

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по научной работе

ФГБНУ «Научно-исследовательский

институт глазных болезней имени М.М. Краснова»

доктор медицинских наук

М.Н. Иванов



2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» о научно-практической значимости диссертационной работы Моренко Алексея Валерьевича на тему: «Комплексная оценка клинической эффективности применения интраокулярных линз с расширенной глубиной фокуса у пользователей персональных компьютеров», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5.Офтальмология

Актуальность темы диссертации

Катаракта является основной причиной слепоты и занимает второе место среди причин нарушения зрения в мире. В настоящее время наиболее часто выполняется факоэмульсификация катаракты (ФЭК) с имплантацией интраокулярной линзы (ИОЛ). Данная технология обеспечивает ряд принципиальных преимуществ, включая атравматичность, отсутствие необходимости наложения швов, уменьшение степени индуцированного астигматизма, высокие функциональные результаты и сокращение сроков реабилитации пациента. Согласно действующим рекомендациям, клинические особенности катаракты обосновывают выбор оптимальной модели ИОЛ в каждом отдельном случае с учетом возраста пациента и сопутствующей патологии глазного яблока. До последнего времени в

хирургии катаракты применялись монофокальные ИОЛ (МИОЛ), имеющие сферическую поверхность, что создавало условия для снижения качества изображения за счет появления аберраций. Современным стандартом оптики ИОЛ следует считать асферическую. Эволюция технологии привела к появлению трифокальных ИОЛ (ТИОЛ), решающих проблему среднего расстояния, основными преимуществами которых являются: асимметричное распределение света и максимальная независимость от размера зрачка, что позволило улучшить фотопическую контрастную чувствительность и достичь более высокого уровня удовлетворенности пациентов. Безусловно, наиболее часто имплантируются МИОЛ, которые обеспечивают одну фокусную точку и эффективны для восстановления удовлетворительного зрения вдаль; однако большинству пациентов требуется очковая коррекция зрения на промежуточное и близкое расстояние после операции.

Необходимо отметить, что принципы изготовления и конструктивные особенности ИОЛ постоянно совершенствуются, при этом одним из новых направлений является внедрение в практику катарактальной хирургии монофокальных ИОЛ с расширенной глубиной фокуса (ИОЛРГФ), создающих один удлиненный фокус, а не несколько фокусов, с наличием при этом меньшего количества побочных эффектов. Проведенный анализ литературы указывает лишь на отдельные исследования, комплексно оценивающие (по сравнению с традиционными МИОЛ и ТИОЛ монофокальными и трифокальными ИОЛ) функциональное состояние зрительного анализатора после имплантации ИОЛРГФ. Изложенные положения определяют актуальность диссертационного исследования А.В. Моренко.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация изложена на 109 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (главы «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты исследования и их обсуждение»),

заклучения, выводов, списка сокращений, списка литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 10 таблицами и 12 рисунками. Список литературы содержит 167 источников, из которых 49 – отечественных авторов и 118 – иностранных.

В первой главе достаточно всесторонне проведен анализ существующих в России и за рубежом методов коррекции афакии после ФЭК на основе имплантации ИОЛ. Во второй главе представлены применяемые в работе методы клинического, функционального и субъективного зрительного статуса пациента. В главе, отражающей результаты исследования, автором отображаются основные этапы сравнительной оценки клинической эффективности ИОЛРГФ, МИОЛ и ТИОЛ. В заключении обобщаются полученные в результате диссертационного исследования основные результаты. Сформулированы выводы, даны практические рекомендации.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Основным положением диссертационного исследования А.В.Моренко является обоснование индивидуального подхода к выбору ИОЛ у пациентов, профессиональная зрительная деятельность которых связана с длительной зрительной работой на промежуточных расстояниях (в частности, пользователями персональных компьютеров). Применительно к данному контингенту автором установлена практическая целесообразность применения для бинокулярной коррекции афакии ИОЛРГФ, что доказывается результатами проведенной сравнительной (с традиционными МИОЛ и ТИОЛ) оценки офтальмо-эргономических показателей зрительной системы, выраженности астенопии (после дозированной зрительной нагрузки) и «качества жизни» пациента. Наряду с этим, в работе определено, что ИОЛРГФ обеспечивают (по сравнению МИОЛ и ТИОЛ более высокий уровень функционального состояния зрительного анализатора на промежуточных расстояниях, что доказывается результатами сравнительной

оценки остроты зрения, контрастной чувствительности и кривой дефокусировки.

