

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 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 ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 02.10.2023 г. № 18

О присуждении Тимофееву Максиму Александровичу, гражданину Российской Федерации, **учёной степени кандидата медицинских наук.**

Диссертация «Оптимизированная методика фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 13.07.2023 г., протокол № 14, 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 6.04.2018 г. №362/нк, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 26.01.2023 г. № 54/нк.

Соискатель, Тимофеев Максим Александрович, 1990 года рождения, в 2015 г. окончил ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России по специальности «Педиатрия».

С 2015 по 2017 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» на кафедре офтальмологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России на базе Ленинградской областной клинической больницы.

С 2017 года и по настоящее время работает врачом-офтальмологом в Калужском филиале ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Приказом № 136 от 28.05.2018г. прикреплен для подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук к 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. Тема диссертационного исследования утверждена на Учёном Совете протокол № 2 от 16.08.2018г.

Диссертация выполнена на базе отделения оптико-реконструктивной и рефракционной хирургии роговицы Калужского филиала 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 – Терещенко Александр Владимирович – доктор медицинских наук, директор Калужского филиала Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Калинников Юрий Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России;

Шелудченко Вячеслав Михайлович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом офтальморезабилитации ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова».

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своём положительном отзыве, подготовленном ведущим научным сотрудником отдела травматологии и реконструктивной хирургии, доктором медицинских наук Оганесяном Оганесом Георгиевичем и утвержденном директором ФГБУ «НМИЦ ГБ имени Гельмгольца» Минздрава России, Заслуженным деятелем науки РФ, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Нероевым Владимиром Владимировичем, **указала**, что диссертационная работа Тимофеева Максима Александровича на тему «Оптимизированная методика фемтолазерной

рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой. В ней содержится решение актуальной научной задачи по достижению высоких результатов в оптической реабилитации пациентов с центрально расположенным кератоконусом 2 стадии, что имеет существенное значение для офтальмологии.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Тимофеева Максима Александровича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (и в последующих редакциях), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

По теме диссертации соискатель имеет 13 научных работ, из них: 5 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата/доктора наук. Получено 3 патента РФ на изобретение.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

Публикации в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ

1. Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Демьянченко С.К., Головач Н.А., Вишнякова Е.Н., Ерохина Е.В., Тимофеев М.А. Фемтолазерная рефракционная аутокератопластика «ФРАК» – опыт клинического применения // Практическая медицина. – 2018. – №3(114). – С. 182-186.

2. Терещенко А.В., Демьянченко С.К., Тимофеев М.А. Кератоконус (обзор литературы) // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т. 16. – №1. – С. 293-297.

3. Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Вишнякова Е.Н., Демьянченко С.К., Тимофеев М.А. Малоинвазивные методы хирургического лечения кератоконуса (обзор литературы) // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т. 16. – №1. – С. 298-302.

4. Терещенко А.В., Демьянченко С.К., Тимофеев М.А., Ерохина Е.В. Анатомические и морфологические результаты модифицированной фемтолазерной рефракционной аутокератопластики у пациентов с кератоконусом // Аспирантский вестник Поволжья. – 2022. – Т. 22. – №2. – С. 50-55.

5. Терещенко А.В., Тимофеев М.А., Трифаненкова И.Г., Демьянченко С.К. Клинико-функциональные результаты модифицированной фемтолазерной рефракционной аутокератопластики у пациентов с кератоконусом // Офтальмохирургия. – 2023. – №2. – С. 28-35.

Прочие публикации

6. Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Демьянченко С.К., Головач Н.А., Вишнякова Е.Н., Ерохина Е.В., Тимофеев М.А. Фемтолазерная рефракционная аутокератопластика при кератоконусе – первый опыт // Современные технологии в офтальмологии. – 2017. - №7(20) – С. 95-97.

7. Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Демьянченко С.К., Головач Н.А., Вишнякова Е.Н., Ерохина Е.В. Тимофеев М.А. Опыт применения фемтолазерной рефракционной аутокератопластики при кератоконусе // Междисциплинарный подход в офтальмологии: сборник научных трудов / XI Республиканская научно-практическая конференция с международным участием. – Минск, 2017. – С. 180-182.

