

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.021.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «МИКРОХИРУРГИИ ГЛАЗА» ИМЕНИ
АКАДЕМИКА С.Н. ФЁДОРОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16.05.2022 г. № 6

О присуждении Кузьмичеву Константину Николаевичу,
гражданину Российской Федерации, **учёной степени кандидата**
медицинских наук.

Диссертация «Клинико-экспериментальное обоснование
технологии задней послойной кератопластики с использованием
ультратонкого трансплантата, заготовленного с эндотелиальной
поверхности роговицы с помощью низкочастотного фемтосекундного
лазера» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки)
принята к защите 11.03.2022 г., протокол №7, диссертационным советом
21.1.021.01 на базе Федерального государственного автономного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой
научно-технический комплекс» «Микрохирургия глаза» имени академика
С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, д.59А), утвержденного
06.04.2001 г. № 912-в, переутвержденного приказом Минобрнауки России от
09.01.2007 г. № 2, переутвержденного приказом Минобрнауки России от
06.04.2018 г. №362/нк.

Соискатель, Кузьмичев Константин Николаевич, 1993 года рождения, в 2016 г. окончил Смоленский государственный медицинский университет по специальности «Лечебное дело».

С 2016 по 2018 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Глазные болезни» на базе головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

С 2018 по 2021 гг. проходил обучение в очной аспирантуре по специальности «Глазные болезни» в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Федорова» Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе отдела трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии переднего отрезка глазного яблока и Центра фундаментальных и прикладных медико-биологических проблем Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Малюгин Борис Эдуардович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, заместитель генерального директора по научной работе ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Шелудченко Вячеслав Михайлович – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАЕН, главный научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней».

Пашинова Надежда Федоровна – доктор медицинских наук, академик РАЕН, главный врач московской офтальмологической клиники «Эксимер».

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации **в своем положительном отзыве**, подготовленном, профессором кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Кочергиным Сергеем Александровичем, указывает, что диссертационная работа Кузьмичева Константина Николаевича «Клинико-экспериментальное обоснование технологии задней послойной кератопластики с использованием ультратонкого трансплантата, заготовленного с эндотелиальной поверхности роговицы с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера» выполненная при научном руководстве д.м.н., профессора Малогина Б.Э., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. - Офтальмология является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – разработка новой методики задней послойной кератопластики с использованием ультратонкого донорского роговичного трансплантата, заготовленного с эндотелиальной поверхности роговицы с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера для уменьшения выбраковки донорского материала, повышения биологических и функциональных результатов оперативного лечения пациентов с дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией.

Отзыв утвержден проректором по научной работе и инновациям ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России кандидатом медицинских наук Мирзаевым Кариним Бадавиевичем. Диссертационная работа по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов и выводов полностью соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

По теме диссертации опубликованы 4 печатные работы в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из них – 2 статьи, входящие в базу данных Scopus. Получены два патента Российской Федерации на изобретение: № 2689884 от 29.05.2019 и 2727871 от 24.07.2020.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Паштаев А.Н., Кузьмичев К.Н. О возможностях задней автоматизированной послойной кератопластики с ультратонким трансплантатом (клинический случай) // Практическая медицина. – 2017. – Т. 1 (110), №9. – С. 181–184.

2. Малюгин Б.Э., Паштаев А.Н., Шилова Н.Ф., Кузьмичев К.Н., Катмаков К.И. Результаты задней послойной кератопластики с использованием трансплантатов, выкроенных при помощи 2-х различных фемтосекундных лазерных систем // Офтальмохирургия. – 2020. – № 4. – С. 36–42.

3. Паштаев А.Н., Паштаев Н.П., Поздеева Н.А., Мухина И.В., Измайлова С.Б., Коротченко С.А., Катмаков К.И., Алиева С.С., Кузьмичев К.Н., Малюгин Б.Э. Экспериментальное обоснование применения эксимерного лазера для заготовки ультратонкого трансплантата для задней послойной кератопластики // Офтальмология. – 2020. – Т. 17, № 1. – С. 202 – 208.

4. Паштаев А.Н., Малюгин Б.Э., Измайлова С.Б., Паштаев Н.П., Кузьмичев К.Н., Алиева С.С., Катмаков К.И. Инвертированная задняя послойная фемто-кератопластика: качество поверхности среза роговицы и

предварительные клинические результаты // Офтальмология. – 2020. – Т. 17, № 1. С 216-222.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. от заместителя директора по научной работе Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук Трифаненковой Ирины Георгиевны.

2. от заместителя директора по научной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Паштаева Николая Петровича.

3. от заведующего кафедрой глазных болезней ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Гавриловой Натальи Александровны.

