

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 13.02.2023 г. № 2

О присуждении Печерской Марии Алексеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизированная технология транссклеральной диод-лазерной циклофотокоагуляции в микроимпульсном режиме при лечении терминальной глаукомы» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 21.11.2022 г., протокол № 23, 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, Печерская Мария Алексеевна, 1994 года рождения, в 2017г. окончила Медицинский институт на базе Тульского Государственного Университета по специальности «Лечебное дело» с отличием.

С 2017 по 2019 гг. проходила обучение ординатуре по специальности «Офтальмология» на базе ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

С 2019 по 2022 гг. проходила обучение в очной аспирантуре по специальности «3.1.5. – Офтальмология» в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

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 – Ходжаев Назрулла Сагдуллаевич – доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по организационной работе и инновационному развитию 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:

Курышева Наталия Ивановна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой глазных болезней Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.

А.И. Бурназяна ФМБА России, заведующая консультативно-диагностическим отделением Центра офтальмологии ФМБА России, профессор кафедры офтальмологии АПО ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Петров Сергей Юрьевич – доктор медицинских наук, начальник отдела глаукомы ФГБУ «НМИЦ Глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» **в своем положительном отзыве**, подготовленном старшим научным сотрудником отдела современных методов лечения в офтальмологии, доктором медицинских наук Гамидовым Алибеком Абдулмуталимовичем и утвержденном директором ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова» доктором медицинских наук, Юсеф Юсефом, **указала**, что диссертационная работа Печерской Марии Алексеевны «Оптимизированная технология транссклеральной диод-лазерной циклофотокоагуляции в микроимпульсном режиме при лечении терминальной глаукомы», выполненная при научном руководстве доктора медицинский наук, профессора Ходжаева Назруллы Сагдуллаевича 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 – предложена оптимизированная технология проведения микроимпульсной циклофотокоагуляции при лечении пациентов с терминальной стадией глаукомы, включающая параметры лазера с мощностью 2,8 Вт, экспозицией до 160 с и рабочим циклом 120 с, при этом у пациентов с толщиной цилиарного тела 0,37 мм и менее, выявленном по данным ультразвуковой биомикроскопии, следует уменьшать время

экспозиции до 120 с, что позволяет достигнуть эффективное купирование болевого синдрома, снижение внутриглазного давления и числа применяемых гипотензивных препаратов, а также обеспечивает анатомическую сохранность структур цилиарного тела.

Диссертация Печерской Марии Алексеевны 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 11 научных публикаций, 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 3 патента РФ на изобретение.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Микроимпульсная транссклеральная циклофотокоагуляция в комбинированном лечении вторичной «силиконовой» глаукомы / Н.С. Ходжаев, А.В. Сидорова, А.В. Старостина, М.А. Елисеева, Е.А. Смирнова // Новые технологии в офтальмологии. – 2019. – С. 92-95.

2. Микроимпульсная транссклеральная циклофотокоагуляция в комбинированном хирургическом лечении рефрактерной глаукомы: предварительные результаты / М.А. Елисеева, Н.С. Ходжаев, А.В. Сидорова, А.В. Старостина // Современные технологии в офтальмологии. – 2019. – №4. – С. 95-98.

3. Современные возможности применения технологии «Micropulse» в

лечении вторичной глаукомы у пациентов после кератопластики (клинический случай) / А.В. Сидорова, А.М. Гелястанов, М.А. Елисеева // Современные технологии в офтальмологии. – 2019. – №5. – С. 342-345.

4. Трансклеральная циклофотокоагуляция в микроимпульсном режиме при лечении глаукомы: обзор литературы / Н.С. Ходжаев, А.В. Сидорова, А.В. Старостина, М.А. Елисеева // XII Российский общенациональный офтальмологический форум. – 2019. – №2. – С. 365-370.

5. Микроимпульсная циклофотокоагуляция в комбинированном лечении неоваскулярной глаукомы / Н.С. Ходжаев, А.В. Сидорова, М.А. Елисеева // Новости глаукомы. – 2020. – №1(53). – С. 71-75.

6. Микроимпульсная трансклеральная циклофотокоагуляция в лечении глаукомы: литературный обзор / Н.С. Ходжаев, А.В. Сидорова, А.В. Старостина, М.А. Елисеева // Российский офтальмологический журнал. – 2020. – №2 – С. 105-111.

7. Дренажная хирургия рефрактерной глаукомы в сочетании с микроимпульсной циклофотокоагуляцией / А.В. Сидорова, Н.С. Ходжаев, А.В. Старостина, М.А. Елисеева // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т.16. – №2 – С. 273-277.

8. Микроимпульсная хирургия глаукомы в комбинированном лечении неоваскулярной глаукомы / А.В. Старостина, А.В. Сидорова, К.С. Норман, М.А. Елисеева, А.А. Халецкая, Е.А. Смирнова // Современные технологии в офтальмологии. – 2021. – №3(38). – С. 271-273.

9. Микроимпульсная трансклеральная лазерная хирургия вторичной глаукомы у пациентов после кератопластики / А.В. Сидорова, А.В. Старостина, А.М. Гелястанов, М.А. Елисеева, А.А. Халецкая, К.А. Стефанкова, Д.А. Яркин // Новые технологии в офтальмологии. – 2021. – С. 129-135.

10. Исследование эффективности микроимпульсной трансклеральной циклофотокоагуляции в комбинированном лечении пациентов с вторичной неоваскулярной глаукомой / А.В. Сидорова, А.В. Старостина,

М.А. Печерская, М.Р. Хабазова, А.А. Арисов // Клиническая практика. – 2021. – №12(4). – С. 44-50.

