

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе ФГАОУ
ВО Первый МГМУ
им. И.М.Сеченова Минздрава
России (Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент

Д.В. Бутнару

20.12.22 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет).

Диссертация «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» на соискание степени кандидата медицинских наук выполнена в отделении онкологии, радиотерапии и пластической хирургии на базе ФГАОУ Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Даштоян Георгий Эдуардович 1989 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2012 году по специальности «Лечебное дело».

И.В. Даштоян

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1398/Ао от «3» марта 2022 года выдана в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2017 года работает в должности врача пластического хирурга в сети клиник Акционерное общество «Клиника К+31» по настоящее время.

Научные руководители:

Старцева Олеся Игоревна, доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Истранов Андрей Леонидович, доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия, принято следующее заключение:

• Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Даштояна Г.Э. на тему: «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» по специальности 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия является законченным научно-квалификационным трудом и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

• Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертация Даштояна Георгия Эдуардовича на тему: «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» посвящена изучению особенностей реваскуляризации пересаженного жирового аутотрансплантата на мелких лабораторных животных. Ежегодно в мире выявляется значительное количество операций по пересадке собственной жировой ткани в различных целях – как эстетических, так и реконструктивных. С ростом числа подобных операций, растет и число осложнений как общехирургических, так и эстетических. В работе проведено исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживаемость жировых аутотрансплантатов, что является наиболее актуальной проблемой в пластической хирургии при пересадке собственного аутотрансплантата. Данное исследование позволяет проанализировать прогрессирующие механизмы адаптации пересаженного материала в сроки 1,3, и 6 месяцев и оценить механизмы фиброза, уменьшения объема и процессы неоваскуляризации.

• Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Личное участие автора в диссертационной работе основано на выполнении оперативных вмешательств и оценки инструментальных методов диагностики. Подготовка клинического материала (проведено 60 операций, использованы 30 лабораторных животных, находившихся в Центральном виварии ФГАОУ Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова). Обобщение полученных результатов и проведение медико-статистического анализа гистологических показателей проведено лично автором. В работах, выполненных в соавторстве, автором лично проведено обобщение полученных результатов, статистическая обработка и написание, и подготовка статей к публикации.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором проделана большая работа по анализу результатов операций 30 лабораторных животных. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Методы оперативных вмешательств, вошедших в исследование, современны и актуальны. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, базируются на достаточном клиническом материале, обоснованы, логичны и подтверждены достоверными результатами гистологических исследований. Выводы полученные в ходе проведения исследования, полностью соответствуют поставленным целям и задачам, опираются на полученные клинические данные и результаты статистической обработки материала. Проверена первичная документация.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Проведенное комплексное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживаемость жировых аутотрансплантатов дает объективную оценку влияния культивированных стволовых клеток жировой ткани на приживаемость жировых аутотрансплантатов в пластической хирургии с помощью лабораторных и функциональных методов.

Данное исследование позволяет проанализировать прогрессирующие механизмы адаптации пересаженного материала в сроки 1, 3 и 6 месяцев и оценить механизмы фиброза, уменьшение объема и процессы неоваскуляризации. Убедительно продемонстрировано преимущество добавления изолированных СКЖТ на всех этапах исследования в сравнение с пересадкой чистой взвеси жировой ткани.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

На основе проведенного экспериментального исследования аутотрансплантации жировой ткани и аутотрансплантации жировой ткани, обогащенной стволовыми клетками, показаны достоинства и недостатки каждой из методик, подготовлен фундамент для дальнейших клинических исследований в пластической и реконструктивной хирургии.

Разработаны и внедрены в практику методы культивирования стволовых клеток

жировой ткани, а также оптимальная концентрация для дальнейшей пересадки подготовленного материала.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Опубликованные работы по результатам выполненной научно-исследовательской работы приняты в высокорейтинговые журналы ВАК и базы данных SCOPUS (Q1/Q2). Высокая оценка иностранными и отечественными изданиями публикаций Даштояна Г.Э. по результатам работы свидетельствуют о высоком качестве проведенного исследования, играющего ключевую роль в модернизации практики проведения подобных операций в современной пластической хирургии.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской (докторской) диссертации Даштояна Георгия Эдуардовича на тему «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» внедрены в лечебный процесс отделения. Акт № 44 от 07.04.2022 года.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Даштояна Георгия Эдуардовича на тему «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» внедрены в учебный процесс кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии при изучении дисциплин «Пластическая хирургия» читаемых студентам (аспирантам) по направлению подготовки (специальности) 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия. Акт №43 от 07.04.2022 года.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует шифрам специальностей:

3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 3 работы, в том числе 2 статьи в журналах, включенные в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 статья в зарубежном научном издании, индексируемом Scopus, WoS и др.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России:

- 1) Старцева О.И., Даштоян Г.Э. Исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживаемость жировых аутотрансплантатов: актуальность, эффективность, онконастороженность. // **Современная наука, Серия «естественные и технические науки»**. 2022; 8:164-173.
- 2) Старцева О.И., Мельников Д.В., Истранов А.Л., Люндуп А.В., Крашенинников М.Е., Шехтер А.Б., Даштоян Г.Э., Захаренко А.С., Кириллова К.А., Синельников М.Е. Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживаемость жировых аутотрансплантатов путем гистологической оценки в эксперименте на мелких лабораторных животных. // **Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии**. 2018; 4:12-17.

Оригинальная научная статья в научном издании, включенном в международную индексируемую базу данных Scopus:

- 1) Starceva OI, Melnikov DV, Istranov AL, Lundup AV, Kreshennikov ME, Shehter AB, **Dashtoyan GE**, Sinelnikov MY, Zaharenko AS, Kirillova KA (2018) Comparative analysis of the effect of mesenchymal stem cells on viability of autologous fat transplants by histologic examination of resorption, fibrosis, volume decrease and revascularization of fat grafts: in vivo experiment. // **Eurasia J Biosci** 2018; 12: 303-312.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. В рамках обучающего курса по пересадке жировых аутотрансплантатов «Аутотрансплантация жира и эстетическая хирургия груди. Симбиоз будущего», в клинике «Семейная», на базе кафедры пластической хирургии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, НОКЦ «Пластическая хирургия» НИО (2 декабря 2016 г., г. Москва)
2. Национального конгресса «Пластическая хирургия, эстетическая медицина и косметология» (3-5 декабря 2015 г., г. Москва)
3. В школе реконструктивной и эстетической хирургии «Комплексный подход в реконструктивной и эстетической хирургии» (7-6 февраля 2015г., г. Нижний Новгород)
4. В учебном центре компании Clovermed, в рамках курса «Пересадка собственного жира от основ до клинического применения» (16 сентября 2015 г., г.Москва)
5. В рамках конгресса «Иновационная школа эстетической медицины» (2-3 июля, 2021г., г. Москва)

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» Даштояна Георгия Эдуардовича рекомендуется к защите на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия.

Заключение принято на заседании кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени

Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 52 чел.

Результаты голосования: «за» – 52 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 7 от 10.11.2022 г.

Председательствующий на заседании

Академик РАН. Профессор, Доктор медицинских наук, заведующий кафедрой онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии

ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)  Решетов И.В.