

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 ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.06.2023 № 13

О присуждении Писаревской Олесе Валерьевне, гражданке Российской Федерации, **учёной степени доктора медицинских наук.**

Диссертация «Система хирургической коррекции миопии на основе технологии микроинвазивной фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной линтикулы» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 28.02.2023 г., протокол № 9 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, Писаревская Олеся Валерьевна, в 2000 году с отличием окончила Иркутский Государственный Медицинский Университет по специальности «Лечебное дело».

С 2000 по 2002 гг. проходила обучение в клинической ординатуре на кафедре глазных болезней ВПО ИГМУ МЗ РФ по специальности «Офтальмология», а затем принята на должность врача-офтальмолога в диагностическое отделение Иркутского филиала ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. С 2004 года переведена на должность врача-офтальмолога в отделение рефракционной лазерной хирургии, где с 2011 года по настоящий момент занимает должность заведующей отделения рефракционной лазерной хирургии, ведущего научного сотрудника научно-образовательного отдела. В марте 2009 года под руководством профессора Щуко Андрея Геннадьевича успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Закономерности и механизмы изменения структурно-функционального состояния зрительной системы у пациентов с миопией высокой степени после лазерного кератомилеза и бинариметрии».

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. Иркутск.

Научные консультанты:

Малюгин Борис Эдуардович – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по научной работе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.

Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, председатель Общества офтальмологов России.

Щуко Андрей Геннадьевич – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, директор Иркутского филиала Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный офтальмолог Иркутской области.

Официальные оппоненты:

Коновалов Михаил Егорович – доктор медицинских наук, профессор, главный врач клиники «Офтальмологический центр Коновалова»;

Першин Кирилл Борисович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, ведущий офтальмохирург и медицинский директор клиники «Эксимер»;

Эскина Эрика Наумовна – доктор медицинских наук, профессор кафедры офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА 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 заведующим отделом офтальморезабилитации, доктором медицинских наук, профессором Шелудченко Вячеславом Михайловичем и утвержденном заместителем директора по научной работе ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова», доктором медицинских наук Ивановым Михаилом Николаевичем, **указала**, что диссертационная работа Писаревской Олеси Валерьевны на тему «Система хирургической коррекции миопии на основе технологии микроинвазивной фемтолазер-ассистированной экстракции

роговичной лентикулы» (научный консультант – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Малюгин Борис Эдуардович и доктор медицинских наук, профессор Щуко Андрей Геннадьевич), представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача разработки и внедрения в клиническую практику теоретически, экспериментально и клинически обоснованных подходов к зрительной реабилитации пациентов с миопией высокой степени на основе использования интраокулярной коррекции. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата/доктора наук, а ее автор Писаревская Олеся Валерьевна достойна присуждения искомой степени по специальности 3.1.5 – Офтальмология.

По теме диссертации соискатель имеет 27 основных печатных работ, из которых 16 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертационных работ, 5 статей – в журналах, индексируемых в международной базе Scopus и/или Web of Science; получено 3 патента РФ на изобретение.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК (*– в том числе, в журналах, индексируемых в базах Scopus и Web of Science):

1. Фемтосекундные технологии в коррекции миопии / Щуко А.Г., Писаревская О.В., Юрьева Т.Н., Букина В.В. // Офтальмохирургия. – 2014. – № 2. – С. 33-38.

