

ОТЗЫВ

**доктора медицинских наук, профессора Щуко Андрея Геннадьевича
на автореферат диссертационной работы Сеницына Максима
Владимировича на тему «Система оптической реабилитации пациентов
с посткератопластической аметропией», представленной на соискание
ученой степени доктора медицинских наук по специальности
3.1.5 – Офтальмология**

Актуальность

Актуальность работы Сеницына М.В. не вызывает сомнения, так как она посвящена решению проблемы оптической реабилитации пациентов с посткератопластической аметропией (ПА). Несмотря на прозрачное приживление кератотрансплантата, низкая острота зрения пациентов из-за ПА вызывает неудовлетворенность рефракционным результатом операции. В настоящее время для коррекции ПА применяются очковая, контактная коррекция, а также большое количество различных хирургических операций. Высокое значение ПА, иррегулярный посткератопластический астигматизма и анизометропия ограничивают применение очковой коррекции. У ряда пациентов возникает непереносимость жестких газопроницаемых склеральных линз, а также встречаются случаи отказа от них из-за возникших осложнений при ношении. В этих случаях улучшить остроту зрения пациентов возможно с помощью хирургических операций, разделяющихся в зависимости от прозрачности хрусталика, каждая из которых имеет определенные показания и противопоказания. На сегодняшний день у пациентов с прозрачным хрусталиком необходима разработка персонализированных формул расчета параметров интрастромальных колец и сегментов для имплантации в роговичный трансплантат, а также оптимизация конструкции жестких газопроницаемых склеральных линз для снижения их гипоксического влияния на роговичный трансплантат при длительном ношении. У пациентов с катарактой для точной коррекции ПА необходимо определение наиболее

предсказуемого метода расчета ИОЛ, разработка хирургических способов при высоком регулярном и иррегулярном посткератопластическом астигматизме, а также алгоритма дифференцированного подхода к выбору оптимального метода оптической коррекции ПА у каждого пациента.

Вышеизложенное позволяет считать, что цель и задачи представленной диссертационной работы, посвященной разработке системы оптической реабилитации пациентов с аметропией после сквозной кератопластики на основе применения контактной коррекции и современных микроинвазивных хирургических технологий, являются актуальными и значимыми для науки и практического здравоохранения.

Структура и содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа состоит из введения, глав, описывающих обзор литературы, материал и методы исследований, результаты клинико-функциональных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списков сокращений и литературы. Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала (436 пациентов, 436 глаз). Проведенные исследования выполнены с применением современной диагностической аппаратуры и полностью соответствуют цели и задачам диссертационной работы. Положения, выносимые на защиту, имеют большое научно-теоретическое и практическое значения.

Научная и практическая значимость работы

В результате проведенных исследований автором диссертации был получен ряд новых данных, совокупность которых составляет научную новизну и практическую значимость работы.

Автором была впервые:

- **разработана** система оптической реабилитации пациентов с ПА, позволяющая в соответствии с разработанным алгоритмом и персонализированным подходом выбрать в зависимости от вида и степени

клинической рефракции, а также формы, вида и величины роговичного астигматизма оптимальный способ оптической коррекции ПА, обеспечивающий наиболее эффективный, безопасный и стабильный оптический и рефракционный результат;

- **разработана** оптимизированная технология коррекции ПА у пациентов с прозрачным хрусталиком, обеспечивающая повышение некорригированной остроты зрения при имплантации интрастромальных колец и сегментов, а также снижение потери плотности клеток переднего эпителия роговичного трансплантата;

- **выявлен** наиболее предсказуемый метод расчета торической интраокулярной линзы (тИОЛ) при выполнении факоэмульсификации катаракты для коррекции ПА, позволяющий получить высокую точность попадания в запланированную послеоперационную рефракцию;

- **разработаны** хирургические методы коррекции ПА у пациентов с катарактой, заключающиеся в применении при регулярном роговичном астигматизме более 12,0 дптр и иррегулярном роговичном астигматизме по типу «галстук-бабочка» на I этапе имплантации интрастромальных роговичных сегментов с применением фемтосекундного лазера, на II этапе – факоэмульсификации катаракты с имплантацией тИОЛ, при иррегулярном роговичном астигматизме с выраженным искривлением его главных меридианов или невозможностью их четкого определения на I этапе имплантации интрастромального кольца с применением фемтолазера, на II этапе – факоэмульсификации катаракты с имплантацией интраокулярной линзы, позволяющие получить высокий рефракционный и зрительный результат;

- **разработан** алгоритм, позволяющий выбрать наиболее эффективный и безопасный метод оптической коррекции ПА у каждого пациентов после СКП.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность выводов основывается не только на ретроспективном анализе и проведенных математических расчетах, но и достаточном количестве клинического материала, использовании современных методов офтальмологического

обследования и хирургического лечения, корректном анализе полученных данных и адекватной статистической обработке.

Материалы диссертационной работы обсуждены на научных конференциях и представлены в 19 печатных работах, из них 17 – в научных журналах, рецензируемых ВАК РФ, 2 – в иностранных журналах. Приоритетность и новизна исследования подтверждаются 7 патентами РФ и 1 заявкой на изобретение.

Все вышеизложенное подтверждает достоверность результатов и обоснованность выводов, соответствующих цели и задачам исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Сеницына Максима Владимировича «Система оптической реабилитации пациентов с посткератопластической аметропией», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Выполненная работа позволила решить актуальную научно-практическую проблему оптической реабилитации пациентов с аметропией после сквозной кератопластики на основе применения контактной коррекции и современных микроинвазивных хирургических технологий, имеющую важное значение для офтальмологии.

Диссертация Сеницына Максима Владимировича полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №62 от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Сеницын М.В. достоин присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология (медицинские науки).

Директор Иркутского филиала

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»

им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор


А.Г. Шуко

Личную подпись д.м.н., профессора Шуко А.Г. заверяю

Специалист отдела кадров

«01» 09 2025 г.


Отдел кадров
Е.А. Шургина

Юридический и почтовый адрес: 664017 г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 337

Телефон: 8 (3952) 56-41-19, 8 (3952) 56-41-13

Сайт в интернете: <http://mntk.irkutsk.ru>

E-mail: if@mntk.irkutsk.ru