

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.014.01
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 04.02.2019 г. № 1

О присуждении Каланову Марату Римовичу, гражданину Российской Федерации, **учёной степени кандидата медицинских наук.**

Диссертация «Клинико-функциональная оценка эффективности комбинированного витреоретинального вмешательства при пролиферативной диабетической ретинопатии» по специальности 14.01.07 – глазные болезни принята к защите 19.11.2018 г., протокол № 20, диссертационным советом Д 208.014.01 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.

Соискатель, Каланов Марат Римович, 1988 года рождения. В 2011 году с отличием окончил лечебный факультет Башкирского Государственного Медицинского Университета (БГМУ) по специальности «Лечебное дело». Проходил обучение в интернатуре на кафедре хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО на базе БГМУ по специальности «Хирургия» с 2011 по 2012 гг. В период с 2012 по 2014 гг. проходил обучение в клинической ординатуре на базе государственного бюджетного учреждения «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан» по специальности «Офтальмология». После окончания клинической ординатуры в 2014 году был принят в качестве научного сотрудника отделения витреоретинальной и лазерной хирургии государственного бюджетного учреждения «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан», где работает по настоящее время.

Диссертация выполнена на базе отделения витреоретинальной и лазерной хирургии государственного бюджетного учреждения «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан».

Научный руководитель – Бикбов Мухаррам Мухтарамович, доктор медицинских наук, профессор, директор государственного бюджетного учреждения «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан».

Официальные оппоненты:

Бойко Эрнест Витальевич – доктор медицинских наук, профессор, директор Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного автономного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения

Российской Федерации, заслуженный врач Российской Федерации, член-корреспондент военно-медицинской академии им. С.М. Кирова.

Казайкин Виктор Николаевич – доктор медицинских наук, заведующий отделением витреоретинальной хирургии АО «Екатеринбургский центр МНТК «Микрохирургия глаза».

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» **в своем положительном заключении**, подготовленном ведущим научным сотрудником отдела патологии сетчатки и зрительного нерва, доктором медицинских наук **Шерemet Натальей Леонидовной**, указала, **что** диссертационная работа Каланова Марата Римовича «Клинико-функциональная оценка эффективности комбинированного витреоретинального вмешательства при пролиферативной диабетической ретинопатии» является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи офтальмологии. Полученные результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Диссертация выполнена на современном методологическом уровне, обладает научной ценностью и практической значимостью.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Каланова Марата Римовича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

По теме диссертации соискатель имеет 19 научных работ, из них: 8 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 1 патент РФ на изобретение, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 1 приоритетная справка на заявленное изобретение.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Каланов М.Р., Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Ярмухаметова А.Л. Современные подходы к хирургическому лечению пролиферативной диабетической ретинопатии (Обзор литературы) // Медицинский альманах. – 2015. – № 1 (36). – С. 86-89.
2. Каланов М.Р., Файзрахманов Р.Р., Зайнуллин Р.М. Витрэктомия в сочетании с пилингом внутренней пограничной мембраны при диабетическом макулярном отеке (Обзор литературы) // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2015. – №. 12 (187). – С. 257-259.
3. Каланов М.Р., Файзрахманов Р.Р., Ярмухаметова А.Л. Комбинированное хирургическое лечение пациентов с пролиферативной стадией диабетической ретинопатии // Восток-Запад. Точка зрения. – 2016. - №. 1. – С. 116-120.
4. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Гильманшин Т.Р., Зайнуллин Р.М., Хикматуллин Р.И., Каланов М.Р. Сравнительный анализ качества автоматического послойного сегментирования в варианте нормы оптических когерентных томографов DRI OCT и Retinascan-3000 // Офтальмология. – 2017. Т. 14, № 2. – С. 147–154.
5. Каланов М.Р., Бикбов М. М., Файзрахманов Р.Р. Комбинированный подход к оперативному лечению пациентов с пролиферативной стадией диабетической ретинопатии // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2017. Т. 13, № 2. – С. 338–345.
6. Каланов М.Р., Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Зайнуллин Р.М. Эффективность витрэктомии в сочетании с пилингом внутренней

