

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

диссертационной работы Семькина Александра Юрьевича на тему «Факоэмульсификация 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 хирургия катаракты с имплантацией торической ИОЛ является перспективным методом коррекции аметропий у пациентов старше 40 лет, при этом клинические проявления катаракты у данных пациентов проявляются в более раннем возрасте, по сравнению с общей популяцией.

Метод факоэмульсификации катаракты с имплантацией торической ИОЛ является предпочтительным у пациентов с возрастными изменениями от миопизирующего факосклероза до 4–ой степени плотности ядра в нативном хрусталике. Несмотря на эффективность и безопасность данного метода коррекции в литературе было отмечено большое количество ошибок и погрешностей в расчётах силы имплантируемой тИОЛ, а также низкая предсказуемость рефракционного результата. Перспективными являются дальнейшие исследования в данном направлении.

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

Диссертационная работа 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 и величины угла Каппа.

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**

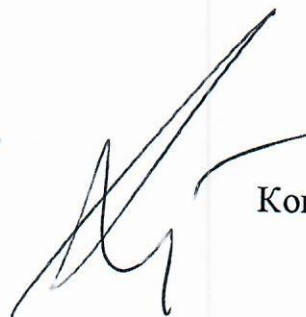
Диссертационная работа Семькина Александра Юрьевича на тему «Факоэмульсификация с интраокулярной коррекцией псевдофакичными торическими ИОЛ у пациентов с сочетанием катаракты и стабилизированного кератоконуса» является самостоятельной завершённой научно-



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 присуждения искомой степени.

Главный врач, ведущий офтальмохирург  
«Офтальмологический центр Коновалова»,  
доктор медицинских наук, профессор



Коновалов М.Е.

«3» марта 2020 г.

Подпись д.м.н., профессора Коновалова М.Е. заверяю

*Менеджер по персоналу Турбава В.А.*



Фактический адрес:  
Россия, 125047, Москва, ул. 3-я Тверская-Ямская, д.56/6  
Телефон: +7 (495) 150-56-06  
Сайт в сети интернет: [konovalov-eye-center.ru](http://konovalov-eye-center.ru)  
e-mail: [reception@konovalov-eye-center.ru](mailto:reception@konovalov-eye-center.ru)