2. Экстракция лентикулы через малый разрез - новая технология в рефракционной хирургии / Писаревская О.В., Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Букина В.В., Ивлева Е.П., Гребенюк Т.Н., Климова В.Т. // Практическая медицина. – 2015. – № 2-1(87). – С.124-126.
3. Smile - инновационная технология в рефракционной хирургии / Писаревская О.В., Щуко А.Г., Юрьева Т.Н. // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2016. – № 3 (65). – С. 76-78.
4. Модификация технологии Smile в коррекции аметропий / Писаревская О.В., Юрьева Т.Н., Щуко А.Г., Ивлева Е.П., Фролова Т.Н. // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения российской академии медицинских наук. – 2016. – т.1. – № 6(112). – С. 92-97.
5. Особенности формирования индуцированной кератэктазии после экстракции лентикулы через малый разрез / Юрьева Т.Н., Фролова Т.Н., Писаревская О.В., Хлебникова Л.С. // Забайкальский медицинский вестник. – 2017. – № 2. – С. 132-141.
6. SMILE после SMILE. Новый подход к коррекции остаточной миопии / Писаревская О.В., Юрьева Т.Н., Щуко А.Г., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С. // Вестник ВолгГМУ. – 2017. – № 1 (61). – С. 108-110.
7. Оптимизация технологии Smile в коррекции миопии слабой степени, сочетающейся с астигматизмом / Писаревская О.В., Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Фролова Т.Н., Бальжирова Э.М.-Ж. // Практическая медицина. – 2017. – №8. – С. 71-74.
8. Особенности изменения прероговичной слезной пленки и корнеального эпителия после операции Smile / Писаревская О.В., Юрьева Т.Н., Бальжирова Э.М.-Ж., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С. // Практическая медицина. – 2018. – №3. – С. 146-150.
9. Relex Smile и ее особенности для коррекции миопии высокой степени / Щуко А.Г., Писаревская О.В., Юрьева Т.Н., Бальжирова Э.М.-Ж., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С. // Сибирский научный медицинский журнал. – 2018. – Т.38, №5. – С. 19-24.

10. *Особенности фемтосекундной коррекции миопии высокой степени через малый доступ / **Писаревская О.В.**, Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Бальжирова Э.М.-Ж., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С // Acta Biomedica Scientifica. – 2019. – Т.4, №4. – С. 102-107.
- 11.Предоперационная оценка исходного состояния глазной поверхности у пациентов с миопией / Щуко А.Г., **Писаревская О.В.**, Юрьева Т.Н., Бальжирова Э.М.-Ж., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С. // Сибирский научный медицинский журнал. – 2019. – Т. 39. – № 2. – С. 70-74.
- 12.*Комплексный подход к докоррекции остаточной миопии после экстракции линтикулы через малый доступ / **Писаревская О.В.**, Щуко А.Г., Фролова Т.Н., Ивлева Е.П., Хлебникова Л.С., Казаков Е.О. // Офтальмохирургия. – 2020. – № 1. – С. 26-31.
- 13.Фемтосекундная экстракция линтикулы через малый доступ в коррекции резидуальной миопии после фоторефракционной кератэктомии / **Писаревская О.В.**, Щуко А.Г., Ивлева Е.П. // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 3.
14. *Денситометрическая оценка прозрачности роговицы после коррекции миопии средней степени методом фемтосекундной экстракции линтикулы через малый разрез и с помощью лазерного кератомилеза in situ с фемтосекундным сопровождением / **Писаревская О.В.**, Щуко А.Г., Юрьева Т.Н. // Офтальмохирургия. – 2021. – № 3. – С. 40-47.
15. Оценка линтикулы роговицы человека с использованием электронной и лазерной сканирующей микроскопии, полученной при фемтолазерной коррекции миопии / **Писаревская О.В.**, Судаков Н.П., Лопатин А.П. // Вестник ВолгГМУ. – 2021. – № 3 (79). – С. 28-32.
- 16.*Современные подходы к зрительной реабилитации пациентов с нейромоторными нарушениями / **Писаревская О.В.**, Бачалдина Л.Н., Гаспарян М.А. // Acta Biomedica Scientifica (East Siberian Biomedical Journal). – 2022. – Т. 7. № 1. – С. 90-95.
- 17.*Ultrastructural and Immunohistochemical Characteristics of Corneal Lenticule Extracted during Correction of Residual Myopia in the Long-Term Period after

Публикации в других научных журналах и изданиях:

