

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, Першина Кирилла Борисовича по диссертации Титаренко Елены Михайловны на тему: «Выбор тактики хирургического лечения пациентов с катарактой при высокой остроте зрения на основании объективной и субъективной оценки качества зрения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 Офтальмология

Актуальность выполненного исследования

Диссертационная работа Титаренко Елены Михайловны посвящена актуальной проблеме в офтальмологии: хирургическому лечению катаракты на ранних стадиях. Традиционный подход, ориентированный только на остроту зрения, часто не позволяет определить тех, кому действительно нужна операция. Многие люди с начальной катарактой, несмотря на хорошее зрение, жалуются на дискомфорт, ухудшающий качество жизни. Поэтому разработка индивидуальных критериев для операции, учитывающих жалобы пациента и данные аберрометрии, является перспективным направлением. Диссертация Титаренко Е.М. как раз и предлагает такой комплексный подход к оценке зрения при начальной катаракте, что очень важно для современной офтальмологии.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России в рамках комплексной научной темы глазных болезней ИПО «Совершенствование методов диагностики и лечения с социально значимой офтальмологической патологией». Номер государственной регистрации темы: 121121700220-7 от 17.12.2021 г.

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Диссертация Титаренко Е.М. обладает несомненной научной новизной, что подтверждается двумя патентами. Автор разработал новый способ оценки субъективного зрительного восприятия у пациентов с ранними стадиями катаракты, особенно ценный при высокой остроте зрения. Важно отметить, что установлена чёткая взаимосвязь между данными



абберрометрического исследования и тем, как пациенты сами оценивают качество своего зрения. Это позволяет объективно подтверждать зрительные жалобы и выявлять, какие именно аберрации приводят к конкретным проблемам со зрением. На основе этих данных предложен метод анализа качества зрения, который помогает принимать обоснованные решения о необходимости хирургического лечения начальной катаракты. Результаты исследования подкреплены обширным клиническим материалом, использованием современных диагностических технологий и статистической обработкой. Доказана эффективность предложенного подхода при определении показаний к операции у пациентов с начальной катарактой и высокой остротой зрения до операции. Значимость и признание результатов подтверждаются публикацией трёх научных статей в ведущих российских журналах, рекомендованных ВАК.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Степень разработанности положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, не вызывает сомнений, что подтверждено логически выстроенным дизайном исследования, достаточным объемом клинического материала и грамотно выполненным статистическим анализом с использованием современных методов и соответствующего программного обеспечения. Цель исследования сформулирована корректно и четко и соответствует выбранной теме. Задачи логически вытекают одна из другой и полностью раскрывают цель работы.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 3 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ по специальности 3.1.5. Офтальмология. Научная новизна работы подтверждена двумя патентами: патентом РФ на изобретение № 2821655 от 25.06.2024 г., описывающим новый способ определения степени нарушения качества зрения у пациентов с начальной катарактой и высокой остротой зрения, и патентом РФ на промышленный образец №

139439 от 28.11.2023 г. на бланк анкеты для оценки степени нарушения качества зрения у этой же категории пациентов. Основные положения диссертации регулярно докладывались на всероссийских и региональных научных конференциях и конгрессах.

**Значимость для науки и практики результатов диссертации,
возможные конкретные пути их использования**

Полученные автором результаты можно использовать в широком спектре задач, как в практической, так и в теоретической офтальмологии. В практическом плане, разработанные методы позволяют объективно оценивать субъективное качество зрения пациентов с начальной катарактой и высокой остротой зрения, что значительно улучшает диагностику и помогает принимать более обоснованные решения о хирургическом вмешательстве. Это позволяет избежать необоснованных операций и, наоборот, своевременно оказывать помощь пациентам, чьи жалобы на качество зрения не соответствуют формальным показателям остроты зрения. Внедрение предложенных методик в клиническую практику позволит повысить качество жизни пациентов за счет более персонализированного подхода к лечению.