- пограничной мембраны на фоне газовой тампонады витреальной полости при развитой стадии пролиферативной диабетической ретинопатии // Офтальмохирургия. – 2017. – № 3. – С. 22-26.
7. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Зайнуллин Р.М., Зайнетдинов А.Ф., Гильманшин Т.Р., Каланов М.Р. Макулярный отек как проявление диабетической ретинопатии (Обзор литературы) // Сахарный диабет. – 2017. - Т. 20, № 4. – С. 263-269.
 8. Ходжаев Н.С., Трунов А.Н., Каланов М.Р. Влияние системной энзимотерапии на активность местного воспалительного процесса после хирургического лечения витреоретинальной патологии, обусловленной сахарным диабетом // Новое в офтальмологии. – 2017. - №. 4. - С. 44-50.
 9. Каланов М.Р., Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р. Влияние пилинга внутренней пограничной мембраны на морфофункциональные показатели сетчатки при пролиферативной диабетической ретинопатии (предварительное сообщение) // Вестник офтальмологии. – 2018. – Т. 134, № 1. – С. 63-69.
 10. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Зайнуллин Р.М., Каланов М.Р., Зайнетдинов А.Ф. Особенности динамики состояния макулярного пигмента и светочувствительности центральной зоны сетчатки на фоне витреоретинальной хирургии при диабетическом макулярном отеке // Офтальмохирургия. – 2018. – № 1. – С. 26-30.
 11. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Зайнуллин Р.М., Каланов М.Р. Световая чувствительность как показатель эффективности лечения диабетического макулярного отека в сочетании с эпиретинальной мембраной // Известия Российской военно-медицинской академии – 2018. – Т. 37. № 2. – С. 50-52.

Патенты РФ на изобретение по теме диссертации

12. Способ освещения при проведении витреоретинальных операций. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Фатхутдинов А.Х., Каланов М.Р., Гильманшин Т.Р., Зайнуллин Р.М., Арслангареева И.И. Патент РФ на изобретение № 2618163 (по заявке 2015151587 от 01.12.2015 г.). Оpubл. 02.05.2017 г.
13. Способ хирургического лечения пациентов с пролиферативной витреоретинопатией на фоне сахарного диабета. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Каланов М.Р., Гильманшин Т.Р., Зайнуллин Р.М., Узянбаева Ю.В., Хисматуллин Р.Р. Приоритетная справка № 2406015 (по заявке, входящий № 068082, регистрационный № 2017139052 от 09.11.2017 г.)

Свидетельство о регистрации программ для ЭВМ

14. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Павловский О.А., Зайнуллин Р.М., Каланов М.Р. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018611798 «Система расчётов А-сканов оптической когерентной томографии при анализе патологии витреоретинального интерфейса». Зарегистрировано в Реестре программ ЭВМ 07.02.2018 (по заявке № 2017662889 от 12.12.2017 г.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. от заместителя директора по научной работе Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова, кандидата медицинских наук, **Трифаненковой Ирины Георгиевны**, г. Калуга;
2. от заместителя директора по научной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова, доктора медицинских наук **Поздеевой Надежды Александровны**, г. Чебоксары;

3. от заведующего научным отделом Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза», доктора медицинских наук, профессора **Трунова Александра Николаевича** и от заведующего 5-м офтальмологическим отделением Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза», кандидата медицинских наук **Смирнова Евгения Валерьевича**, г. Новосибирск;
4. от профессора кафедры глазных болезней ИПО, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ, доктора медицинских наук, **Стебнева Вадима Сергеевича**, г. Самара.
5. от заведующего кафедрой глазных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" МЗ РФ, доктора медицинских наук, доцента **Сметанкина Игоря Глебовича**, г. Нижний Новгород.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Бойко Эрнест Витальевич и доктор медицинских наук Казайкин Виктор Николаевич 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» известен своими научными исследованиями в области офтальмологии, способен оценить научную и практическую ценность диссертации и дал свое согласие на оппонирование.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Предварительное интравитреальное введение ингибиторов ангиогенеза у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией и макулярным отеком на 10-14-е сутки обеспечивает максимальный регресс ангиогенеза фиброглияльной ткани без усиления воздействия тракционного компонента на ретинальную ткань.

