

ОТЗЫВ

официального оппонента Рябкова Максима Георгиевича на диссертацию Васильева Вячеслава Сергеевича «Инъекционная аутоотрансплантация жировой ткани и её компонентов в пластической хирургии», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16 - пластическая хирургия (медицинские науки)

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертационное исследование В.С. Васильева посвящено разработке нового направления пластической хирургии, основанного на использовании аутологичной жировой ткани как для эстетической коррекции контуров лица и тела, так и для решения ряда сложных задач общей хирургии, среди которых важнейшие – лечение пациентов с проблемными ранами и лучевыми повреждениями мягких тканей. Результат лечения всех заболеваний, состояний и повреждений, ставших предметом исследования соискателя, зависит от универсального механизма регенерации мягких тканей. В современном мире условия, осложняющие процесс регенерации тканей, стали постоянно действующим фактором. У пациентов клиник пластической хирургии, общехирургических, онкологических стационаров актуален рост частоты иммунодефицитных состояний, сахарного диабета, атеросклероза, нозокомиальной инфекции. Возрастающая частота осложнений раневого процесса на фоне истощения регенеративных ресурсов характерна для 30-35% боевых и техногенных повреждений. Учитывая это, автор справедливо предположил, что решить проблему качественного улучшения результатов как в эстетической, так и в общехирургической практике возможно с помощью усовершенствованных технологий регенеративной медицины.

Идея использования аутологичной жировой ткани в качестве материала, воссоздающего объем и стимулирующего регенерацию тканей, возникла более ста лет назад. Однако в течение длительного времени риск отторжения

жирового трансплантата оставался неприемлемо высоким, что формировало негативное отношение к использованию липофилинга в практике. Несмотря на прогресс в развитии пластической хирургии, вплоть до настоящего времени отсутствуют единые подходы к технике инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани. Противоречия в клинических результатах липофилинга требуют систематизации и углубления научных знаний.

Фундаментальные исследования начала XXI века позволяют утверждать: жировая ткань содержит значимую долю мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток. Это определило её роль в качестве оптимального биоматериала – источника регенераторных клеток. Вместе с тем, накопление практического опыта трансплантации жировой ткани обнажило ряд нерешенных проблем. Требуют систематизации данные о составе, физических и биологических свойствах биоматериалов из липоаспирата. Технологии применения аутологичной жировой ткани в контурной пластике нуждаются в модернизации, основанной на научных знаниях о свойствах продуктов из жировой ткани. Принципиально новые алгоритмы применения продуктов из жировой ткани необходимо разработать для больших групп пациентов с хроническими ранами, хирургической инфекцией, свищами, рубцовыми деформациями. Возможность решения этих задач определяет актуальность представленной диссертационной работы.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА

Детальное знакомство с диссертационным исследованием не оставляет сомнений в том, что оно содержит новые ценные научные знания. В частности новизна заключается в разработке алгоритма клинического применения биоматериалов на основе жировой ткани, полученной при липосакции. Алгоритм базируется на изучении свойств биоматериалов, их клеточного состава и тканевой структуры.

На основе метода инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и её компонентов автором разработаны принципиально новые подходы к лечению пациентов с поздними лучевыми повреждениями мягких тканей, хронических ран, сложных рубцовых деформаций. Разработан алгоритм реконструкции молочной железы с использованием липофилинга и вспомогательных малоинвазивных методов, позволяющий достигать удовлетворительной симметрии в любой клинической ситуации.

Разработаны инновационные методы лечения постлучевых ректовагинальных свищей и эндоскопического лечения внутренних дефектов желудочно-кишечного тракта. Новизна созданных автором хирургических методов подтверждена патентами РФ на изобретения.

ЗНАЧИМОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа имеет выраженную практическую направленность. Ее основой является разработанное автором новое направление в пластической хирургии, призванное повысить безопасность и эффективность лечения пациентов с контурными дефектами, рубцовыми деформациями, хроническими ранами различной этиологии и поздними лучевыми повреждениями.

Предложенные автором алгоритмы лечения больных заслуживают внимательного изучения и внедрения в широкую сеть практических учреждений здравоохранения России, должны стать руководством для практических врачей.

Целесообразным представляется использование полученных результатов в программах высшего образования и системе последипломного обучения врачей.

Результаты настоящего исследования открывают новые перспективы развития пластической хирургии и несомненно будут востребованы в практическом здравоохранении.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

Работа основана на анализе результатов применения инъекционной аутоотрансплантации жировой ткани и ее компонентов у 343 пациентов по эстетическим и медицинским показаниям. В совокупности проанализированный клинический материал достаточен для обоснования положений, вынесенных автором на защиту, и сделанных выводов. Всестороннее изучение клинического материала, анализ исследований клеточного состава липоасpirата, адекватная статистическая обработка данных позволила сформулировать научные положения, выводы и практические рекомендации.

Научный стиль изложения диссертационной работы, личное участие автора в подавляющем большинстве лабораторных и клинических исследований не вызывают сомнения, свидетельствуют об обоснованности выдвигаемых положений, выводов и практических рекомендаций, возможности и целесообразности их широкого применения в хирургии. Важно, что материалы диссертации представлены и обсуждены в ходе большого количества научно-практических конференций. По теме диссертационного исследования опубликовано 28 работ в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Результаты работы могут быть использованы в клинической практике пластических хирургов и врачей смежных хирургических специальностей. Основные положения диссертации могут быть применены в учебном процессе на профильных кафедрах медицинских ВУЗов в рамках последипломного обучения и в системе непрерывного медицинского образования.