С нашей точки зрения, безусловно новым научным фактом являются проведенные в работе результаты офтальмо-эргономических исследований, свидетельствующие о более высоком уровне зрительной работоспособности в группе пациентов ИОЛРГФ (по сравнению с МИОЛ и ТИОЛ), что подтверждается повышением качества выполнения визуальной задачи (по тестам «Глазомер» и «Сопровождающее слежение»).

Наряду с этим, представляются достаточно интересными полученные автором результаты исследования «качества жизни» пациента (по апробированным опросникам «ФЭК-22», «КЗС-22», «КЗЖ-25» и «Catquest-9SF»), свидетельствующие о более высоком уровне данного показателя после бинокулярной имплантации ИОЛРГФ по сравнению с МИОЛ и ТИОЛ.

Степень достоверности результатов исследования основывается на адекватных и апробированных методах сбора клинического материала (153 пациента, 306 глаз), а также применении современных методов статистической обработки.

Необходимо отметить, что в работе использован комплексный подход к оценке результатов, основанный на применении клинических, функциональных, офтальмо-эргономических, аккомодационных и субъективных показателей зрительной системы пациента.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в офтальмологической практике выполнена комплексная (клинико-функциональная, офтальмо-эргономическая, субъективная) оценка клинической эффективности применения у ППК ИОЛРГФ для коррекции двухсторонней афакии после ФЭК. Теоретическая значимость работы заключается в обосновании основных механизмов достижения уровня клиничко-функционального состояния органа зрения и зрительной работоспособности при имплантации ИОЛРГФ после бинокулярной ФЭК.

Практическая значимость работы заключается в разработке медицинских рекомендаций по практическому применению ИОЛРГФ у ППК.

Выводы диссертационного исследования соответствуют поставленным задачам, сформулированы четко и достаточно лаконично. Практические рекомендации конкретны, очевидна их значимость для практической офтальмологии. Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Материалы диссертации представлены в 6- научных работах, в том числе в 4-х статьях, опубликованных в определенных ВАК РФ ведущих рецензируемых научных журналах.

Результаты диссертационной работы включены в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки кафедры офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА (г. Москва) в практическую деятельность «Офтальмологического центра Коновалова» (г. Москва), а также «Офтальмологического центра Мурманской области» (г. Мурманск).

Принципиальных замечаний по рецензируемой диссертационной работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Моренко Алексея Валерьевича на тему: «Комплексная оценка клинической эффективности применения интраокулярных линз с расширенной глубиной фокуса у пользователей персональных компьютеров» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии, а именно: функциональная оценка интраокулярных линз с расширенной глубиной фокуса, применяемых в целях коррекции афакии у пользователей персональных компьютеров. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 с изменениями от 1 октября 2018г. №1168), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Отзыв на диссертацию Моренко А.В. обсужден и принят на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М. М. Краснова». Протокол № 3 от 4 марта 2024 г.

Заведующий отделом офтальморевитации
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М. М. Краснова»

Доктор медицинских наук, профессор



В. М. Шелудченко

Подпись д.м.н., проф. В. М. Шелудченко заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ им. М. М. Краснова»

К.М.Н.



« 4 » марта 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней им.М.М.Краснова», 119021, Москва,ул. Россолимо 11А, Б; тел. +7(499) 110-45-45; Email: info@eyeacademy.ru; электронная почта: info@eyeacademy.ru