

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

Доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры онкологии Научно-образовательного института непрерывного профессионального образования им. Н.Д. Ющука ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, Кочоян Теймураз Мразович, рассмотрев диссертационную работу Ван Шовэнь на тему «Роль стромально-васкулярной жировой фракции и обогащенной тромбоцитами плазмы в гибридной реконструкции у больных раком молочной железы», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9 «Хирургия» и 3.1.6 «Онкология, лучевая терапия», отмечаю следующее.

### **Актуальность темы исследования**

Рак молочной железы остаётся ведущей причиной онкологической заболеваемости и смертности среди женщин, а задачи реконструкции молочной железы, коррекции постмастэктомических и постлампэктомических дефектов и улучшения качества жизни пациенток занимают одно из центральных мест в современной онкопластической хирургии.

В последние десятилетия широкое распространение получила аутологичная трансплантация жировой ткани (АТЖТ), однако проблема предсказуемости приживления трансплантата, коррекции рубцовых деформаций, а также вопросы онкологической безопасности остаются предметом дискуссии. Развитие клеточных технологий, использование стромально-васкулярной жировой фракции (СВЖФ) и обогащённой тромбоцитами плазмы (ОТП) как источников факторов роста и регенераторных клеток открывает новые перспективы для повышения эффективности реконструктивных вмешательств, но требует клинического обоснования именно в когорте онкологических пациенток.

Диссертационная работа Ван Шовэнь посвящена комплексной оценке роли СВЖФ и ОТП в гибридной реконструкции у больных раком молочной железы, включая анализ клинических, морфологических и функциональных результатов, динамики рубцовых изменений и качества жизни. Работа органично вписывается

в актуальное направление развития онкопластической и реконструктивной хирургии молочной железы и отвечает запросам практического здравоохранения на более безопасные и предсказуемые технологии восстановления формы груди после онкологического лечения.

Таким образом, тема диссертации является несомненно актуальной, научно и практически значимой для хирургии и онкологии.

### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций**

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, опираются на чётко продуманный дизайн исследования и всесторонний анализ полученных данных.

Клинический материал, легший в основу исследования, является достоверным и репрезентативным, так как все базовые данные были последовательно и систематизированно собраны в отделении опухолей молочной железы и кожи Университетской клинической больницы №4 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). Такая концентрация наблюдений в специализированном подразделении обеспечивает однородность выборки, стандартизованность условий обследования и лечения, а также высокое качество клинической документации.

В исследование включены пациентки с последствиями хирургического лечения рака молочной железы, распределённые на три группы:

- группа 1 (АТЖТ+ОТП) – 25 пациенток;
- группа 2 (АТЖТ+СВЖФ) – 22 пациентки;
- контрольная группа (АТЖТ) – 24 пациентки.

Во всех группах использованы единые принципы выполнения аутологичной трансплантации жировой ткани, а различия касались только добавления ОТП или СВЖФ, что позволяет корректно сравнивать результаты между группами. Автор подробно описывает методику получения и обработки

клеточного материала, технику гибридной реконструкции, критерии включения/исключения и протокол динамического наблюдения.

Клиническая эффективность оценивалась по совокупности параметров: характеристика послеоперационного течения, частота и структура осложнений, динамика рубцовой ткани по шкалам POSAS и VSS, данные ультразвукового мониторинга, а также показатели качества жизни и удовлетворённости по опроснику Breast-Q.

Статистическая обработка данных выполнена с использованием современных методов, что обеспечивает корректность анализа и достоверность сопоставления результатов. Выводы логично вытекают из представленных материалов и соответствуют поставленным задачам исследования. Практические рекомендации обоснованы полученными данными и отражают реальную клиническую пользу применения СВЖФ и ОТП в гибридной реконструкции молочной железы у онкологических пациенток.

#### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Достоверность результатов обеспечена:

- достаточным объёмом клинического материала и репрезентативностью выборки;
- строгими критериями включения и исключения;
- едиными стандартами хирургической техники и послеоперационного ведения;
- применение валидированных шкал и опросников (POSAS, VSS, Breast-Q);
- многоэтапным клинико-инструментальным наблюдением до 12 месяцев после вмешательства;
- корректной статистической обработкой данных.

Научная новизна работы состоит в том, что автор:

1. Впервые в отечественной практике представила систематизированное сравнительное исследование трёх вариантов аутологичной жировой трансплантации у пациенток, перенёвших лечение рака молочной железы: стандартной АТЖТ, АТЖТ с добавлением ОТП и АТЖТ с добавлением

СВЖФ.

