

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.001.28 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/102-2023

решение диссертационного совета от 25 сентября 2023 года, протокол № 25
О присуждении Даштояну Георгию Эдуардовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутоотраснплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных» по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия, принята к защите 21 июня 2023 года (протокол заседания № 17) диссертационным советом ДСУ 208.001.28, созданным при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора №1199/Р от 05.10.2022 г.).

Даштоян Георгий Эдуардович, 1989 года рождения, в 2012 году окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) по специальности «Лечебное дело».

В 2015 году зачислен в число соискателей на заочную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования

программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.17 Хирургия.

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

Диссертация на тему «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутоотраснплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия, выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Научные руководители:

Старцева Олеся Игоревна, доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Истранов Андрей Леонидович, доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Официальные оппоненты:

Бежин Александр Иванович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии;

Кораблева Наталья Петровна – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное Образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой пластической и реконструктивной хирургии.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям: 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия, были введены в состав диссертационного совета на разовую защиту с правом решающего голоса три доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия:

Адамян Рубен Татевосович - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), кафедра онкологии, радиотерапии и пластической хирургии;

Османов Эльхан Гаджихан Оглы – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), кафедра факультетской хирургии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, профессор кафедры;

Старостина Светлана Викторовна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), кафедра болезней уха, горла и носа Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, профессор кафедры.

Ведущая организация:

Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором, заведующим отделением онкологии и реконструктивно-пластической хирургии **Зикиряходжаевым Азизом Дильшодовичем**, указала, что диссертационная работа Даштояна Георгия Эдуардовича «Сравнительное исследование влияния мезенхимальных стволовых клеток на приживляемость жировых аутотрансплантатов в эксперименте на мелких лабораторных животных», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия, является законченной самостоятельной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи. Активное внедрение в практику результатов данного исследования ведет к улучшению результатов лечения пациентов.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости работы соответствует критериям, установленным 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Даштоян Георгий Эдуардович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия.

Соискатель имеет 3 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 2 научные 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 издании, индексируемом в международной базе Scopus. Авторский вклад – 50%, объем научных изданий – 0,95 печатных листа.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

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.

3) 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.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Чарчяна Эдуарда Рафаэловича - члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением реконструктивно-восстановительной сердечно-сосудистой хирургии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. А.В. Петровского»;

Аганесова Александра Георгиевича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением хирургии позвоночника ФГБНУ «РНЦХ им. акад. А.В. Петровского»;

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена, филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложен метод клеточной стимуляции приживления жировых аутотрансплантатов собственными мезенхимальными стволовыми клетками;

разработана новая научная идея улучшения результатов аутотрансплантации собственной жировой ткани на мелких лабораторных животных, разработана эффективная экспериментальная модель для хирургической пересадки собственной жировой ткани;

доказана эффективность и перспективность использования мезенхимальных стволовых с целью снижения резорбции и склероза пересаженного аутотрансплантата, а также стимуляции неоангиогенеза в области пересаженной жировой ткани.

Теоретическая значимость диссертационного исследования обоснована тем, что:

оценены особенности аутотрансплантации собственной жировой ткани в аспекте клеточной стимуляции пересаженного материала мезенхимальными стволовыми клетками;

изложены различные аспекты проблемы пересадки собственной жировой ткани и возможности её клеточной стимуляции, освещены современные положения онконастороженности;

изучены особенности и варианты аутотрансплантации собственной жировой ткани на мелких лабораторных животных;

проанализировано, что использование мезенхимальных стволовых клеток собственной жировой ткани достоверно влияет на механизмы резорбции, фиброза и уменьшение объема пересаженного аутотрансплантата;

доказана эффективность применения мезенхимальных стволовых клеток на механизмы резорбции, склероза и неоангиогенеза на сроках один, три и шесть месяцев, что расширяет перспективы их использование в доклинических, и клинических исследованиях.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в практику методы культивирования стволовых клеток жировой ткани, а также оптимальная концентрация для дальнейшей пересадки подготовленного материала;

определены перспективы практического использования мезенхимальных стволовых клеток при аутотрансплантации собственной жировой ткани;

создана эффективная экспериментальная модель аутотрансплантации жировой ткани с применением мезенхимальных стволовых клеток, а также система практических рекомендаций для дальнейшего использования метода в клинической практике;

представлены рекомендации для использования в практической деятельности специалистов, занимающихся реконструктивной и пластической хирургией;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне;

результаты гистологического исследования просмотрены на микроскопе Leica DM4000 B LED и фотографировали камерой LEICA DFC 7000T;

теория построена на известных, проверяемых данных об особенностях пересадки жировой ткани в аспекте снижения резорбции и возможностей повлиять на этот процесс при помощи различных методов клеточной стимуляции (Zhu M. et al., 2010; Cao Y. et al., 2018) и согласуется с опубликованными данными доклинических исследований клеточной стимуляции пересаженного жирового аутотрансплантата (Liu B. et al. 2013);

идея базируется на анализе и обобщении практики выполнения аутотрансплантации собственной жировой ткани в экспериментальных работах (P.Gentile et al., 2014; Y. Cao et al., 2018; K.D. Phipps et al., 2015);

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике риска резорбции жировой ткани при аутотрансплантации (Peltoniemi H.H. et al., 2013; Liu W.H. et al., 2015);

установлено качественное совпадение авторских результатов о влиянии ряда описанных технических аспектов аутотрансплантации жировой ткани с клеточной стимуляцией стволовых клетками с результатами, представленными в литературе (K. Kim et al., 2013; E. Gonzalez-Rey et al., 2010);

использованы современные статистические методы с помощью языка программирования, а также современные методы гистологического исследования в разных фазах микроскопии.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию. Выводы и практические рекомендации аргументированы фактическим материалом, логически вытекают из анализа полученных данных, соответствуют поставленным задачам и имеют научно-практическую значимость.

Личный вклад автора состоит в том, что:

непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования. Автором выполнен анализ данных мировой литературы по исследуемым проблемам. Автор принимал непосредственное участие в сборе и обработке данных по пересадке собственной жировой ткани с использованием мезенхимальных стволовых клеток. Автор лично выполнял все хирургические манипуляции, оценивал гистологическую картину и выполнил статический анализ. Также автором были оформлены научные статьи, написана и оформлена диссертационная работа. Обсуждение результатов исследований проведено при участии научных руководителей и соавторов публикаций.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью 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 ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р,

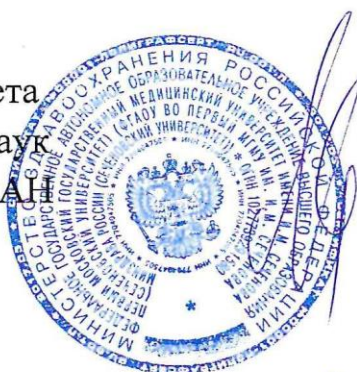
предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.16. Пластическая хирургия.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, членами диссертационного совета был задан ряд вопросов, на которые соискатель Даштоян Георгий Эдуардович дал исчерпывающие ответы.

На заседании «25» сентября 2023 г. диссертационный совет принял за решение: за решение научной задачи по улучшению результатов аутотрансплантации жировой ткани за счет применения мезенхимальных стволовых клеток, присудить Даштояну Георгию Эдуардовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (4 доктора наук по специальности 3.1.9. Хирургия и 3 доктора наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия), участвовавших в заседании из 20 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор медицинских наук
профессор, академик РАН



Макацария Александр Давидович

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор

Семиков Василий Иванович

«26» сентября 2023 года