исследования, которые заключаются в описании разработанных оригинальных методик хирургических вмешательств и общей методологии исследования, включающей гистоморфологическое обоснование для создания алгоритма хирургической тактики при выполнении комбинированной маммопластики. Полученные результаты позволили создать компьютерную программу для профилактики осложнений в хирургии молочной железы.

Таким образом, диссертационное исследование, посвященное научному обоснованию персонифицированных методов проведения комбинированной маммопластики с использованием информационных технологий, имеет огромную ценность как для развития медицинской науки и практики, так и для улучшения качества медицинского обслуживания по профилю пластическая хирургия.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.

Результаты диссертационного исследования Файзуллина Тагира Ришатовича внедрены в практическую деятельность отделений: Пластической хирургии Клинического госпиталя “Мать и дитя” (Акты о

внедрении результатов исследования от 2025 года); клиники пластической хирургии ООО “Брейнап” (Акт о внедрении результатов исследования от 2025 года).

Основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации внедрены в учебный процесс курса пластической хирургии при кафедре онкологии и пластической хирургии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (Акт о внедрении результатов исследования от 2025 года); при подготовке ординаторов в ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ (Акт о внедрении результатов исследования от 2025 года).

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам).

Принято решение: Одобрить проведение докторской диссертации на тему «Персонализированный подход в проведении комбинированной маммопластики с применением информационных технологий», по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия, на курсе пластическая хирургия ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского выписка из протокола № 6 от 12 мая 2022 г. независимым комитетом по этике при ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского.

Научные специальности, которым соответствует диссертация.

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.16. Пластическая хирургия, группа научных специальностей – клиническая медицина. Результаты диссертационной работы соответствуют п. 5. Разработка новых и усовершенствование методов диагностики, хирургической коррекции и восстановления молочной железы/желез, возникших в результате утраты органа по поводу онкологических заболеваний и связанных с ними операций, а также травм и других медицинских вмешательств; п. 11. Разработка и усовершенствование методов диагностики и хирургической коррекции анатомических трансформаций покровных и подлежащих мягко-тканых структур, связанных с возрастными и прочими инволютивными процессами, а также индивидуальных особенностей внешности с эстетической целью.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

По результатам исследования автором опубликовано 19 печатных работ, в том числе 5 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 5 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer; 5 иных публикаций по теме диссертационного исследования; 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций; 1 патент на изобретение; 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Сергеев, И.В. Анатомические вариации и асимметрия контура передней стенки грудной клетки у женщин / И.В. Сергеев, К.В. Пучков, Т.Р. Файзуллин // **Вопросы реконструктивной и пластической хирургии.** – 2015. – Т. 18. – № 3 (54). – С. 32–35.

2) Сергеев, И.В. Отдаленные косметические результаты увеличивающей маммопластики силиконовыми имплантатами молочных желез / И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин // **Медицинский вестник Башкортостана.** – 2015. – Т. 10. – № 5. – С. 50–53.

3) Сергеев, И.В. Устранение осложнений пластики молочных желез инъекциями полиакриламидного геля / И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, А.С. Борисенко, А.И. Христенко // **Медицина и образование в Сибири.** – 2015. – № 4. – С. 34.

4) Файзуллин, Т.Р. Влияние фазы менструального цикла на результат аугментационной маммопластики / Т.Р. Файзуллин // **Вестник Авиценны.** – 2021. – Т. 23. – № 2. – С. 208–215.

5) Решетов, И.В. Плотность ткани молочной железы как предиктор осложнений в реконструктивной и пластической хирургии / И.В. Решетов, Т.Р. Файзуллин, Т.А. Алексанян, К.С. Маджед // **Вопросы реконструктивной и пластической хирургии.** – 2023. – Т. 26. – № 2 (85). – С. 5–12.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Пучков, К.В. Опыт дифференцированного хирургического вмешательства при капсулярной контрактуре после маммопластики / К.В. Пучков, И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, О.П. Рабодзей // **Пластическая хирургия и эстетическая медицина.** – 2019. – № 2. – С. 55–58.

2) Сергеев, И.В. Хирургическая тактика коррекции верхнего риплинга имплантата при репротезирующей маммопластике / И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, К.В. Пучков // **Пластическая хирургия и эстетическая медицина.** – 2019. – № 3. – С. 48–51.