11. Преимущества технологии «Micropulse» как метода выбора лечения вторичной глаукомы у пациентов с заболеваниями роговицы / А.В. Сидорова, А.В. Старостина, М.А. Печерская, К.А. Стефанкова // Офтальмология. – 2022. – Т.19. – №3. – С. 515-524.

Полученные патенты РФ на изобретение по теме диссертации

1. Патент РФ на изобретение № 2688974 «Способ комбинированного хирургического лечения первичной открытоугольной глаукомы» / Ходжаев Н.С., Сидорова А.В., Баева А.В., Смирнова Е.А., Елисеева М.А.; опубл. 23.05.2019г., Бюл. № 15; приоритет 24.12.2018 г.

2. Патент РФ на изобретение № 2741373 «Способ комбинированного лечения тяжелых форм рефрактерной глаукомы» / Сидорова А.В., Старостина А.В., Елисеева М.А., Смирнова Е.А.; опубл. 25.01.2020г., Бюл. № 3; приоритет 12.08.2020 г.

3. Патент РФ на изобретение № 2786393 «Способ получения органной культуры тканей цилиарного тела из донорского глаза человека» / Ходжаев Н.С., Борзенко С.А., Сидорова А.В., Островский Д.С., Хубецова М.Х., Печерская М.А.; опубл. 20.12.2022г., Бюл. № 35; приоритет 21.09.2022 г.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

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

2. от заместителя директора по научной работе Хабаровского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Сорокина Евгения Леонидовича**, г. Хабаровск;

3. от заместителя директора по научной работе СПб филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Пановой Ирины Евгеньевны**, г. Санкт-Петербург;

4. 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;

5. от руководителя Центра офтальмологии ФГБУ «Клинической больницы» Управления делами Президента Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора **Иошина Игоря Эдуардовича**, г. Москва;

6. от главного внештатного специалиста - офтальмолога Нижегородской области, директора областного центра лазерной микрохирургии глаза ГБУЗ НО «НОКБ им. Н.А. Семашко», научного консультанта ОК «Прозрение», кандидата медицинский наук **Мазунина Игоря Юрьевича**, г. Нижний Новгород.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой глазных болезней Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, заведующая консультативно-диагностическим отделением Центра офтальмологии ФМБА России, профессор кафедры офтальмологии АПО ФГБУ ФНКЦ ФМБА России **Курышева Наталия Ивановна и доктор медицинских наук, начальник отдела глаукомы ФГБУ «НМИЦ Глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России **Петров Сергей Юрьевич** 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 научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» 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 предложенная оптимизированная технология проведения микроимпульсной циклофотокоагуляции при лечении пациентов с терминальной стадией глаукомы, включающая параметры лазера с мощностью 2,8 Вт, экспозицией до 160 с и рабочим циклом 120 с, при этом у пациентов с толщиной цилиарного тела 0,37 мм и менее, выявленном по данным ультразвуковой биомикроскопии, следует уменьшать время экспозиции до 120 с, что позволяет достигнуть эффективное купирование болевого синдрома, снижение внутриглазного давления и числа применяемых гипотензивных препаратов, а также обеспечивает анатомическую сохранность структур цилиарного тела.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Проанализирован и определен безопасный и эффективный диапазон мощности лазерного воздействия мЦФК на основании результатов математического моделирования и экспериментальных исследований, включающих гистологию тканей цилиарного тела и иммуноферментный анализ жидкости культуральной среды. Также эффективность и безопасность результатов операции мЦФК доказана у пациентов с терминальной стадией глаукомы в клинической практике.

Изложены аргументы, позволяющие после проведенного анализа данных клинико-функциональных результатов исследований разработать

метод лазерного транссклерального лечения пациентов с терминальной глаукомой, разработать алгоритм ведения пациентов с терминальной глаукомой с любой толщиной цилиарного тела, имеющих повышенное внутриглазное давление и болевой синдром различной степени выраженности, что позволяет сделать вывод об эффективности и безопасности предложенных параметров мЦФК.

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

Разработаны математические модели поглощения лазерной энергии мЦФК при различной толщине цилиарного тела, методика выделения органной культуры тканей цилиарного тела для дальнейшего культивирования, а также алгоритм выбора оптимальных параметров мЦФК у пациентов с различной толщиной цилиарного тела, выявленного методом ультразвуковой биомикроскопии.

Доказано, что применение предложенной оптимизированной технологии мЦФК у пациентов с терминальной стадией глаукомы позволяет эффективно купировать болевой синдром, снизить внутриглазное давление и число применяемых гипотензивных препаратов, а также обеспечить анатомическую сохранность структур цилиарного тела.

Результаты внедрены в клиническую практику Санкт-Петербургского, Хабаровского, Чебоксарского и Новосибирского филиалов 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 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; оценка результатов проведения математического моделирования; помощь в подготовке материала экспериментальных исследований, проведение моделирования операции на донорских глазах, помощь в проведении подготовки материала для иммуноферментного анализа и гистологического исследования; ассистирование в выполнении хирургических вмешательств в основной и контрольной группах исследования, проведение клинико-функциональных обследований пациентов до операции и после её выполнения на всех этапах наблюдения, выполнен сбор и статистическая обработка полученных данных, проанализированы результаты исследования; 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 Печерской Марии Алексеевны
«Оптимизированная технология транссклеральной диод-лазерной

циклофотокоагуляции в микроимпульсном режиме при лечении терминальной глаукомы», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – **оптимизация параметров микроимпульсной циклофотокоагуляции при лечении пациентов с терминальной стадией глаукомы с учетом исходного состояния цилиарного тела.**

На заседании 13 февраля 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Печерской Марии Алексеевне, ученою 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 20 человек, из них 20 доктора медицинских наук (по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор медицинских наук
13.02.2023г.



А.В. Дога

И.А. Мушкова