8. Тимофеев М.А., Терещенко А.В., Демьянченко С.К. Математическое моделирование в хирургическом лечении кератоконуса методом

фемтолазерной рефракционной аутокератопластики // Современные технологии в офтальмологии. – 2018. – № 4 (24). – С. 239-241.

9. Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Демьянченко С.К., Ерохина Е.В., Тимофеев М.А., Головач Н.А., Вишнякова Е.Н. Фемтолазерная рефракционная аутокератопластика – персонализированный подход // Известия Российской Военно-медицинской академии. – 2018. – Т. 37. – № 2. – С. 77-80.

10. Терещенко А.В., Демьянченко С.К., Тимофеев М.А. Клинико-функциональные результаты фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса // Точка зрения: Восток-Запад. – 2019. – №1. – С. 20-22.

11. Тимофеев М.А., Терещенко А.В., Демьянченко С.К. Фемтолазерная рефракционная аутокератопластика - анализ среднесрочных результатов // Современные технологии в офтальмологии. – 2019. – Выпуск 5 (30). – С. 241-244.

12. Терещенко А.В., Демьянченко С.К., Тимофеев М.А. Оценка среднесрочных результатов фемтолазерной рефракционной аутокератопластики (ФРАК) при кератоконусе // IX Съезд офтальмологов республики Беларусь с международным участием: Сборник материалов. – Минск, 2019. – С. 108-109.

13. Тимофеев М.А. Оптимизация методики фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса // Лига молодых офтальмологов [Электронный ресурс]: сборник научных трудов / под ред. М. М. Бикбова. – Уфа: ГБУ «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан», 2021. – С. 80-87.

Полученные патенты РФ на изобретение по теме диссертации:

1. Пат. 2688955 Российская Федерация, МПК А61F 9/008. Способ фемтолазерной рефракционной аутокератопластики при кератоконусе / А.В. Терещенко, И.Г. Трифаненкова, А.К. Рамазанов, С.К. Демьянченко, М.А. Тимофеев, Е.В. Ерохина, Г.В. Ситник, А.Ю. Слонимский, Ю.Б. Слонимский ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи" (RU). – №2018114488/14; заявл. 19.04.2018; опубл. 23.05.2019, Бюл. № 15.

2. Пат. 2689758 Российская Федерация, МПК А61F 9/008. Способ фемтолазерной рефракционной аутокератопластики при кератоконусе / А.В. Терещенко, И.Г. Трифаненкова, А.К. Рамазанов, С.К. Демьянченко, М.А. Тимофеев, Е.В. Ерохина, Г.В. Ситник, А.Ю. Слонимский, Ю.Б. Слонимский ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи" (RU). – №2018114489/14; заявл. 19.04.2018; опубл. 28.05.2019, Бюл. № 16.

3. Пат. 2747248 Российская Федерация, МПК А61F 9/008. Способ выбора метода хирургического лечения кератоконуса II стадии / А.В. Терещенко, Е.Н. Вишнякова, С.К. Демьянченко, М.А. Тимофеев; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи" (RU). – №2020111101/14; заявл. 17.03.2020; опубл. 29.04.2021, Бюл. № 13.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. От директора Волгоградского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России доктора медицинских наук, профессора **Фокина Виктора Петровича**, г. Волгоград;

2. От директора Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России доктора медицинских наук, профессора **Бойко Эрнеста Витальевича**, г. Санкт-Петербург;

3. От заместителя директора по научной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России доктора медицинских наук, профессора **Паштаева Николая Петровича**, г. Чебоксары;

4. От директора Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России доктора медицинских наук, профессора **Черных Валерия Вячеславовича**, г. Новосибирск.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

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

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения Российской Федерации известен 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:

