

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, доцента заведующей кафедрой
пластической и реконструктивной хирургии ФП и ДПО
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кораблевой Натальи Петровны
на диссертационную работу Файзуллина Тагира Ришатовича на тему:
«Информационные технологии в прогнозировании и профилактике осложнений
хирургии молочной железы», представленную в диссертационный совет ДСУ 208.001.15
при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский
Университет) на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности
3.1.16. Пластическая хирургия (медицинские науки)**

Актуальность темы научного исследования

Возможности проведения пациенткам хирургических вмешательств на молочных железах по эстетическим показаниям ежегодно расширяются, а технологии их проведения постоянно совершенствуются. Современная модель развития здравоохранения 5П-медицины (предикативность, превентивность, партисипативность, персонализация, прецизионность), основанная на концепции комплексного подхода к обследованию и лечению пациентов, обуславливает необходимость рассматривать эстетическую пластическую хирургию в качестве одной из составляющих медицинской помощи, обеспечивающую поддержание здоровья населения. Частота проведения пациенткам хирургических вмешательств на молочных железах по эстетическим показаниям ежегодно возрастает, совершенствуются и технологии проведения этого вида операций. Аугментационная маммопластика занимает приоритетные позиции в общей структуре эстетических пластических операций. В то же время выполнение эндопротезирования молочных желез сопряжено с рисками развития ряда осложнений, обуславливающих необходимость проведения пациенткам повторных хирургических вмешательств. Несомненно, что поиск новых путей прогнозирования и профилактики потенциальных осложнений послеоперационного периода способствует повышению удовлетворенности пациентов проведенными хирургическими вмешательствами. Поэтому избранная диссертантом тема научного исследования актуальна, а решение поставленных задач является значимым для современной медицинской науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность научных положений, представленных в диссертационном исследовании Файзуллина Тагира Ришатовича, не вызывают сомнений. Нерешенными остаются установление значимых факторов риска послеоперационных осложнений после аугментационной маммопластике и вопросы их прогнозирования, обоснование тактики и способы хирургического вмешательства. Следует признать, что на сегодняшний день в маммопластике недостаточно разработан персонализированный, прогностический подход.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Представленный автором дизайн исследования соответствует требованиям, предъявляемым в настоящее время к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Автором сформулирована цель, для достижения которой логично и разносторонне поставлены задачи, последовательно определяющие все этапы исследования. Научные положения, представленные в диссертации, логично следуют из данных, полученных в ходе исследования. Достоверность сформулированных выводов и практических рекомендаций подтверждается результатами исследования. Методики осуществления статистического и математического анализа позволяют констатировать высокий уровень методологии диссертационного исследования. Диссертационной работе присуща научная новизна. Основные разделы и положения защищены патентом Российской Федерации и свидетельством о регистрации программы ЭВМ, подтвержденные регистрационными свидетельствами, представлены в достаточном количестве печатных работ в рецензируемых журналах ВАК и Scopus.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная и практическая значимость результатов диссертационного исследования Файзуллина Тагира Ришатовича представляется перспективной для применения в практике пластических хирургов при проведении операций на молочной железе. Научная значимость диссертационной работы заключается в новом взгляде на значение факторов риска осложнений после маммопластики с учетом индивидуальных особенностей тканей пациента, что реализовано при выборе способа проведения аугментационной мастопексии. Это позволяет персонализировать хирургическое вмешательство у пациентов при пластике молочных желез. Обоснован способ проведения методики предоперационной разметки и проведения разрезов при аугментационной маммопластике с мастопексией у пациентов высокого риска развития послеоперационных осложнений и обоснован выбор одно- или двухэтапного проведения операции, разработана система прогнозирования и профилактики осложнений, позволяющая повысить удовлетворенность пациентов результатами маммопластики. Автор обосновал целесообразность выполнения эластографии молочных желез при планировании хирургического вмешательства. Основные положения диссертации могут быть внедрены при оказании медицинской помощи пациентам, а также в учебный процесс в рамках преподавания дисциплины «Пластическая хирургия».

