

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, профессора, руководителя центра офтальмологии ФГБУ «Клиническая больница» Управления делами Президента Российской Федерации Иошина Игоря Эдуардовича на диссертационную работу Ненашевой Юлии Вячеславовны «Зрительная реабилитация пациентов с катарактой с использованием мультифокальной интраокулярной линзы с малой аддидацией и асимметричной оптикой», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 - офтальмология**

### **Актуальность темы диссертации**

Катаракта - одно из самых распространенных офтальмологических заболеваний во всем мире, приводящее к слабовидению. Современным стандартным методом лечения катаракты является факоэмульсификация с имплантацией интраокулярных линз.

Поскольку основная часть имплантируемых интраокулярных линз – монофокальные, которые способны обеспечить высокую остроту зрения на определенном расстоянии, пациентам после операции требуется дополнительная очковая коррекция. В современных условиях значительная доля операций выполняется пациентам, ведущим активный образ жизни – они используют компьютер, водят автомобиль, что требует помимо высокой остроты зрения вдаль достижения таких же высоких показателей для среднего и близкого расстояния.

В связи с этим в последнее десятилетие активно развивается новое направление – имплантация мультифокальных моделей интраокулярных линз, обеспечивающих независимость от очковой коррекции для различных зрительных дистанций. Большой выбор ИОЛ, основанных на различных принципах фокусировки, позволяет получить высокую удовлетворенность

результатами операции, снизить зависимость пациентов от очковой коррекции.

Работа Ненашевой Юлии Вячеславовны посвящена разработке технологии зрительной реабилитации пациентов после факоэмульсификации катаракты с использованием мультифокальной интраокулярной линзы с малой аддидацией и асимметричной оптикой. Изучение динамики остроты зрения для различных дистанций, оценка качества зрения в условиях пониженной освещенности, а также оценка субъективной удовлетворенности качеством полученного зрения определили цель настоящего исследования.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом клинического материала, включающего обобщенный анализ клинических результатов 240 глаз 180 пациентов с незрелой катарактой, которым была выполнена неосложнённая факоэмульсификация с внутрикапсульной имплантацией ИОЛ.

Исследование было разделено на 2 последовательных этапа.

На I этапе работы оценивались клиничко-функциональные результаты факоэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ с различными видами оптики. В I этап были включены 120 пациентов (120 глаз), которые были разделены на II группы: I а группу (основную) составили 80 пациентов (80 глаз) с катарактой, которым была имплантирована ИОЛ Lentis Comfort. В I б группу (контрольную) были включены 40 пациентов (40 глаз) с катарактой, которым была имплантирована ИОЛ Acrysof Restor. Далее проводился сравнительный анализ остроты зрения вдаль (5 метров), на среднем расстоянии (70 см) и вблизи (30-40 см) без коррекции и с максимальной коррекцией, оценка контрастной чувствительности, сумеречного зрения и



чувствительности к яркому свету, оценка удовлетворенности качеством зрения с использованием опросника.

На II этапе исследования был произведен анализ клинко-функциональных результаты билатеральной имплантации ИОЛ Lentis Comfort в сравнении с монолатеральной имплантацией и наличием ранее имплантированной монофокальной ИОЛ на парном глазу. Группу II а составили 30 пациентов (60 глаз) с билатеральной имплантацией ИОЛ Lentis Comfort, группу II б составили 30 пациентов (60 глаз) с монолатеральной имплантацией ИОЛ Lentis Comfort и наличием монофокальной ИОЛ на парном глазу. Далее проводился сравнительный анализ остроты зрения двумя глазами вдаль (5 метров), на среднем расстоянии (70 см) и вблизи (30-40 см) без коррекции и с максимальной коррекцией, оценка сумеречного зрения и чувствительности к яркому свету, оценка удовлетворенности качеством зрения с использованием опросника.

Автором самостоятельно выполнены все клинко-функциональные обследования, проведена их интерпретация, проанализированы полученные результаты, проведена статистическая обработка материала. Работа проводилась с использованием статистического анализа при сравнении клинко-функциональных результатов факоэмульсификации катаракты с имплантацией различных видов ИОЛ. Статистическую обработку полученных данных осуществляли с помощью программы «Statistica 10.0» (Dell Inc., США). Поскольку распределение большинства признаков отличалось от нормального (проверяли по критерию Шапиро-Уилка), данные представлены в виде медианы и 25% и 75% квартилей ((Me (Q25; Q75)). Статистическую значимость различий количественных параметров оценивали с использованием критерия Манна-Уитни. Значимость межгрупповых различий результатов анкетирования определяли по критерию  $\chi^2$  наблюдаемых и ожидаемых частот. В оценке взаимосвязи характеристик анкеты и параметров контрастной чувствительности использовали коэффициент корреляции Спирмана (r). Различия принимались статистически значимыми при  $p < 0,05$ .

Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследований и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Опубликованные 6 научных работ, включая 2 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации (РФ), полностью отражают содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации неоднократно обсуждены на российских и зарубежных научно-практических конференциях.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Работа имеет несомненную научную новизну. Показано преимущество применения ИОЛ с малой аддидацией Lentis Comfort, основанной на принципе ротационной асимметрии, у пациентов с повышенными требованиями к качеству зрения вдаль в различных условиях освещенности, а также у пациентов, предъявляющих повышенные требования к остроте зрения на средней дистанции.