Доказано, что разработанная оптимизированная технология фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса, заключающаяся в учете индивидуальных параметров кератоконуса, использовании цифровой разметки роговицы, в разработке и применении специальной программы для фемтосекундного лазера с проведением двух циркулярных резов роговицы с клиновидным профилем за один докинг фемтолазера, в выполнении комбинированной шовной фиксации краев реза роговицы, способствует улучшению клинико-функциональных результатов хирургического лечения центрально расположенного кератоконуса 2 стадии и стабилизации эктатического процесса на всем сроке наблюдения, что позволяет обойтись без проведения кератопластики у пациентов с кератоконусом на протяжении длительного периода времени.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Проанализирована эффективность оптимизированной технологии фемтолазерной рефракционной аутокератопластики в хирургическом лечении центрально расположенного кератоконуса II стадии. Выявлено, что проведение данной технологии по показаниям обеспечивает стойкое повышение корригированной и некорригированной остроты зрения на протяжении периода наблюдения 36 месяцев, а также стабилизацию

значений сферического компонента рефракции после снятия швов на уровне достоверно ниже предоперационных.

Изложены аргументы, позволяющие, на основании проведенного анализа данных клинико-функциональных результатов использования разработанной технологии хирургического лечения центрально расположенного кератоконуса II стадии у пациентов с исходной осевой миопией и пахиметрией менее 500 мкм, сделать вывод об ее эффективности, безопасности, а также более высоких клинико-функциональных результатах по сравнению с применением общепринятого метода интрастромальной имплантации роговичных сегментов.

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

Предложена оптимизированная технология фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели при центрально расположенном кератоконусе II стадии у пациентов с исходной осевой миопией и пахиметрией менее 500 мкм, которая позволяет повысить эффективность хирургического лечения данной категории больных.

Доказано, что применение разработанной технологии обеспечивает стабильное повышение корригированной и некорригированной остроты зрения в сроки 12, 24, 36 месяцев у пациентов с топографически центрально расположенным кератоконусом с исходной осевой миопией и пахиметрией менее 500 мкм, а также стабилизацию эктатического процесса на всем сроке наблюдения.

Результаты внедрены в клиническую практику Калужского, Чебоксарского, Санкт-Петербургского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

идея диссертационного исследования базируется на тщательном анализе и обобщении данных, представленных в современной зарубежной и отечественной научной литературе, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

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

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 офтальмологического и инструментального обследования пациентов, адекватные для решения поставленных в исследовании задач и корректная статистическая обработка.

Личный вклад соискателя состоит в:

- проведении поиска и анализа данных научной литературы; разработке дизайна исследования; проведении клинико-функциональных обследований пациентов; разработке оптимизированной технологии фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса; проведении хирургического лечения пациентов; динамическом наблюдении за пациентами; анализе и статистической обработке полученных результатов; подготовке публикаций по выполненной работе; неоднократном представлении материалов диссертации на научных конференциях различного уровня; оформлении диссертационной работы и автореферата.

Диссертационное исследование Тимофеева Максима Александровича «Оптимизированная методика фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по достижению высоких результатов в оптической реабилитации пациентов с центрально расположенным кератоконусом II стадии, что имеет существенное значение для офтальмологии.

Диссертационный совет пришел к заключению, что диссертация Тимофеева Максима Александровича представляет собой актуальную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям п. 9, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и принял решение присвоить Тимофееву Максиму Александровичу учёную степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

На заседании 02 октября 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Тимофееву Максиму Александровичу учёную 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.

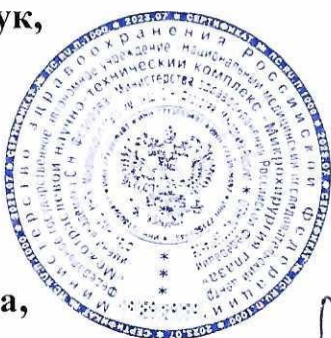
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 21 доктора медицинских наук (по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета,

доктор медицинских наук,

профессор



А.В. Дога

Ученый секретарь

диссертационного совета,

доктор медицинских наук

И.А. Мушкова

02.10.2023 г.