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.16. Пластическая хирургия, пункту 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» и пункту 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» направлений исследований.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

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.

Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на 3 международных и всероссийских научных конференциях, заседаниях Общества пластических, реконструктивных и эстетических хирургов (РОПРЭХ), круглых столах для практических врачей.

Структура и содержание диссертационного исследования

Работа изложена на 241 листах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы материала и методов исследования, пяти глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, приложения. Диссертация иллюстрирована 103 рисунками и 20 таблицами.

Во введении грамотным литературным языком в логической последовательности показана актуальность темы, четко и конкретно определены цель и задачи, отражены научная новизна и практическая значимость работы, и дальнейшие пути развития данного направления.

В первой главе диссертации приведен аналитический обзор литературы, который имеет единую концепцию и план написания, с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования. Список литературы включает 284 источника, из которых 117 отечественных и 167 зарубежных.

Вторая глава посвящена описанию общей структуры и методов, использованных при проведении ретроспективного и проспективного этапов исследования. Представленный дизайн диссертации отражает объем выборки исследования на каждом этапе (338 пациентов на ретроспективном этапе, 244 – на проспективном, у 60 пациентов проведено гистоморфологическое исследование тканей железы, 54 пациента набраны для оценки эффективности разработанной системы прогнозирования и профилактики осложнений), используемые методы исследования с их описанием. Четко представлены критерии включения и исключения пациентов из исследования. Автор приводит полное описание русскоязычной версии международного опросника BREAST-Q 2.0 по шкалам, которую использовал для оценки эффективности проведенной операции и оценки эффективности проведенной работы в целом. В работе реализованы современные методы статистического анализа данных, позволяющие оценить результаты, обосновать выводы и достичь поставленной цели.

В третьей главе представлены результаты ретроспективного анализа и первого этапа исследования. По данным ретроспективного анализа большой выборки медицинской документации (5000 пациентов) определены осложнения у 338 женщин: 64 пациента после операции аугментационной маммопластики, 188 - после операции комбинированной аугментации с мастопексией, 86 - после операции мастопексии. комбинированной аугментации

с мастопексией. Проведен подробный анализ факторов риска у пациентов и показано наличие их множества, из которых в дальнейшем выделены значимые.

Диссертант доказал, что риск развития осложнений в послеоперационном периоде снижался от 0,26 раз при наличии смешанного типа ткани по данным УЗИ (Ф50), до 0,75 раз при объеме молочной железы от 250 мл до 400 мл (Ф56), а риск их развития возрастал от 1,5 раз при наличии вредных привычек в виде курения (Ф15), до 38 раз - в случае преобладания соединительнотканного компонента в ткани железы по данным УЗИ у пациентов.

Анализ значимости факторов и риска осложнений после операций по маммопластике показал, что факторы, характеризующие состояние тканей МЖ и ее плотность, а именно железистый, кистозный и фиброзный типы ткани молочной железы по данным УЗИ, плотная эластография показали наибольшую значимость и сопряженность с развитием осложнений.

Использованная современная статистическая обработка материала позволила получить результаты, положенные в основу разработки программы прогнозирования осложнений для ЭВМ.

Глава хорошо иллюстрирована таблицами, схемами и диаграммами, отражающими адекватность статистической обработки материала.

Четвертая глава представляет особый интерес с научной и практической точки зрения, посвящена изучению гистоморфологии и оценке данных эластографии тканей молочной железы различной плотности, обогащая теоретические знания по морфологии органа.

У 60 женщин из этих групп (по 20 пациенток) прицельно изучены гистоморфологические особенности и установлены различия в зависимости от плотности тканей. Сравнение описательной характеристики эластографии и морфологии тканей позволило получить доказательства о возможности применения функционального неинвазивного метода для получения информации о характере тканей железы у пациентки перед операцией.