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ В СОДЕРЖАНИИ И ОФОРМЛЕНИИ ДИССЕРТАЦИИ

Автором впервые было проведено лабораторное исследование клеточного состава широкого спектра продуктов из жировой ткани. Были разработаны новые эффективные методики липофилинга для лечения тяжелых заболеваний, связанных с нарушенными регенеративными процессами, такими как постлучевые ректовагинальные свищи, постлучевые фиброзы и язвы мягких тканей различной локализации, трофические язвы нижних конечностей. Особый интерес представляют морфологические исследования, демонстрирующие полное заживление ректовагинальных свищей с восстановлением кишечной стенки.

Предложены новые малоинвазивные и безопасные подходы к коррекции эстетических дефектов молочной железы, включая такую сложную задачу, как реконструкция молочной железы у онкологических пациентов, а также эстетическую коррекцию возрастных изменений лица и тела.

Диссертация Васильева Вячеслава Сергеевича, написана в традиционном стиле, содержит 227 страниц печатного текста. Во введении приведены актуальность, цель и задачи исследования, научная новизна и практическая ценность, данные об апробации диссертационной работы и внедрении проведенных исследований. В первой главе, представляющий собой обзор литературы, автор представил современное состояние проблемы, основанное на анализе 42 отечественных и 210 зарубежных публикаций. В итоге он убедительно и ясно очерчивает круг нерешенных вопросов по теме диссертационного исследования. Во второй главе дана общая характеристика клинического материала, изложены использованные методы исследования. Основу работы составили данные проспективного клинического исследования 343 пациентов, которые находились на лечении в трех крупных хирургических стационарах: «Центр пластической и эстетической хирургии ПЛАСТЭС», НУЗ «Дорожная клиническая

больница на с. Челябинск ОАО «РЖД», Городская клиническая больница № 8 в г. Челябинск. Представлены ясные критерии включения и исключения из исследования. Достоинством работы является тщательное подробное описание пациентов каждой из семи клинических групп. Статистический анализ данных соответствует требованиям, предъявляемым для работ с подобным дизайном.

В третьей главе представлены результаты изучения клеточного состава липоасpirата, полученного и обработанного различными методами. Автором разработана классификация продуктов на основе жировой ткани и показания к их практическому использованию. Подробно изложены результаты применения липофилинга по эстетическим (коррекция врожденных и приобретенных эстетических дефектах молочной железы, лица и кистей) и реконструктивным (реконструкция молочной железы, рубцовые деформации, хронические раны, ректовагинальные свищи) показаниям.

Выводы отражают основные результаты диссертационного исследования. Они конкретны, объективны, отличаются новизной и соответствуют поставленным задачам, подтверждаются представленным материалом, обоснованы и логически вытекают из существа диссертации.

Практические рекомендации аргументированы и представляют собой руководство к действию для практических врачей-хирургов. Изучение материалов диссертационного исследования Васильева Вячеслава Сергеевича свидетельствуют о том, что задачи, поставленные автором решены в полном объеме. Весьма ценным является достаточное количество иллюстративного материала, позволяющего адекватно представить характер полученных результатов: диссертация 7 таблиц и 58 рисунков.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации, выводам и практическим рекомендациям нет. Однако хотелось бы получить разъяснения соискателя по нескольким вопросам.

1. В работе убедительно показана эффективность липофилинга в решении широкого спектра клинических задач. Вместе с тем ключевой характеристикой инновационной хирургической технологии является ее безопасность. Были ли отмечены осложнения в зоне проведения липосакции, различались ли они по спектру и частоте у пациентов различных клинических групп?

2. Применение аутологичной жировой ткани сопровождалось ускоренным заживлением хронических ран и ректовагинальных свищей. Каковы, с Вашей точки зрения, механизмы стимуляции восстановления эпидермиса кожи и слизистой оболочки толстой кишки клетками мезенхимального происхождения, содержащимися в препаратах жировой ткани?

В тексте диссертации встречается несколько опечаток и терминологических неточностей. Следует подчеркнуть, что возникшие вопросы и замечания не носят принципиального характера, они не снижают достоинства работы и ее значимость для развития отечественной хирургии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертация Васильева Вячеслава Сергеевича на тему: «Инъекционная аутотрансплантация жировой ткани и ее компонентов в пластической хирургии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук является научно-квалификационным трудом, в котором решена важная проблема, имеющая большое клиническое значение— создано и научно обосновано новое направление пластической хирургии, основанного на инъекционной аутотрансплантации жировой ткани и её компонентов. Совокупность решенных автором задач можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии перспективного направления медицины, имеющее большое значение для здравоохранения. Диссертационная работа Васильева Вячеслава Сергеевича «Инъекционная аутотрансплантация жировой ткани и ее компонентов в пластической

хирургии» по актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 года № 842 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021 г.), предъявляемых к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16 – пластическая хирургия.

Официальный оппонент

д.м.н., доцент, ведущий научный сотрудник

Университетской клиники ФГБОУ ВО

«Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России



М.Г. Рябков

Подпись доктора медицинских наук

Рябкова Максима Георгиевича заверяю,

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский

медицинский университет» Минздрава России, д.б.н.

Н.Н. Андреева

24 апреля 2023 г.



ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский

медицинский университет» Минздрава России, Университетская клиника

Адрес: 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1

Тел.: 8 (831) 436-44-38; e-mail: maxim-ryabkov@yandex.ru