

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО СПбГПМУ

Минздрава России

д.м.н., профессор

Иванов Д.О.

«05» 04 2023 года

### ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Васильева Вячеслава Сергеевича на тему: «Инъекционная аутотрансплантация жировой ткани и её компонентов в пластической хирургии», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16 – Пластическая хирургия

#### Актуальность темы выполненной работы

Рецензируемая работа посвящена актуальной хирургической проблеме – оптимизации и изучению новых сфер применения метода инъекционной аутотрансплантации жировой ткани и её компонентов в пластической хирургии. Низкая предсказуемость результатов липофилинга различных анатомических зон зачастую связана с неправильно определенными показаниям к выполнению данной операции, а также с некорректной хирургической техникой. Присутствие в жировой ткани регенераторных клеток позволяет использовать инъекционную аутотрансплантацию продуктов на основе липоасpirата не только для объемного моделирования, но и для реализации регенераторных эффектов (ремоделирование рубцовой ткани, ангиогенез,

стимуляция раневого заживления и т.д.). Изучение новых сфер применения исследуемого метода открывает новые возможности в пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. Актуальность диссертационной работы Васильева В.С. не вызывает сомнений, поскольку в ней предложен научно-обоснованный алгоритм клинического применения продуктов на основе липоасpirата, а также изучена безопасность и эффективность инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов при лечении пациентов с рубцовыми деформациями различных локализаций, хроническими ранами и постлучевыми ректовагинальными свищами.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Знакомство с содержанием диссертации Васильева В.С. позволяет сделать вывод о том, что поставленная цель и задачи были последовательно реализованы в исследовании, что позволило автору прийти к выводам, определяющим научную новизну исследования. На основании полученных результатов, автору удалось разработать новые научно-обоснованные хирургические протоколы и сферы применения инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов в пластической хирургии.

Автором произведена оценка клеточного состава и гистологической структуры биоматериалов, получаемых при различных методах забора и обработки липоасpirата, на основании чего разработан универсальный алгоритм их клинического применения. Оптимизированы подходы к липофилингу при врожденных и приобретенных эстетических дефектах молочной железы, лица и конечностей. Разработаны новые подходы к реконструкции молочной железы, а также к лечению пациентов с рубцовыми деформациями, хроническими ранами и постлучевыми ректовагинальными

свищами с использованием инъекционной аутотрансплантации жировой ткани и её компонентов.

На основании исследования автором обоснованы технические особенности проведения операций и разработаны новые способы коррекции тубулярной деформации молочных желез, способ лечения постлучевых ректовагинальных свищей (патент на изобретение RU 2597320), способ эндоскопического лечения внутренних дефектов желудочно-кишечного тракта (патент на изобретение RU 2686434) и способ лечения остеоартроза коленных суставов (патент на изобретение RU 2700974).

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

Внедрение в практику пластической хирургии научно-обоснованного алгоритма клинического применения биоматериалов на основе липоаспирата и новых сфер применения метода инъекционной аутотрансплантации жировой ткани и её компонентов имеет большое научное и практическое значение. Предложенный алгоритм позволяет выбирать оптимальный метод забора и обработки жирового трансплантата с учетом клинических задач и особенностей реципиентной зоны. Разработанные новые малоинвазивные подходы позволяют существенно повысить эффективность и снизить травматичность лечения пациентов с врожденным или приобретенным отсутствием молочных желез, рубцовыми деформациями, хроническими ранами и постлучевыми ректовагинальными свищами.

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

Диссертационная работа представлена в виде рукописи на 227 страницах печатного текста, имеет традиционную структуру построения и состоит из введения, обзора литературы, результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы, включающего

252 источника, из которых 42 работы отечественных и 210 - зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 57 рисунками, отражающими основные разделы исследования и облегчающие восприятие материала.

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы, излагает цели и задачи исследования, формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту. Сформулированные задачи исследования полностью подчинены цели и детализируют указанный замысел.

Обзор литературы отражает актуальность и нерешенные проблемы темы исследования, содержит необходимый объем сведений, касающихся классификации продуктов на основе жировой ткани, подходы к хирургической технике и сферы клинического применения инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования, в ней дана характеристика рассматриваемых групп и дизайн исследования, критерии включения пациентов в исследование, описаны специальные методы исследования, методы статистического анализа полученных результатов.

Третья глава содержит результаты изучения гистологической структуры и клеточного состава биоматериалов, полученных при различных методах забора обработки жировой ткани. Представлен алгоритм клинического применения продуктов на основе липоаспирата, учитывающий клинические задачи и особенности реципиентной зоны. Приведены результаты применения инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов при устранении врожденных и приобретенных эстетических деформация молочных желез, лица и конечностей. Представлен разработанный алгоритм реконструкции молочной железы с применением липофилинга в сочетании со вспомогательными методами (закрытый способ реконструкции инфрамаммарной борозды и внутренняя тканевая экспансия). Приведены данные о безопасности и эффективности изучаемого метода при лечении пациентов с рубцовыми деформациями, хроническими ранами и постлучевыми ректовагинальными свищами.

В заключении проведен подробный анализ полученных результатов исследования в сравнении с материалами литературного обзора, подведен итог диссертационной работы, оценена достаточность цели и задач исследования. Выводы и практические рекомендации логически завершают изложение диссертационной работы, соответствуют цели, задачам и результатам исследования.

Основные результаты, выводы и рекомендации диссертационного исследования в полной мере изложены в 68 печатных работах, в том числе 28 статьях в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ, 8 публикаций в журналах, входящих в международные базы данных и системы цитирования (Scopus, Web of Science, PubMed), 4 главах в двухтомной монографии «Plastic and Aesthetic Regenerative Surgery and Fat Grafting» издательства Springer.

#### **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации**

Полученные научные данные и разработанные практические рекомендации внедрены и активно применяются в 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); ФГБНУ «РНЦХ» им. акад. Б.В. Петровского Россия, 110001 Москва ГСП 1, Абрикосовский пер., д.2). Основные положения и выводы диссертационной работы включены в учебную программу и используются при обучении клинических ординаторов и слушателей курсов НМО и на кафедре пластической хирургии и косметологии ИДПО ГБУ ВПО Южно-Уральского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, 454092 г. Челябинск, ул. Воровского, 64).

Материалы диссертации могут быть рекомендованы для дальнейшего внедрения в практику работы отделений пластической и реконструктивной хирургии, а также в учебном процессе для обучения ординаторов при подготовке по специальности «Пластическая хирургия», а также на циклах непрерывного медицинского образования.

### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы, написан хорошим литературным языком и оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

В диссертации имеются терминологические и редакционные погрешности, что в целом не снижает ценности проведенного исследования. Принципиальных замечаний к рецензируемой работе нет.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Васильева Вячеслава Сергеевича «Инъекционная аутотрансплантация жировой ткани и её компонентов в пластической хирургии», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16 – пластическая хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, открывающей 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, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.16 – пластическая хирургия.