Пятая глава посвящена разработке электронной компьютерной программы «Прогнозирование осложнений эстетических операций на молочной железе», на которую имеется свидетельство о государственной регистрации. В главе подробно описана ее реализация и возможности ее использования на практике. Глава также хорошо иллюстрирована. Разработанная программа позволяет прогнозировать развития послеоперационных осложнений с учетом факторов риска, выявленных у пациента. Практическая ценность предложенного приложения заключается в том, что на этапе планирования операции хирург может обсудить с пациентом потенциальные риски хирургического вмешательства.

Шестая глава посвящена клиническому разделу диссертационного исследования и логично следует за предыдущими. В данной главе обоснован выбор хирургической тактики у пациентов с высоким риском послеоперационных осложнений при комбинированной маммопластике с учетом личных пожеланий пациента. Для оценки эффективности выбранной тактики были использованы шкалы международного валидизированного опросника BREAST-Q 2.0 в динамике (через 3, 6 и 12 месяцев после операции) с тщательным статистическим анализом полученных данных опроса женщин и представлением достоверных статистически значимых результатов.

Следующим разделом главы по клинической части диссертации является способ нанесения предоперационной разметки в зависимости от выявленной плотности тканей молочной железы.

В седьмой главе автор на основании полученных данных обосновывает систему прогнозирования профилактики осложнений в эстетической хирургии молочной железы как модели персонализированной, предсказательной, превентивной, партисипативной и позитивной медицины. Разработка комплексной системы прогнозирования и профилактики на основе изучения индивидуальных особенностей организма с участием самого пациента для формирования позитивного его качества жизни была одной из задач диссертационного исследования.

Предварительная регистрация факторов риска у женщин, проведение уточнения плотности тканей молочной железы, оценка рисков на основании компьютерной программы для ЭВМ, выбор тактики и способа проведения операции маммопластики являются основными составляющими данной комплексной системы прогнозирования и профилактики послеоперационных осложнений. Практическое ее использование продемонстрировано клиническим примером пациента с фото.

В заключении диссертант обобщает полученные результаты и сопоставляет их с данными, представленными в научной литературе. Заключение содержит подтверждение актуальности исследования, обоснование цели и задач, подробный анализ полученных результатов на основе принципов доказательной медицины. Представлен алгоритм персонализации подхода к применению аугментационной маммопластики с мастопексией, который призван улучшить результаты лечения, уменьшить его сроки, позволяет предупреждать осложнения, что способствует повышению удовлетворенности пациенток результатом операции.

Выводы и практические рекомендации логично следуют из результатов исследования, полностью соответствуют задачам исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертационной работы, точно отражает основные положения, основные результаты, выводы и практические рекомендации проведенного исследования.

Замечания: в работе встречаются опечатки, пунктуационные ошибки, что не меняет ее позитивного восприятия.

Вопросы:

1. Почему в качестве объекта исследования выбраны именно пациенты, которым осуществлялась аугментационная маммопластика, мастопексия?
2. Какие гистологические параметры количественно оценивались и каким способом сравнивались при проведении исследования?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Файзуллина Тагира Ришатовича на тему: «Информационные технологии в прогнозировании и профилактике осложнений хирургии молочной железы», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. «Пластическая хирургия (медицинские науки)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной проблемы – повышение эффективности аугментационной маммопластики с мастопексией,

разработки персонализированной комплексной системы прогнозирования и профилактики послеоперационных осложнений с применением современных IT-технологий, выбора тактики, способа проведения операции на основе теоретически обоснованных и клинически подтвержденных принципов пластической хирургии молочной железы, что имеет важное научно-практическое значение для пластической хирургии, что полностью соответствует требованиям п. 15 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/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Файзуллин Тагир Ришатович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.16. «Пластическая хирургия (медицинские науки)».

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук (14.00.27 – Хирургия), доцент
заведующая кафедрой

пластической и реконструктивной хирургии ФП и ДПО
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Н.П. Кораблева

« 03 » 06 _____ 2025 г.

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных

Подпись Н.П. Кораблевой «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России

« 03 » 06 _____ 2025г.

М.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2

Телефон: +7 (812) 295-06-46

Электронная почта: spb@gpmu.org