18. Эффективность и безопасность технологии Smile в рефракционной хирургии / Щуко А.Г., **Писаревская О.В.**, Букина В.В., Юрьева Т.Н. // Современные технологии в офтальмологии. – 2014. – №3. – С. 236-239.
19. Модификация технологии Smile у пациентов с миопией слабой степени / Писаревская О.В., Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Букина В.В., Ивлева Е.П., Гребенюк Т.Н. // Современные технологии в офтальмологии. – 2015. – № 4. – С. 188-191.
20. Новый подход в коррекции остаточной миопии после фемтосекундной операции экстракции лентикулы через малый доступ / Писаревская О.В., Юрьева Т.Н., Щуко А.Г., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С. // Современные технологии в офтальмологии. – 2017. – № 6. – С. 196-199.
21. Влияние изменения параметров энергии на рефракционный эффект операции Smile / Писаревская О.В., Юрьева Т.Н., Щуко А.Г., Ивлева Е.П., Фролова Т.Н. // Современные технологии в офтальмологии. – 2016. – № 5. – С. 173-175.
22. Этапы развития лазерной рефракционной хирургии в Иркутском филиале МНТК «Микрохирургия глаза» / **Писаревская О.В.**, Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Ивлева Е.П., Фролова Т.Н. // Современные технологии в офтальмологии. – 2017. – № 3. – С. 16-18.
23. Новый подход в коррекции остаточной миопии после фемтосекундной операции экстракции лентикулы через малый доступ / **Писаревская О.В.**, Юрьева Т.Н., Щуко А.Г., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С. // Современные технологии в офтальмологии. – 2017. – № 6 (19) – С. 196-199.
24. Индивидуальный подход в нестандартной ситуации потери вакуума при выполнении SMILE (клинический случай) / **Писаревская О.В.**, Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Фролова Т.Н., Хлебникова Т.С., Бальжирова Э.М.-Ж. //

Современные технологии в офтальмологии. – 2018. – № 5 (25). – С. 226-231.

25. Технология Smile в коррекции остаточной миопии после фоторефрактивной кератэктомии / **Писаревская О.В.**, Юрьева Т.Н., Щуко А.Г., Ивлева Е.П., Фролова Т.Н., Хлебникова Л.С. // Современные технологии в офтальмологии. – 2020. – № 4 (35). – С. 336.
26. Ultrastructural and immunohistochemical changes in the primary and secondary lenticles after femtosecond technology Smile / **Pisarevskaya O.**, Iureva T., et al. – 2020. <https://www.es CRS.org/amsterdam2020/programme/postersdetails.asp?id=35990>
27. SMILE in the correction of residual myopia after photorefractive keratectomy / **Pisarevskaya O.V.**, Iureva T.N., Ivleva E.P., Frolova T.N., Khlebnikova L.S. – 2021. – P. 51. <https://congress.es CRS.org/wp-content/uploads/2021/09/ES CRS-2021-Poster-Refractive.pdf>.

Изобретения:

1. Патент № 2687607 Российская Федерация, МПК А61F 9/008 (2006.01). Способ хирургического лечения миопии высокой степени / О.В. Писаревская, Т.Н. Фролова, Л.С. Хлебникова, Э. М.-Ж. Бальжирова / заявитель и патентообладатель. – ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России – № 2018113414; заявл. 13.04.2018; опубл. 15.05.2019; Бюл. № 14. – 7 с.

2. Патент № 2759236 Российская Федерация, МПК А61F 9/00 (2006.01), А01В 3/00 (2006.01). Способ восстановления зрительных функций у пациентов с резидуальной миопией и фиброплазией роговицы после фоторефракционной кератэктомии с помощью фемтосекундной экстракции линтикулы через малый доступ / О.В. Писаревская, А.Г. Щуко, Т.Н. Юрьева, А.В. Короленко / заявитель и патентообладатель. – ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России – № 2021104207; заявл. 19.02.2021; опубл. 11.11.2021; Бюл. № 32. – 7 с.