2. Показала, что включение СВЖФ или ОТП способствует ускоренному заживлению, уменьшению выраженности рубцовых деформаций, снижению локального натяжения ткани и улучшению качества кожного покрова в зоне реконструкции.
3. Продемонстрировала повышение приживляемости жирового трансплантата и долговременную сохранность объёма при использовании биологически активных компонентов, что подтверждено клиническими, инструментальными и шкальными данными.
4. Обосновала патогенетические механизмы положительного влияния СВЖФ и ОТП (активация неоангиогенеза, улучшение оксигенации, стимуляция регенерации и реваскуляризации), опираясь на данные литературы и собственные клинические наблюдения.
5. Предложила и обосновала протокол наблюдения и мониторинга осложнений у больных раком молочной железы после гибридной реконструкции, учитывающий онкологическую настороженность и необходимость дифференциальной диагностики рубцовых изменений и возможного рецидива заболевания.

Все перечисленное позволяет говорить о высокой степени достоверности и выраженной научной новизне полученных результатов.

#### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Результаты диссертации Ван Шовэнь имеют значимую научную и практическую ценность для онкопластической и реконструктивной хирургии молочной железы.

С научной точки зрения работа:

дополняет существующие представления о возможностях гибридной реконструкции с использованием СВЖФ и ОТП у онкологических пациенток;

демонстрирует влияние данных биологических субстратов на процессы регенерации, ремоделирования рубцовой ткани и приживление жирового трансплантата;

формирует предпосылки для дальнейших клинико-экспериментальных исследований в области клеточных технологий и биомодифицированного липофилинга.

#### **С практической точки зрения:**

показано, что применение СВЖФ или ОТП в составе гибридной реконструкции позволяет улучшить эстетический результат, уменьшить выраженность рубцовой деформации и повысить удовлетворённость пациенток;

разработанный протокол послеоперационного наблюдения и мониторинга осложнений может быть рекомендован к внедрению в специализированные онкологические и реконструктивные отделения;

результаты исследования уже внедрены в учебный процесс кафедры факультетской хирургии №2 и в практику хирургического отделения опухолей молочной железы и кожи Университетской клинической больницы №4 Сеченовского университета, что подтверждено соответствующими актами внедрения.

Таким образом, диссертационная работа обладает значимой прикладной ценностью и способствует совершенствованию онкопластической помощи больным раком молочной железы.

#### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

В автореферате и диссертации показано, что выполненное исследование соответствует:

- пунктам 4 и 6 паспорта специальности 3.1.9 «Хирургия», так как посвящено разработке и внедрению новых хирургических технологий, а также совершенствованию методов реконструктивной и восстановительной хирургии;
- пунктам 3 и 4 паспорта специальности 3.1.6 «Онкология и лучевая терапия», поскольку рассматривает вопросы комплексного лечения больных раком молочной железы, включая реабилитацию и повышение качества их жизни.

Тем самым диссертация полностью отвечает требованиям паспорта заявленных

специальностей.

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати**

По материалам диссертации опубликовано **6 научных работ**, в том числе:

- 2 статьи в журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского университета / Перечень ВАК Минобрнауки России;
- 2 иные публикации по теме исследования;
- 1 публикация в сборнике материалов научной конференции;
- 1 патент Российской Федерации.

Работа активно апробирована на научных форумах различного уровня, включая всероссийский научный форум китайских учащихся, Национальный конгресс по пластической хирургии, съезды хирургов России и совместную Russia-China Conference, что свидетельствует о широком обсуждении результатов в профессиональном сообществе.

Опубликованные материалы адекватно отражают основные положения и выводы диссертации, что можно считать достаточным для кандидатской диссертации по медицинским специальностям.

### **Структура и краткое содержание диссертации**

Диссертация построена по классической схеме и включает: введение, пять глав, заключение, выводы, практические рекомендации, приложения и список литературы. Общий объём работы составляет 188 страниц машинописного текста, содержит 27 таблиц, 10 рисунков и 13 диаграмм. Список литературы насчитывает 167 источников, из них 6 отечественных и 161 зарубежный, что подчёркивает ориентированность автора на современный мировой научный уровень.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования, а также положения, выносимые на защиту.