Также доказано, что имплантация мультифокальной ИОЛ с малой аддидацией у пациентов с наличием ранее имплантированной монофокальной ИОЛ на парном глазу обеспечивает высокое зрение для дальней и средней дистанций с незначительным его снижением вблизи.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что разработаны рекомендации для широкого применения ИОЛ с малой



аддидацией и асимметричной оптикой в клинической практике, а также показана возможность имплантации данной ИОЛ пациентам с ранее имплантированной монофокальной ИОЛ на парном глазу для достижения комфортного зрения на различных дистанциях.

Практическая и научная значимость работы также определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику Тамбовского, Чебоксарского, Калужского, Хабаровского филиалов ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Материалы диссертации включены в программу обучения ординаторов на кафедре офтальмологии Медицинского института ТГУ им. Г.Р. Державина, Воронежского государственного Медицинского университета им. Н.Н. Бурденко.

### **Оценка содержания диссертации и ее завершенность**

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей материалы и методы исследования, 2-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Работа изложена на 124 листах машинописного текста, содержит 27 таблиц и 6 рисунков. Список литературы содержит 150 источников.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также положениях, выносимых на защиту.

В обзоре литературы, который представляет собой первую главу, диссертант всесторонне описывает проблему достижения очковой независимости для различных дистанций после факоемульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ.

Во второй главе диссертант описывает материал и методы клинических исследований, выполняемых в данной работе. Автором подробно представлена общая характеристика клинического материала, клинко-функциональные методы обследования пациентов и методы статистической обработки результатов проведенных исследований.

В третьей главе подробно описаны клинко-функциональные результаты интраокулярной коррекции афакии бифокальной ИОЛ Lentis Comfort с ротационной асимметричной оптикой у пациентов после факоэмульсификации катаракты в сравнении с ИОЛ Acrysof Restor, основанной на принципе ротационной симметрии. Был проведен анализ некорригированной и корригированной остроты зрения для различных дистанций, контрастной чувствительности, качества зрения в условиях пониженной освещенности, а также оценка субъективной удовлетворенности качеством полученного зрения.

В четвертой главе автором была произведена оценка клинко-функциональных результатов билатеральной имплантации ИОЛ Lentis Comfort в сравнении с монолатеральной имплантацией данной ИОЛ в сочетании с ранее имплантированной монофокальной ИОЛ на парном глазу.

После проведения исследования и анализа полученных данных было выявлено, что использование интраокулярных линз с различными типами оптики позволяет достичь высокую остроту зрения для дальней дистанции. ИОЛ с малой аддидацией и асимметричной оптикой Lentis Comfort позволяет получить высокие показатели остроты зрения на средней дистанции со снижением зрения вблизи; ИОЛ с симметричной ротационной оптикой Acrysof Restor, напротив, позволяет получить высокую остроту зрения вблизи со снижением ее на среднем расстоянии. Качество сумеречного зрения с низким контрастом без засвета и со средними и низким уровнями контраста с засветом было значимо выше у пациентов с ИОЛ Lentis Comfort, что также было подтверждено результатами анкетирования.



Исследование возможности имплантации ИОЛ Lentis Comfort в оба глаза или в один глаз в сочетании с монофокальной ИОЛ на парном глазу позволило сделать вывод о возможности достижения высокой остроты зрения двумя глазами для дальней и средней дистанций с незначительным снижением зрения вблизи. По результатам исследования сумеречного зрения с различными уровнями контраста без засвета и с засветом было выявлено, что незначительное снижение качества зрения наблюдалось у пациентов с билатеральной имплантацией ИОЛ Lentis Comfort на низкие уровни контраста с засветом. Высокая субъективная удовлетворенность качеством полученного зрения наблюдалась у пациентов и с билатеральной, и с монолатеральной имплантацией ИОЛ Lentis Comfort.

В заключении обобщены данные выполненных исследований, приведен подробный анализ полученных результатов, проведено сопоставление собственных результатов исследования с данными мировой литературы.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам исследования и являются достоверными.

Практические рекомендации построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

### **Вопросы и замечания**

1. Проводилось ли исследование и сравнение между различными подгруппами пациентов бинокулярных зрительных функций?
2. Определялся ли ведущий глаз при планировании имплантации мультифокальной ИОЛ в парный глаз?
3. Каков собирательный портрет пациента старше 60 лет, которому более важно зрение без очковой коррекции на средней дистанции, чем зрение без очковой коррекции на ближней дистанции?

**Заключение о соответствии диссертации критериям,  
установленным положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертационная работа Ненашевой Юлии Вячеславовны «Зрительная реабилитация пациентов с катарактой с использованием мультифокальной интраокулярной линзы с малой аддидацией и асимметричной оптикой», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно, разработка технологии зрительной реабилитации пациентов после факэмульсификации катаракты с использованием мультифокальной ИОЛ с малой аддидацией и асимметричной оптикой.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Ненашевой Юлии Вячеславовны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 - офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук

(3.1.5 - офтальмология), профессор,

Руководитель Центра офтальмологии



Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
“Клиническая больница”  
Управления делами Президента  
Российской Федерации

10.05.2023

Иошин И.Э



Подпись профессора И.Э. Иошина “ЗАВЕРЯЮ”  
Начальник отдела кадров ФГБУ «Клиническая больница» Киселева Е.А.  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Клиническая больница»  
Управления делами Президента Российской Федерации  
Адрес: 107150, г. Москва, ул. Лосиноостровская д. 45, корп. 2  
Телефон: +7 (495) 620-83-83  
Адрес электронной почты: [info@presidentclinic.ru](mailto:info@presidentclinic.ru)  
Web-сайт: [www.presidentclinic.ru](http://www.presidentclinic.ru)