3. Патент № 2773005 Российская Федерация, МПК А61F 9/007 (2006.01), А61F 9/008 (2006.01). Комбинированный способ восстановления зрительных функций у пациентов с резидуальной миопией после фемтосекундной экстракции линтикулы через малый доступ / О.В. Писаревская, А.Г. Щуко, Т.Н. Юрьева, Е.О. Казаков, А.В. Короленко, Э. М.-Ж. Бальжирова / заявитель и патентообладатель. – ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России – № 2020138075; заявл. 20.11.2020; опубл. 30.05.2022; Бюл. № 16. – 8 с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

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

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

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

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

5. От генерального директора Екатеринбургского центра МНТК «Микрохирургия глаза», кандидата медицинских наук **Шиловских Олега Владимировича;**

6. От директора Краснодарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук **Сахнова Сергея Николаевича;**

7. От профессора кафедры офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, доктора медицинских наук **Беликовой Елены Ивановны;**

8. От директора офтальмологической клиники «Спектр», доктора медицинских наук, профессора **Кожухова Арсения Александровича;**

9. От директора офтальмологической клиники Philipps-Universitst Marburg, доктора медицинских наук, профессора **Вальтера Секунды.**

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор, Коновалов Михаил Егорович, доктор медицинских наук, профессор Першин Кирилл Борисович и доктор медицинских наук, профессор Эскина Эрика Наумовна 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» известно своими научными исследованиями и изысканиями 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:

Разработана и внедрена в клиническую практику клинически верифицированная и патогенетически обоснованная система коррекции миопии на основе технологии фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной линтикулы через малый операционный доступ.

Установлены ключевые преимущества функционального и рефракционного эффекта ФЭРЛ в сравнении с операцией ФемтоЛАЗИК при

коррекции миопии средней степени, проведен анализ и систематизация клинических, структурно-функциональных, оптических, ультраструктурных и иммуногистохимических характеристик, определяющих особенности процессов заживления роговицы в различные сроки после операции, разработаны индивидуальные подходы к оперативному вмешательству для достижения оптимального рефракционного результата, сопоставление данных денситометрии, оптической когерентной томографии и ультраструктурных исследований позволило выявить и понять механизмы активного ремоделирования корнеального интерфейса, усовершенствованы подходы коррекции интраоперационных осложнений ФЭРЛ, связанные с потерей вакуума на различных этапах формирования корнеальной линтикулы, включающие оригинальное сочетание этапов, проводимых *in vivo* и *in vitro*, разработана линтикулярная технология коррекции остаточной миопии после раннее проведенной операции ФЭРЛ, обладающая всеми преимуществами микроинвазивной хирургии, получена математическая модель рефракционного эффекта ФЭРЛ, на основе которой созданы модифицированные технологии расчета параметров операции в коррекции миопии слабой и высокой степени, что позволяет получить оптимальный рефракционный эффект с сохранением всех требований безопасности.

Внедренный в клиническую практику электронный калькулятор, обладающий научной и технической новизной, позволяет индивидуально моделировать параметры операции, прогнозировать рефракционный результат, а также предсказать возможность развития оптических феноменов на этапе предоперационной диагностики.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Установлены ключевые преимущества функционального и рефракционного эффекта фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной линтикулы через малый операционный доступ (ФЭРЛ) перед операцией ФемтоЛАЗИК при коррекции миопии.

На основании сопоставления данных денситометрии, анализа сканов ОКТ с их предварительной обработкой в программе ImageJ и ультраструктурных исследований роговичной лентикулы было установлено, что повышение обратного светорассеивания роговицы в раннем послеоперационном периоде операции ФЭРЛ обусловлено активным ремоделированием корнеального интерфейса.

Выявлено, что после операции ФЭРЛ корреляционные взаимосвязи между биологическими регуляторами воспаления (ФНО – α и ИЛ – 10), структурно функциональными характеристиками слезной пленки и корнеального эпителия, а также степенью обратного светорассеивания роговицы ограничены периодом 3-х месяцев, что свидетельствует об относительно раннем завершении послеоперационного воспаления.

Проведен глубокий ретроспективный анализ интраоперационных и послеоперационных осложнений ФЭРЛ и усовершенствованы подходы коррекции интраоперационных осложнений.