4. от заместителя директора по научной работе Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Пановой Ирины Евгеньевны.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Шелудченко Вячеслав Михайлович, доктор медицинских наук, Пашинова Надежда Федоровна являются известными учеными в области офтальмологии, имеют публикации по теме защищаемой диссертации и дали свое согласие на оппонирование.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации известно своими научными исследованиями и исследователями в области офтальмологии, способными

оценить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация дала свое согласие на оппонирование.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Проведенный сравнительный клинико-функциональный анализ результатов хирургического лечения пациентов с дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией предложенным методом продемонстрировал, что разработанная новая технология является безопасной, оказывает минимальное воздействие на структуру и клеточный состав трансплантата и обладает высокой биологической и клинической эффективностью, также позволяет достичь более высоких показателей плотности эндотелиальных клеток в послеоперационном периоде по сравнению с использованием высокочастотного фемтосекундного лазера.

Полученные сравнительные данные в аспекте достоверности достигнутых результатов хирургического лечения пациентов с дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией, детально изложены в диссертационной работе.

Разработанная технология задней послойной кератопластики с использованием ультратонкого трансплантата, заготовленного с эндотелиальной поверхности роговицы с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера для лечения пациентов с данными патологиями внедрена в практическую деятельность.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Проанализировано и изучено ранее не исследованное воздействие на эндотелиальные клетки и кератоциты ультратонкого трансплантата низкочастотного фемтосекундного лазера, в том числе в сравнительном аспекте с высокочастотным; методом атомно-силовой микроскопии получены данные о качестве поверхности ультратонкого трансплантата, заготовленного с использованием низкочастотного фемтосекундного лазера.

Показан разработанный метод заготовки ультратонкого роговичного трансплантата для задней послойной кератопластики с эндотелиальной поверхности роговицы с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера с применением разработанных параметров (расстояние между точками – 8 мкм, между рядами – 8 мкм, энергия – 0,8 мкДж) позволяющий достичь качественного формирования трансплантата без риска его перфорации и получить лентикуну предсказуемой толщины и формы.

Изложены аргументы, позволяющие сделать вывод, что разработанный метод задней послойной кератопластики с использованием ультратонкого трансплантата, заготовленного с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера, позволил реабилитировать пациентов с дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией и получить высокие послеоперационные результаты.

Проведенное исследование носит прикладную, практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику работы офтальмологических учреждений, а также использования в педагогической практике при подготовке и совершенствовании офтальмологов, занимающихся проблемами хирургического лечения переднего отрезка глаза.

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

Разработанный алгоритм заготовки ультратонкого трансплантата позволяет предсказуемо выполнить процесс аппланации и выкраивания трансплантата без риска его перфорации с качественной поверхностью.

Доказано, что уменьшение толщины трансплантата менее 100 мкм не является целесообразным, так как повреждающее действие фемтолазерной энергии (мертвые кератоциты) встречается до глубины 117 мкм от места формирования среза и, следовательно, при уменьшении толщины может оказывать губительное воздействие и на эндотелиальные клетки.

Результаты диссертационного исследования внедрены в научно-клиническую практику головной организации Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

теория построена на известных для офтальмологии данных, согласуется с данными, полученными в ряде подобных научных исследований;

идея базируется на анализе и обобщении знаний российских и зарубежных авторов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение результатов, полученных в ходе исследования, с результатами, представленными в ряде независимых источников по данной тематике;

использованы современные методы, применяемые в клинических и лабораторных исследованиях, современные методы сбора и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии в постановке цели, задач и разработке дизайна исследования, выполнении комплексного клинико-диагностического обследования пациентов до и после хирургического лечения с использованием современных методов исследования, самостоятельном осуществлении этапов операции, выполнении экспериментального этапа

исследования. Самостоятельно сформирована база данных, проведена статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов.

На заседании 16 мая 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Кузьмичеву К.Н. ученую степень кандидата медицинских наук.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, большим объемом выполненных исследований, достаточным для решения поставленных задач, обоснованностью основных положений и выводов диссертации.

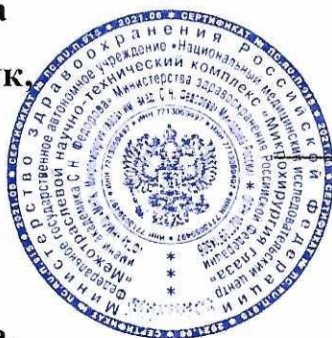
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 19 докторов медицинских наук (по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет .

Председатель

диссертационного совета

доктор медицинских наук,

профессор



А.В. Дога

Ученый секретарь

диссертационного совета,

доктор медицинских наук

И.А. Мушкова