В теоретическом плане, результаты исследования расширяют понимание взаимосвязи между абберациями высшего порядка, структурными изменениями хрусталика на ранних стадиях катаракты и субъективным восприятием зрительных образов. Это открывает новые перспективы для дальнейших исследований в области оптики глаза, разработки более совершенных методов диагностики и прогнозирования развития катаракты, а также создания новых типов интраокулярных линз, корректирующих абберации и обеспечивающих оптимальное качество зрения после хирургического лечения.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному принципу и состоит из введения, обзора литературы, глав собственных исследований, заключения,

выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 25 отечественных и 128 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 19 таблицами и 40 рисунками.

Во введении автором дано развернутое обоснование актуальности темы диссертации, лаконично сформулированы цель, задачи, научная новизна и научно-практическая значимость исследования. Представлены сведения о степени достоверности, структуре и объеме работы, внедрении результатов исследования, личном вкладе автора, а также о публикациях и апробации основных результатов диссертации, выдвинуты положения, выносимые на защиту. **Обзор литературы** представляет собой структурированный и логически выстроенный анализ опубликованных на настоящий момент данных, посвященных эпидемиологии, классификации, клинической картине, этиологии и патогенезу заболеваний хрусталика. Автор уделил должное внимание современным методам диагностики, с особым акцентом на aberрометрических исследованиях. В обзоре подробно представлены современные данные об оптических aberрациях глаза в норме и при патологии хрусталика. Рассмотрены факторы, влияющие на величину aberраций, а также методы оценки субъективного качества зрения пациента.

Глава 2 диссертации содержит детальное описание материалов и методов исследования. Представлен дизайн исследования, характеристики клинических групп, критерии включения и исключения. Подробно изложены методы обследования, хирургического лечения и статистической обработки данных. Используемые материалы и методы соответствуют современным стандартам и обеспечивают возможность получения обоснованных выводов.

Глава 3 диссертации посвящена представлению результатов проведенных исследований. Автор провел оценку и сравнительный анализ клинико-функциональных показателей и aberрационного профиля у пациентов без катаракты и пациентов с начальной катарактой, демонстрирующих высокую остроту зрения. Выполнен анализ aberраций высшего порядка в исследуемых группах. Результаты работы наглядно

проиллюстрированы клиническими примерами. Представлен разработанный оригинальный метод объективной и субъективной оценки степени нарушения качества зрения у пациентов с начальной катарактой и высокой остротой зрения, включающий анкетирование и определение внутренних aberrаций высшего порядка до и после операции (Патент РФ № 2821655).

В Главе 4 диссертации представлен анализ результатов проведенного исследования, включающий исследование корреляционных связей между aberrациями высшего порядка и субъективной оценкой качества зрения у пациентов с начальной катарактой и высокой остротой зрения. Разработан и представлен дифференцированный алгоритм ведения пациентов, основанный на типе и уровне оптических aberrаций. Проанализирована динамика aberrаций высшего порядка после факэмульсификации катаракты с имплантацией интраокулярной линзы. Проведена оценка влияния aberrаций высшего порядка на субъективное качество зрения пациентов в послеоперационном периоде.

Заключение содержит подробный анализ полученных результатов в сопоставлении с отечественными и зарубежными литературными данными. **Выводы** диссертации полностью соответствуют поставленным цели и задачам и логически вытекают из результатов исследования. Их достоверность не вызывает сомнений. **Практические рекомендации** следуют из результатов диссертационного исследования и конкретизируют наиболее значимые результаты выполненной работы.

Все вопросы и замечания были заданы и решены на этапе подготовки диссертации к защите.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Титаренко Елены Михайловны на тему: «Выбор тактики хирургического лечения пациентов с катарактой при высокой остроте зрения на основании объективной и субъективной оценки качества зрения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 Офтальмология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной для современной офтальмологии задачи - разработки алгоритма отбора пациентов с начальной катарактой и высокой остротой зрения. Алгоритм основан на комплексном, научно обоснованном и индивидуализированном подходе, учитывающем данные аберрометрии и результаты разработанного опросника.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Титаренко Елены Михайловны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Официальный оппонент

ведущий офтальмохирург и
медицинский директор клиники «Эксимер»,
доктор медицинских наук,
профессор

Першин Кирилл Борисович

Дата 03.10.2025



Подпись Першина К.Б.
удостоверено

Секретарь
Мясникова Е.Р.



С одобрением ознакомлена 29.10.2025.