Разработана лентикулярная технология коррекции остаточной миопии после раннее проведённой операции ФЭРЛ, а также проведены ультраструктурные и иммуногистохимические исследования лентикулы роговицы, полученной при докоррекции остаточной миопии, позволившие оценить не только степень хирургической альтерации ткани, но и выявить особенности процессов заживления в отдаленном послеоперационном периоде.

На основании анализа результатов лечения пациентов с миопией высокой степени, оперированных по стандартной технологии, была разработана оригинальная математическая модель рефракционного эффекта операции.

Данная математическая модель легла в основу создания технологии модифицированного расчета параметров операции у пациентов с исходно неблагоприятными показателями оптической системы глаза.

На основе разработанной математической модели был создан оригинальный электронный калькулятор «SmileCalc», позволяющий индивидуально моделировать параметры операции, прогнозировать рефракционный результат.

Обоснован и внедрен в практику модифицированный метод коррекции миопии слабой степени за счет увеличения нейтрального оптического слоя, что улучшает прочностные характеристики линтикулы и позволяет значительно повысить безопасность кераторефракционного вмешательства.

На основании полученных данных разработана клинически верифицированная и патогенетически обоснованная система коррекции миопии на основе фемтолазер-ассистированной технологии экстракции роговичной линтикулы через малый операционный доступ.

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

Проведенная всесторонняя оценка клинико-функциональных результатов коррекции миопии на основе технологии фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной линтикулы через малый операционный доступ показала ее эффективность и безопасность в различные сроки послеоперационного периода.

Усовершенствованный и дополненный алгоритм коррекции интраоперационных осложнений ФЭРЛ, связанный с потерей вакуума на различных этапах формирования корнеальной линтикулы, дает возможность одномоментного завершения кераторефракционного вмешательства с использованием экспертного режима и комбинацией этапов операции *in vitro* и *in vivo*, с достижением высокого и устойчивого рефракционного эффекта без перехода на клапанные технологии.

Использование впервые разработанной линтикулярной технологии коррекции остаточной миопии после раннее проведенной операции ФЭРЛ, позволяет получить высокий рефракционный результат с минимальной травмой эпителия и субэпителиального нервного сплетения, максимальным

сохранением анатомических взаимоотношений роговицы за счет выполнения основного этапа операции в пределах роговичной стромы через ранее сформированный малый доступ, отсутствием необходимости формирования роговичного клапана и воздействия эксимерлазерного излучения на ткань роговицы.

Разработанная и внедренная в клиническую практику разработанная модифицированная технология расчета параметров ФЭРЛ в коррекции миопии, позволяющая получить оптимальный рефракционный эффект с соблюдением правил безопасности при исходно неблагоприятных для рефракционной хирургии структурно - функциональных показателях глаза.

Внедрение модификации технологии расчета параметров ФЭРЛ при миопии слабой степени, позволяет достичь улучшения прочностных характеристик линтикулы за счет увеличения нейтрального оптического слоя, что значительно повышает безопасность кераторефракционного вмешательства с сохранением высокого функционального результата, что свидетельствует не только о научной новизне, но и практической значимости данного технического решения, определяя целесообразность широкого внедрения разработанной технологии в клиническую практику.

Разработанный и внедренный в клиническую практику оригинальный электронный калькулятор, позволяет индивидуально моделировать параметры операции, прогнозировать рефракционный результат, предсказать возможность развития оптических феноменов и в целом, определить оптимальную тактику ведения пациентов.

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 части независимых источников по данной тематике;

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

Личный вклад соискателя состоит в:

- разработке дизайна исследования;
- выполнении ретроспективного анализа с формулированием полученных результатов;
- разработке, проведении и анализе результатов экспериментальных исследований и математического моделирования;
- личном проведении операций;
- проведении клинико-функциональных обследований пациентов;
- динамическом наблюдении за пациентами;
- анализе и статистической обработке полученных результатов;
- подготовке публикаций по выполненной работе;
- неоднократном представлении материалов диссертации на научных конференциях в том числе с международным участием.

На заседании 26 июня 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Писаревской Олеся Валерьевне ученую степень доктора 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), 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

26.06.2023г.