

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

диссертационной работы Семькина Александра Юрьевича на тему «Факоемульсификация с интраокулярной коррекцией псевдофакичными торическими ИОЛ у пациентов с сочетанием катаракты и стабилизированного кератоконуса», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07. – глазные болезни

### **Актуальность**

В настоящее время успешное лечение кератоконуса включает комплекс мероприятий, направленных на остановку прогрессирования заболевания и дальнейшую зрительную реабилитацию пациентов.

У пациентов старшей возрастной группы (>40 лет) с начальными помутнениями нативного хрусталика, операцией выбора для коррекции остаточных аметропий является факоемульсификация с имплантацией псевдофакичной торической ИОЛ. Данный метод коррекции позволяет корригировать асферическую аметропию вплоть до высоких степеней. Описаны случаи успешной имплантации торических ИОЛ пациентам с кератоконусом, при этом получено значительное улучшение остроты зрения после операции, однако точность рефракционного результата у данной категории пациентов малопредсказуема.

Перспективными являются дальнейшие исследования в данном направлении с оценкой влияния девиации оптической и зрительной оси глаза и астигматизма задней поверхности роговицы, что создаст предпосылки для более точных расчетов и позволит избежать возникновения рефракционных ошибок.

### **Оформление диссертации и оценка ее содержания**

Диссертация построена в традиционном стиле, состоит из введения, 5 глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы состоит из 153 источников, включающий 38 – отечественных и 115 иностранных публикаций.

### **Научная новизна и практическая значимость**

В представленной диссертационной работе на основании математического моделирования автором впервые определено влияние величины угла Каппа на точность расчетов оптической силы торической ИОЛ. Было установлено, что увеличение рефракции роговицы и величины угла Каппа прямо пропорционально усилению сферического и цилиндрического компонентов тИОЛ.

Также был разработан и клинически обоснован метод расчета оптической силы торической ИОЛ (MIKOF-TOR) у пациентов с сочетанием катаракты и стабилизированного кератоконуса, основанный на определении рефракции роговицы с учётом задней поверхности.

Впервые проведён сравнительный анализ точности расчетов торической интраокулярной линзы по оригинальному методу MIKOF-TOR и при использовании калькуляторов фирм производителей Carl Zeiss и Alcon, показавший, что при отношении радиусов кривизны передней и задней поверхностей роговицы выше среднего калькуляторы фирм производителей Carl Zeiss и Alcon занижают значения сферического компонента торической ИОЛ, что в последующем может привести к недокоррекции.

### **Степень обоснованности и достоверности**

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, включая 3 в журналах, рецензируемых ВАК и 1 патент РФ на изобретение. Материалы диссертации достаточно полно и неоднократно представлялись на ряде российских и зарубежных научных конференциях.

### **Заключение**

Диссертационная работа Семькина Александра Юрьевича на тему «Факоемульсификация с интраокулярной коррекцией псевдофакичными торическими ИОЛ у пациентов с сочетанием катаракты и стабилизированного кератоконуса» является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение

актуальной задачи офтальмологии, а именно разработки нового метода расчёта оптической силы сферического и цилиндрического компонентов торической ИОЛ (MIKOF-TOR) у пациентов с сочетанием катаракты и стабилизированного кератоконуса.

По актуальности темы, научной новизне, объёму проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Семькина Александра Юрьевича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заместитель директора по научной работе  
Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ  
«МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

02. марта 2020

Подпись Паштаева Николая Петровича заверяю  
ст. специалист отдела кадров

Фактический адрес:

Россия, 428028, г. Чебоксары, пр-т Тракторостроителей, д. 10

Телефон: +7 (8352) 48-25-86

Сайт в сети интернет: <http://www.mntkcheb.ru>

e-mail: [pashtaev@mntkcheb.ru](mailto:pashtaev@mntkcheb.ru)

