

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 26.06.2023 г. № 15

О присуждении Максимовой Ольге Юрьевне, гражданке Российской Федерации, **учёной степени кандидата медицинских наук.**

Диссертация «Коррекция дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования (экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 10.04.2023 г., протокол № 11, 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, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 26.01.2023 г. № 54/нк.

Соискатель, Максимова Ольга Юрьевна, 1991 года рождения, в 2014 году окончила Воронежскую государственную медицинскую академию имени Н.Н. Бурденко по специальности «Лечебное дело».

С 2014 по 2016 гг. проходила обучение в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» в ФГБУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова».

С 2016 по 2019 гг. обучалась в очной аспирантуре по специальности «Офтальмология» на базе ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России в отделе трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии переднего отрезка глазного яблока.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

Научный руководитель: Измайлова Светлана Борисовна – доктор медицинских наук, заведующая отделом трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии переднего отрезка глазного яблока Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант: Перова Надежда Викторовна – доктор биологических наук, заместитель директора по научно-практической работе Института медико-биологических исследований и технологий.

Официальные оппоненты:

Слонимский Алексей Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, врач-офтальмолог ООО «Московская глазная клиника»;

Осипян Григорий Альбертович - доктор медицинских наук, старший научный сотрудник отдела патологии оптических сред глаза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М.М. Краснова».

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» **в своем положительном отзыве**, подготовленном профессором кафедры глазных болезней медицинского института РУДН, доктором медицинских наук, профессором Воробьевой Ириной Витальевной и утвержденном первым проректором – проректором по научной работе, доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН Костиным Андреем Александровичем, **указала**, что диссертационная работа Максимовой Ольги Юрьевны «Коррекция дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования (экспериментальное исследование)», выполненная при научном руководстве доктора медицинских наук Измайловой Светланы Борисовны и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной научно-квалификационной работой, проведенной на высоком научно-методическом уровне, в которой получен важный фактический материал и содержится новое решение актуальной научной задачи – разработка и обоснование в эксперименте технологии коррекции дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования с применением нового гелевого окрашенного имплантата, основанной на использовании биосовместимого имплантата, состоящего из гидролизата коллагена и

неорганического пигмента и выполняемой с помощью новой программы отечественного фемтосекундного лазера, что имеет существенное значение для офтальмохирургии.

Диссертация Максимовой Ольги Юрьевны по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов и выводов полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (и в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

По теме диссертации соискатель имеет 4 научных публикации, из них: 3 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 2 патента РФ на изобретение.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК:

1. Комарова, О.Ю. Хирургическая коррекция дефектов радужки методом интрастромальной фемтолазерной кератопигментации с использованием нового гелевого имплантата на основе водорастворимого полисахарида и нерастворимых органических пигментов серии CROMOPTAL / О.Ю. Комарова, С.Б. Измайлова, С.В. Новиков, А.С. Завьялов и др. – Текст: непосредственный // Практическая медицина. – 2018. – Т. 16, № 4. – С. 169-175. DOI: 1032000/2072-1757-2018-16-4-169-174

2. Комарова, О.Ю. Инновационные технологии в хирургии роговицы глаза в эксперименте ex vivo. / О.Ю. Комарова, С.Б. Измайлова, К.Э. Лапшин,

А.В. Шацких и др. – Текст: непосредственный // Современные технологии в медицине. – 2018. – Т. 10, № 4. – С. 84-93. DOI: 10.17691/stm2018.10.4.10

3. Измайлова, С.Б. Изучение разработанных внутрироговичных гелевых окрашенных имплантатов для кератопигментации на основе различных материалов. Экспериментальное исследование. С.Б. Измайлова, С.А. Борзенко, О.Ю. Комарова, Д.С. Островский. – Текст: непосредственный // Офтальмохирургия. – 2021. – № 2. – С. 40-47. DOI: <https://doi.org/10.25276/0235-4160-2021-2-40-47>

Тезисы и статьи в других журналах:

1. Комарова, О.Ю. Способ хирургического лечения дефектов радужной оболочки с помощью фемтолазерной кератопигментации с использованием нового гелевого имплантата на основе водорастворимого полисахарида и нерастворимых органических пигментов серии CROMOPTAL (экспериментальное исследование) / О.Ю. Комарова, С.Б. Измайлова, С.В. Новиков, А.В. Шацких и др. – Текст: непосредственный. // Современные технологии в офтальмологии. – 2018. – № 4. – С. 162-166.

