

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента Кораблевой Натальи Петровны на диссертационную работу Даштояна Георгия Эдуардовича на тему: «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия.

Актуальность избранной темы

Пересадка собственной жировой ткани в современной практике реконструктивно-пластических операций является крайне актуальным и эффективным методом как изолированно, так и в комбинации с другими хирургическими манипуляциями при решении различных эстетических и реконструктивных задач.

Среди большого количества таких позитивных качеств, как минимальная инвазивность, биосовместимость и практическая эффективность, аутотрансплантация собственной жировой ткани имеет главный существенный недостаток – непрогнозируемое приживание пересаженного материала. Именно снижение резорбции пересаженного материала и возможность повлиять на степень выраженности данного механизма является краеугольным камнем современных исследований в данной области, а использование мезенхимальных стволовых клеток для клеточного потенцирования – наиболее актуальной перспективой.

Актуальность диссертационной работы Даштояна Георгия Эдуардовича на тему «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» не вызывает сомнений.

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

В представленной работе впервые на большом клинико-экспериментальном материале проанализировано и доказано позитивное влияние мезенхимальных стволовых клеток на процессы приживления пересаженного материала.

Разработанная экспериментальная модель показала свою эффективность для моделирования хирургической пересадки собственной жировой жировой ткани, а также возможность эффективного использования мезенхимальных стволовых клеток при добавлении в пересаженный липоаспират.

Данное исследование позволяет проанализировать прогрессирующие механизмы адаптации пересаженного материала в сроки 1, 3 и 6 месяцев, что дает возможность оценить преимущество добавления стволовых клеток жировой ткани в аутотрансплантат в сравнении хирургической пересадкой чистой взвеси жировой ткани.

Научная новизна исследования

Достоверность и новизна научных положений, изложенных автором в диссертационной работе подтверждена анализом значительного числа экспериментальных клинических наблюдений, их качественной статистической обработкой, современными методами лабораторного и специального обследования, изучением и критическим анализом результатов, опубликованных в литературе. Клинические наблюдения, представленные в диссертации, систематизированы, обработаны и обобщены лично автором.

Результаты диссертационного исследования основываются на анализе гистологических данных, полученных в результате эксперимента на 30 лабораторных животных. Об этом свидетельствуют записи в медицинских картах прооперированных лабораторных моделей, представленные на проверку первичной документации.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Проведённое экспериментальное исследование позволяет достоверно оценить позитивное влияние мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов, что создает фундамент для дальнейших клинических исследований и активного клинического применения данного метода в пластической и реконструктивной хирургии.

Разработаны и внедрены в практику методы культивирования стволовых клеток жировой ткани, а также оптимальная концентрация для дальнейшей пересадки аутотрансплантата.

Автором достаточно полно продемонстрирована значимость выдвинутых выводов, рекомендаций и их новизна. Материалы диссертации, описание экспериментального метода и иллюстрации убедительно свидетельствуют о научно-практической ценности работы Даштояна Георгий Эдуардовича и востребованности результатов для решения важных проблем пластической и реконструктивной хирургии.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Содержание диссертационной работы Даштояна Георгия Эдуардовича, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, полностью соответствует паспортам научных специальностей 3.1.9. «Хирургия» и 3.1.16 «Пластическая хирургия».

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

По результатам исследования автором опубликовано 3 работы, в том числе: 2 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 статья в зарубежном научном издании, индексируемом в

международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer).

Структура и содержание диссертации

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы: всего 99 страниц машинописного текста. Работа содержит 6 таблиц и 27 рисунков. Список литературы включает 161 источник (16 отечественных, 145 зарубежных авторов).

Диссертационная работа Даштояна Георгий Эдуардовича выполнена на высоком научно-методическом уровне. Поставленная цель призвана решить важную задачу, стоящую перед современной пластической и реконструктивной хирургией. Задачи раскрывают цель, сформулированы четко и соответствуют уровню кандидатской диссертации. Дизайн исследования соответствует поставленным задачам, группы наблюдения сформированы корректно, примененные методы обследования и лечения соответствуют современному уровню медицинской науки и практики.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации и требованиям ГОСТ. В нем представлены ряд рисунков и таблиц, наглядно отражающих результаты работы. В автореферате отражены актуальность исследования, цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, соответствие паспорту специальности и апробация результатов, внедрение результатов в практику, личный вклад автора; изложены материалы и методы исследования; описаны основные результаты работы, сформулированы выводы и практические рекомендации; представлен перечень публикаций автора по теме диссертации, а также список сокращений.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Даштояна Георгий Эдуардовича выполнена на высоком научно-методическом уровне. Поставленная цель призвана решить важную задачу, стоящую перед современной пластической и реконструктивной хирургией. Задачи раскрывают цель, сформулированы четко и соответствуют уровню кандидатской диссертации. Дизайн исследования соответствует поставленным задачам, группы наблюдения сформированы корректно, примененные методы обследования и лечения соответствуют современному уровню медицинской науки и практики.

Замечания к работе

Существенных замечаний к представленной диссертационной работе нет. В работе встречаются отдельные опечатки, в целом, не оказывающие существенного влияния на общую положительную оценку проведенного исследования.

В процессе ознакомления с диссертацией возникли вопросы:

- 1) Насколько реципиентная зона для аутотрансплантации отвечает концепции fat-to-fat и как это может повлиять на процессы реваскуляризации пересаженного материала?
- 2) Какие сроки после пересадки аутотрансплантата являются ключевыми с точки зрения оценки основных механизмов приживления, описанных в диссертации?

Следует отметить, что данные вопросы не влияют на ценность диссертации и не противоречат ее положениям, а имеют лишь уточняющий характер.

Заключение

Таким образом, диссертация Даштояна Георгия Эдуардовича «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной самостоятельной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи. Активное внедрение в практику результатов данного исследования ведет к улучшению результатов лечения пациентов. Актуальность, научная новизна,

практическая значимость диссертации Даштояна Г.Э. полностью соответствуют требованиям п. 16 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 Сеченовского университета от 06.06.2022 N 0692/P, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Даштоян Георгий Эдуардович достоин присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по научным специальностям 3.1.9. — «Хирургия», 3.1.16 - «Пластическая хирургия».

Официальный оппонент

д.м.н., доцент, заведующая кафедрой

пластической и реконструктивной хирургии ФП и ДПО

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный

педиатрический медицинский университет» МЗ РФ

22 августа 2023 года

Кораблева Наталья Петровна


Кораблева Н.П.
Подпись удостоверяется
« 22 / 08 / 23 г.
М.
Е.Н. Майорова

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» МЗ РФ

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» МЗ РФ

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

spb@gpmu.org