Проведение комбинированных витреоретинальных вмешательств с дифференцированным подходом к выполнению пилинга внутренней пограничной мембраны и выбору заместителей стекловидного тела после предварительного интравитреального введения ингибиторов ангиогенеза снижает частоту и выраженность интра- и послеоперационных осложнений, количество операций и обеспечивает минимальный риск формирования тракционного компонента в макулярной зоне.

Использование пилинга внутренней пограничной мембраны при одномоментном удалении фиброглияльной ткани на фоне тампонады витреальной полости высокомолекулярными соединениями у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией и макулярным отеком исключает необходимость последующей коррекции морфологии центрального отдела сетчатки, снижая риск развития эпиретинальной мембраны в 98% случаев.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Впервые обоснованы оптимальные сроки для проведения витреоретинальных вмешательств (10-14 дней) после интравитреального введения ингибиторов ангиогенеза у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией и макулярным отеком.

Разработан способ комбинированного витреоретинального вмешательства, обеспечивающий максимальную визуализацию глазного дна и минимальную травматичность при проведении витрэктомии у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией.

Изучены особенности интраоперационного течения витрэктомии, выполненной с дифференцированным подходом в отношении пилинга внутренней пограничной мембраны при различной тампонаде витреальной полости на фоне выполненного в различные сроки предварительного интравитреального введения ингибиторов ангиогенеза.

Впервые выявлены факторы, влияющие на характер и частоту формирования эпиретинальных мембран после комбинированных витреоретинальных вмешательств у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией.

Обоснована необходимость проведения дополнительных витреоретинальных вмешательств у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией.

На основании сравнительного анализа результатов хирургического лечения изучена эффективность и обоснована оптимальная тактика выполнения комбинированных витреоретинальных вмешательств у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией.

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

Предварительное интравитреальное введение ингибиторов ангиогенеза за 10-14 дней до витрэктомии обеспечивает наиболее благоприятные условия для проведения витреоретинальных вмешательств у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией и макулярным отеком.

Предложенный способ комбинированного витреоретинального вмешательства снижает риск развития интра- и послеоперационных геморрагических осложнений, позволяет полностью удалить фиброглиальную ткань и завершить операцию за один этап вмешательства.

Разработанная система расчета снимков фундус-камеры на основе анализа аддитивной цветовой модели Red, Green, Blue обеспечивает количественную маркировку цвета (колориметрию) васкулярных и аваскулярных зон фиброглиальной ткани у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией и макулярным отеком.

Использование программы для расчётов А-сканов оптической когерентной томографии позволяет проводить оценку морфологических изменений в витреомакулярном интерфейсе с последующим динамическим наблюдением.

Разработанный алгоритм хирургического лечения пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией, включающий предварительное интравитреальное введение ингибиторов ангиогенеза с последующей витрэктомией, выполненной с дифференцированным подходом в отношении пилинга внутренней пограничной мембраны при различной тампонаде витреальной полости, позволяет получить высокий и стабильный морфофункциональный результат, а также сократить удельный вес слепых и слабовидящих среди больных с данной патологией.

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 математическом моделировании, экспериментальных, клинических исследованиях, современные методы сбора и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в:

- разработке дизайна исследования;
- проведении теоретических и экспериментальных исследований;
- самостоятельном наборе пациентов в клинические группы;
- проведении клинико-функциональных обследований;
- динамическом наблюдении пациентов в клинических группах;
- анализе и статистической обработке полученных результатов;
- подготовке публикаций по выполненной работе;
- неоднократном представлении материалов диссертации на отечественных и зарубежных научных конференциях.

На заседании 04 февраля 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Каланову М.Р. 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.