Полученные патенты РФ на изобретение по теме диссертации:

1. Пат. 2672384 РФ, МПК А61F 9/00, А61F 9/007, А61F 2/14. Способ хирургического лечения аниридии с аметропией / С.Б. Измайлова, С.В. Новиков, А.А. Яровой, Н.П. Соболев, О.Ю. Комарова; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова». – № 2017135291 заявл. 05.10.2017; опубл. 14.11.2018.

2. Пат. 2741372 РФ, МПК А61F 9/00, А61F 9/008. Способ проведения внутрироговичной фемтолазерной кератопигментации для хирургической коррекции дефектов радужной оболочки / С.Б. Измайлова, О.Ю. Комарова, А.С. Завьялов; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова». – № 2020109299 заявл. 03.03.2020; опубл. 25.01.2021.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

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

2. От директора Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, заслуженного врача Российской Федерации, член-корреспондента Военно-медицинской академии, доктора медицинских наук, профессора **Бойко Эрнеста Витальевича**, г. Санкт-Петербург;

3. От директора Хабаровского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук **Коленко Олега Владимировича**, г. Хабаровск;

4. От директора Тамбовского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Фабрикантова Олега Львовича**, г. Тамбов.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор, врач-офтальмолог ООО «Московская глазная клиника» Слонимский Алексей Юрьевич и доктор медицинских наук, старший научный сотрудник отдела патологии оптических сред глаза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М.М. Краснова» Осипян Григорий Альбертович 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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» 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 в эксперименте технология внутрироговичного искусственного диафрагмирования, заключающаяся в использовании биосовместимого гелевого окрашенного имплантата на основе гидролизата коллагена и неорганического пигмента и выполняемая с помощью новой программы отечественного фемтосекундного лазера, является безопасной и позволяет получить функциональный диафрагмирующий эффект.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Проанализирована эффективность, безопасность, прогнозируемость и стабильность результатов технологии фемтолазерной кератопигментации с биосовместимым гелевым окрашенным имплантатом, выполненной в эксперименте, проведена спектрофотометрия для изучения светопропускаемости образцов, на основании методов двухмерного клеточного и органотипического культивирования исследована реакция культуры кератоцитов и ткани роговицы в эксперименте на образцы имплантатов, проведена биомикроскопия и световая микроскопия роговицы глаза экспериментального животного после введения разработанных образцов, на основании эксперимента на кадаверных глазах оценена возможность стабильного положения гелевого окрашенного имплантата в

роговичном туннеле.

Изложены аргументы, позволяющие после проведенного анализа данных результатов экспериментальных исследований разработать оригинальное программное обеспечение для отечественного фемтолазера в целях оптимизации технологии фемтолазерной кератопигментации, которое обеспечивает создание самогерметизирующегося входа в роговичный туннель, что позволяет констатировать стабильную фиксацию введенного в роговичный туннель гелевого окрашенного имплантата.

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

Разработан гелевый окрашенный имплантат на основе гидролизата коллагена и неорганического пигмента, обладающий высокой биосовместимостью, а также имеющий оптимальные диафрагмирующие свойства, что определяет преимущества его применения в ходе кератопигментации.

Доказано, что разработанная в эксперименте технология внутрироговичного искусственного диафрагмирования, заключающаяся в использовании биосовместимого гелевого окрашенного имплантата на основе гидролизата коллагена и неорганического пигмента и выполняемая с помощью новой программы отечественного фемтосекундного лазера, является безопасной и позволяет получить функциональный диафрагмирующий эффект.

Результаты внедрены в деятельность головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и филиалов названного Учреждения. Результаты проведенных исследований используются в учебном процессе Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» 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 экспериментальных исследований, 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; лично выполнены все экспериментальные исследования в основных и в контрольной группах исследования, выполнен сбор и статистическая обработка полученных данных, проанализированы результаты исследования; в 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 Максимовой Ольги Юрьевны «Коррекция дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой

