

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Терентьевой Анны Евгеньевны «Оптимизированная технология коррекции миопии высокой степени на основе фемтолазерной интрастромальной имплантации кольцевидного полимерного импланта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология

### **Актуальность**

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – выбору альтернативного метода коррекции миопии высокой и сверхвысокой степени при невозможности коррекции эксимерлазерными методами, поскольку лазерные рефракционные операции на роговице не позволяют корригировать сверхвысокую миопию, так как имеют ограниченный предел допустимой коррекции по степени миопии и остаточной толщине стромы после абляции в связи с риском развития послеоперационной кератэктазии, частота которой, по данным литературы, варьирует от 0,02% до 0,60%. Исходные пахиметрические параметры роговицы также значительно ограничивают возможности кераторефракционной хирургии. Интраокулярные методы коррекции миопии, несмотря на простоту исполнения, стабильность высоких функциональных результатов на фоне сохранной аккомодации, быструю зрительную реабилитацию, по данным разных авторов, сопровождаются риском интра - и послеоперационных осложнений, связанных с полостной хирургией.

В диссертационной работе представлен альтернативный уже известным технологиям метод коррекции миопии высокой степени – имплантация кольца в интрастромальный карман. Анализ отечественной и зарубежной литературы выявил ограниченное количество исследований об отдаленных клиничко-функциональных результатах имплантации колец для коррекции миопии высокой степени, что подчеркивает актуальность настоящей работы.

В основу диссертационной работы положен анализ клинико-функциональных результатов обследования 108 пациентов (108 глаз) с миопией высокой степени, из них 73 пациента (73 глаза) обследованы проспективно и 35 пациентов (35 глаз) - ретроспективно.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Принципиальных замечаний нет. В автореферате автор обосновал выбор темы, отразил научную новизну и практическую значимость полученных результатов.

Проведенные исследования полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам.

Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной работы и имеют как научно-теоретическое, так и практическое значение.

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

В результате исследования впервые разработана оптимизированная технология коррекции миопии высокой степени на основе фемтолазерной имплантации интрастромального кольца, имеющая преимущество над стандартной технологией, так как она исключает риск развития такого осложнения, как протрузия кольца, а также позволяет выполнять при необходимости докоррекцию остаточной аметропии за счет большей остаточной толщины роговицы над кольцом по сравнению с таковой при стандартной технологии. Разработана номограмма для выбора параметров кольца и математически обоснована формула расчета рефракционного эффекта, применяемые при имплантации интрастромального кольца для достижения максимальных рефракционных результатов при коррекции миопии высокой степени. Автором проведен сравнительный анализ клинико-функциональных результатов фемтолазерной имплантации интрастромального кольца по оптимизированной и стандартной

технологиям, по оптимизированной технологии и имплантации отрицательной факичной интраокулярной линзы у пациентов с миопией высокой степени. Впервые разработана технология докоррекции остаточной аметропии методом фоторефракционной кератэктомии у пациентов после фемтолазерной интрастромальной имплантации кольца по оптимизированной технологии.

Диссертантом предложен алгоритм дифференцированного подхода к выбору метода коррекции миопии высокой степени на основе фемтолазерной интрастромальной имплантации кольца по оптимизированной технологии и имплантации отрицательной факичной интраокулярной линзы в зависимости от индивидуальных клинико-функциональных данных. Проведен анализ качества жизни пациентов на основе разработанного опросника после имплантации интрастромального кольца и факичной интраокулярной линзы.

#### **Обоснованность и достоверность.**

Работа носит завершённый характер, поставленные цель и задачи, нашли свое полное и конкретное отражение в выводах.

Основные положения работы отражены в 9 печатных работах, из них 4 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Актуальность проведенного исследования подтверждена 4 патентами и одной заявкой на изобретение РФ. Материалы диссертации неоднократно представлялись на региональных, всероссийских и международных научных конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата не имею.

#### **Заключение**

Таким образом, автореферат отражает суть диссертационной работы Терентьевой А.Е. «Оптимизированная технология коррекции миопии высокой степени на основе фемтолазерной интрастромальной имплантации

кольцевидного полимерного импланта». Диссертация представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно – разработка алгоритма, позволяющего осуществлять выбор оптимального альтернативного метода коррекции миопии высокой степени.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости разработанных мероприятий диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Терентьева А.Е. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Заместитель директора по научной работе  
Волгоградского филиала ФГАУ  
«НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
имени акад. С.Н. Федорова»  
Минздрава России,  
кандидат медицинских наук



Е.Г. Солодкова

« 06 » сентября 2023 г.

Личную подпись к.м.н. Солодковой Е.Г. заверяю  
Начальник отдела кадров



Н.Г. Прудаева

Юридический и почтовый адрес: 400117, г. Волгоград, ул. Землячки, д. 80  
Телефон: 8(8442) 91-35-35  
Сайт в интернете: [www.isee.ru](http://www.isee.ru)  
E-mail: [info@isee.ru](mailto:info@isee.ru)