Глава 1. Обзор литературы содержит исторический экскурс в развитие трансплантации аутологичной жировой ткани, её эволюцию от эстетической хирургии к реконструкции молочной железы, современные представления о технике и стандартизации липофилинга, роли адипоцитарных стволовых клеток,

СВЖФ и ОТП, а также анализ отечественных и зарубежных данных о безопасности и эффективности данных методик у онкологических пациенток.

В главе 2 изложены дизайн исследования, критерии включения и исключения, структура исследуемых групп, методика получения и применения СВЖФ и ОТП, подробный протокол хирургических вмешательств и план наблюдения. Отдельное внимание уделено методам клинической, инструментальной и опросниковой оценки, а также статистическому анализу.

Глава 3 содержит результаты сравнительной оценки ближайших и отдалённых клинических исходов в трёх исследуемых группах, анализ частоты и характера осложнений, особенности послеоперационного течения, изменения объёма реконструированной молочной железы, а также данные шкальной оценки рубцовых изменений (POSAS, VSS).

В главе 4 представлены результаты анализа безопасности процедур АТЖТ с добавлением СВЖФ и ОТП с позиций онкологической настороженности, включая данные инструментальных методов исследования (УЗИ, при необходимости МРТ), динамику структурных изменений в зоне вмешательства и критерии дифференциальной диагностики с возможным рецидивом опухоли.

Глава 5 посвящена анализу качества жизни, удовлетворённости пациенток результатами реконструкции и их психосоциального статуса на разных этапах наблюдения с использованием валидированного опросника Breast-Q. Показано, что в группах АТЖТ+СВЖФ и АТЖТ+ОТП отмечаются более высокие показатели качества жизни и удовлетворённости по сравнению с контрольной группой.

В заключении подведены итоги исследования, обобщены основные результаты и сформулированы практические выводы. Выводы чётко соотносятся с задачами работы и подтверждают достижение поставленной цели. Практические рекомендации ориентированы на широкое внедрение предложенного подхода в клиническую практику.

Структура диссертации логична, материал изложен последовательно и доступно, иллюстративный ряд соответствует стандартам академического

оформления.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

По представленной диссертации и имеющимся сведениям структура и содержание автореферата соответствуют требованиям действующих нормативных документов (ГОСТ, положение о диссертациях). Автореферат полно отражает:

- актуальность темы, цель и задачи исследования;
- научную новизну и практическую значимость;
- основные положения, выносимые на защиту;
- структуру работы и краткое содержание её глав;
- основные выводы и практические рекомендации.

Автореферат написан в ясной и логичной форме, хорошо иллюстрирован и легко читается, что соответствует принятой в диссертационных советах практике.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

#### **Достоинства работы**

К числу несомненных достоинств диссертации Ван Шовэнь следует отнести:

Высокую актуальность и практическую направленность исследования, соответствие современным тенденциям развития онкопластической хирургии.

Продуманный дизайн и корректное формирование сравниваемых групп пациенток с использованием стандартной АТЖТ и её гибридных вариантов с СВЖФ и ОТП.

Комплексный подход к оценке результатов, включающий клинические данные, инструментальные методы, валидированные шкалы оценки рубцовых изменений и качества жизни, что повышает доказательность полученных выводов.

Серьезную литературную подготовленность автора, использовавшего широкий спектр современных зарубежных источников.

Весомый личный вклад автора в выполнение исследований:

самостоятельный сбор клинического материала, участие в выполнении реконструктивных операций, обработка СВЖФ и ОТП, самостоятельная статистическая обработка данных и подготовка публикаций.

Внедрение результатов в клиническую практику и учебный процесс профильных подразделений Сеченовского университета.

### **Замечания**

Отмеченные ниже замечания носят частный характер и не умаляют научной и практической ценности работы:

1. В ряде разделов текста встречаются повторяющиеся формулировки, которые могли бы быть сокращены без потери информативности.
2. Представленный анализ онкологической безопасности гибридной реконструкции основан на 12-месячном периоде наблюдения; было бы полезно уточнить план дальнейшего динамического наблюдения для оценки отдалённых онкологических исходов.
3. В обзоре литературы можно ещё более подробно остановиться на сравнении различных протоколов приготовления СВЖФ и ОТП и их возможном влиянии на клинические результаты.

Перечисленные замечания носят дискуссионный характер и могут рассматриваться как направления для дальнейших исследований автора.