3) Файзуллин, Т.Р. Клинический опыт применения программы ЭВМ для прогнозирования рисков осложнений при эстетических операциях на молочной железе / Т.Р. Файзуллин, Т.А. Алексанян // **Пластическая хирургия и эстетическая медицина.** – 2023. – № 4–1. – С. 23–26.

4) Файзуллин, Т.Р. Влияние различных хирургических методов фиксации ткани нижнего склона молочной железы на отдаленный результат операции при комбинированной маммопластике / Т.Р. Файзуллин, Т.А. Алексанян, А.С. Крайтор // **Пластическая хирургия и эстетическая медицина.** – 2025. – № 1. – С. 63–68.

5) Файзуллин, Т.Р. Отдаленные результаты формирования рубца после операций на молочной железе / Т.Р. Файзуллин, Т.А. Алексанян //

Пластическая хирургия и эстетическая медицина. – 2025. – № 2. – С. 70–75.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Sergeev, I.V. Augmentation-mastopexy after massive weight loss / I.V. Sergeev, E.V. Shihirman, T.R. Fayzullin // **International Journal of Biomedicine.** – 2016. – Vol. 6. – № 1. – P. 46–47.

2) Сергеев, И.В. Анализ эффективности метода коагуляции в эндоскопической хирургии молочной железы / И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, К.В. Пучков // **Медицинский вестник Башкортостана.** – 2019. – Т. 14. – № 5 (83). – С. 12–15.

3) Ряхимов, А.Я. 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.

4) Сергеев, И.В. Осложнения аугментационной маммопластики / И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, Д.П. Ларионов // **Вестник Авиценны.** – 2020. – Т. 22. – № 4. – С. 629–634.

5) Сергеев, И.В. Методы реконструкции инфрамаммарной складки после маммопластики / И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, Д.П. Ларионов // **Пластическая хирургия и эстетическая медицина.** – 2021. – № 2. – С. 63–66.

Патенты:

1) Патент на изобретение № 2772750, Российская Федерация, С1, МПК А61В 8/00; А61В 17/00. Способ предоперационной разметки при операции увеличения груди с мастопексией / Т.Р. Файзуллин, В.В. Викторов. Патентообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 2021118324, заявл. 22.01.2021; опубл. 25.05.2022, Бюл. № 15.

2) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021660748, Российская Федерация. Прогнозирование осложнений при эстетических операциях на молочной железе / Т.Р. Файзуллин, В.В. Викторов. Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 2021619821, заявл. 22.06.2021; опубл. 01.07.2021, Бюл. № 7.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Сергеев, И.В. Аугментационная маммопластика с применением силиконовых имплантов / И.В. Сергеев, Т.Р. Файзуллин, А.С. Борисенко, А.И. Христенко // Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Основные проблемы в современной медицине». – Уфа, 2015. – С. 208–213.

2) Файзуллин, Т.Р. Выбор имплантов при маммопластике с одномоментной мастопексией / Т.Р. Файзуллин, И.В. Сергеев // Сборник трудов по итогам II международной научно-практической конференции «Перспективы и технологии развития медицины и фармакологии». – Нижний Новгород, 2018. – С. 39.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях: XIX Международном симпозиуме по эстетической медицине (Москва, 22–24 января 2020 г.), 14-ом Международном Кавказском конгрессе по пластической хирургии и дерматокосметологии «Колхида 2020» (Тбилиси, Грузия, 3–5 июля 2020 г.), 15-ом Международном Кавказском конгрессе по пластической хирургии и косметологии «Колхида 2021» (2–4 июля 2021 г.), на заседании Общества пластических, реконструктивных и эстетических хирургов (РОПРЭХ) (Уфа, 10 мая 2022 г.), Круглом столе, посвященном вопросам маммопластики “Breast meeting” (Москва, 4 апреля 2023 г.).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. №0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов), являясь оригинальной авторской работой Файзуллина Т.Р.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Файзуллина Тагира Ришатовича «Информационные технологии в прогнозировании и профилактике осложнений хирургии молочной железы» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия.

Заключение принято на совместном заседании кафедры онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России и кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 12 чел.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 1/25 от 14.03.2025 г

Председательствующий на заседании:

доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-

клинический центр специализированных видов медицинской помощи и
медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства»



Юрий Сергеевич Романко