### **Заключение**

Диссертационная работа Ван Шовэнь на тему «Роль стромально-васкулярной жировой фракции и обогащенной тромбоцитами плазмы в гибридной реконструкции у больных раком молочной железы» является завершённым самостоятельным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная для хирургии и онкологии задача повышения эффективности реконструктивных вмешательств у пациенток, перенёвших лечение рака молочной железы, за счёт научно обоснованного использования СВЖФ и ОТП в составе гибридной реконструкции, с оценкой клинических результатов, безопасности и качества жизни.

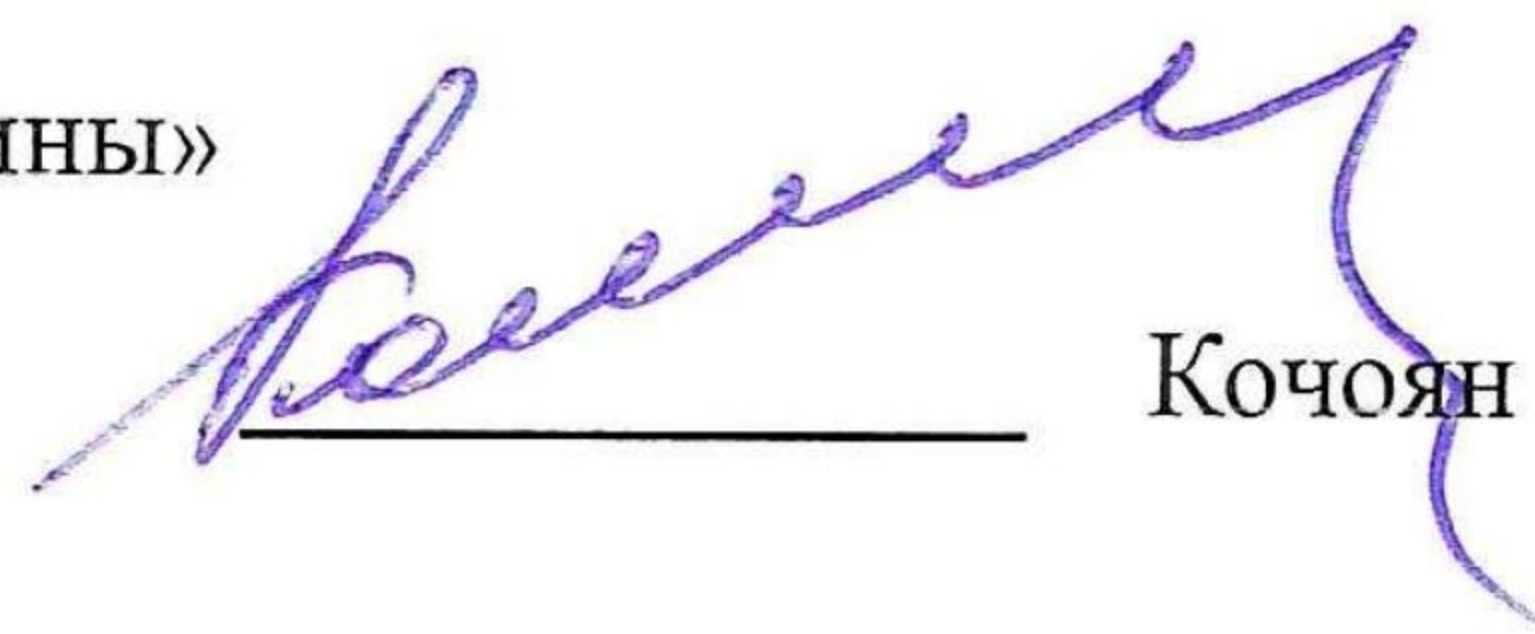
Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым п. 16 Положения

о присуждении учёных степеней в ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (с учётом изменений, утверждённых приказами ректора), к кандидатским диссертациям по специальностям 3.1.9 «Хирургия» и 3.1.6 «Онкология, лучевая терапия».

На основании изложенного считаю, что Ван Шовэнь заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук

**Официальный оппонент:**

Доктор медицинских наук, профессор  
кафедры онкологии НОИ НПО им. Н.Д. Ющука  
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
Минздрава России



Кочоян Т.М.

Подпись доктора медицинских наук,  
Кочояна Теймураза Мразовича заверяю:

Ученый секретарь Учебный секретарь  
ФГБОУ ВО «Российский университет  
Минздрава России, Заслуженный врач РФ  
доктор медицинских наук, профессор  
03.12.2025 г.



Васюк Ю.А.