

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский центр  
глазных болезней имени Гельмгольца»  
Министерства здравоохранения Российской  
Федерации доктор медицинских наук,  
академик РАН



Нероев В.В.

2023 г.

**ОТЗЫВ**

ведущей организации о научно-практической ценности диссертационной работы Джалили Рубабы Али кызы на тему: «Оптико-функциональные результаты интрастромальной аллокератопластики при кератоконусе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология

**Актуальность темы диссертации**

Представленная диссертационная работа Джалили Рубабы Али кызы посвящена актуальной и проблеме – изучению и комплексной оценке оптико-функциональных результатов операции интрастромальной аллокератопластики при кератоконусе II-III стадии. Тема имеет особое научно-практическое значение.

Кератоконус - прогрессирующее заболевание, проявляющееся истончением и эктазией роговицы, которые, приводят к некорригируемому очками ухудшению количественных и качественных характеристик зрения, снижающих работоспособность и качество жизни пациента (Фролов М.А., 1992; Душин Н.В., 2000; Слонимский Ю.Б., 2010; Аветисов С.Э., 2014), в особенности, в продвинутых II и III стадиях.

В ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова» создана технология интрастромальной кератопластики, которая предполагает имплантацию в строму

роговицы, с целью ее укрепления, алломатериала в виде неполного кольца кастомизированных параметров (Мамиконян В.Р., Аветисов С.Э., 2010-2015). Отдаленные результаты метода продемонстрировали повышение остроты зрения и стабильность кератометрических показателей (Осипян Г.А., 2019; Храйстин Х, 2022). Однако функциональные результаты операции могут варьировать и зависят от виньетирования, трансплантата, особенностей оптической зоны, характера aberrаций и прочих условий. Пациенты отмечают улучшение зрения, но в различных условиях окружающей среды качество зрения может меняться.

Существуют различные методы оценки параметров, влияющих на характер зрения после операций на роговице: оценка контрастной чувствительности, оценка зрения в условиях бокового засвета, абберрометрия, анкетирование на предмет выявления паразитарных оптических феноменов и др. (Шамшинова А.М., 1996; Эскина Э.Н., 2001; Проскурина О.В., 2020; Pedrotti E., 2016). Ранее исследования оптико-функциональных характеристик зрения после интрастромальной аллокератоластики не проводились. Комплексная оценка различных параметров, влияющих на качество зрения после проведения интрастромальной аллокератоластики в новой модификации, позволяет оценить степень влияния на зрение различных внешних и внутренних условий, а это весьма актуально и имеет большое научно-практическое значение.

### **Связь диссертационной работы с планом научных исследований**

Диссертационная работа Джалили Рубабы Али кызы «Оптико-функциональные результаты интрастромальной аллокератоластики при кератоконусе» выполнена в соответствии с планом НИР ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М.М. Краснова».

Работа соответствует специальности 3.1.5. Офтальмология.

### **Научная новизна полученных результатов и выводов**

Диссертационная работа Джалили Рубабы Али кызы «Оптико-функциональные результаты интрастромальной аллокератоластики при кератоконусе» содержит

научную новизну. Автором впервые проведено комплексное исследование оптико-функциональных показателей после проведения модифицированной кастомизированной интрастромальной аллокератопластики при кератоконусе. Впервые повышение зрительного разрешения вдаль и вблизи и значимое повышение зрительной работоспособности после данного вида операции обосновано инверсией аберрации «кома» в аберрацию «трефоил» и переходом положительной сферической аберрации в отрицательную. Впервые показано, что изменение освещенности после интрастромальной аллокератопластики при кератоконусе не имеет значимого воздействия на зрительное разрешение, а влияние прозрачности трансплантата и размера зрачка несущественно. Доказано отсутствие влияния спектральной коррекции на послеоперационное зрительное разрешение, а влияние виньетирования аллотрансплантата при интактной центральной оптической зоне не значимо. Впервые, по результатам анкетирования, выявлено повышение жизненной самооценки пациентов после проведения интрастромальной аллокератопластики при кератоконусе II-III стадии.

### **Значимость полученных результатов для наук и практики**

Значимость работы заключается в комплексной оценке проведенной модифицированной кастомизированной интрастромальной аллокератопластики, которая приводит к стойкому повышению остроты зрения вдаль и вблизи, повышению контрастной чувствительности и зрительной работоспособности у пациентов с кератоконусом II-III стадии. Доказано, что послеоперационные зрительные функции не зависят от освещенности, а корригирующие светофильтры не влияют на зрение. Разработанная опросная анкета для определения качества зрительного восприятия и психооценки результатов, основанная на анализе степени нарушения зрения и результатах проведенной операции, позволяет оценить эффективность интрастромальной аллокератопластики в лечении

пациентов с кератоконусом II-III стадии. Практические рекомендации сформулированы четко и подкреплены результатами проведенного исследования.

### **Обоснованность и достоверность научных результатов**

Достоверность проведенных исследований и их результатов определяется достаточным и репрезентативным объемом клинического материала. В работе использовано современное сертифицированное офтальмологическое оборудование. Исследования проведены в стандартизированных условиях. Анализ материала и статистическая обработка полученных результатов выполнены с применением современных методов. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации четко аргументированы. Выводы работы соответствуют цели и задачам исследования, основаны на достаточном объеме фактического материала, корректных методах статистической обработки данных, сформулированы корректно. Достоверность выводов не вызывает сомнений. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

### **Апробация работы и публикации**

Основные положения диссертации обсуждены и доложены на конференциях: «Актуальные вопросы офтальмологии» (Москва, 2020г.), Всероссийской Конференции молодых ученых с международным участием "Федоровские чтения" (Москва, 2021 г.), «Актуальные вопросы офтальмологии» (Москва, 2021 г.), Всероссийской Конференции молодых ученых с международным участием "Федоровские чтения" (Москва, 2022 г.).

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них 9 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования РФ. Получено 2 патента РФ на изобретение. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают основные положения диссертации.

## Заключение

Диссертационная работы Джалили Рубабы Али кызы на тему: «Опτικο-функциональные результаты интрастромальной аллокератоластики при кератоконусе» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методическом уровне, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для современной офтальмологии. Диссертация Джалили Р.А. полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г., в редакции постановления Правительства РФ №426 от 20 марта 2021 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации заслушан, обсужден и утвержден на заседании Экспертной комиссии Ученого совета ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России.

Протокол № 12 от « 12 » 10 2023 г.

Ведущий научный сотрудник  
ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»  
Минздрава России, д.м.н.,  
профессор кафедры глазных  
болезней ФДПО ФГБОУ ВО  
МГМСУ им. Евдокимова

Проскурина О.В.

«Заверяю»  
Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»  
Минздрава России, к.м.н.



Орлова Е.Н.

Юридический и почтовый адрес:  
ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России  
105062, Москва, ул. Садовая-Черногрязская 14/19  
тел. +7 (495) 625-87-73, (495) 434-42-12  
Сайт в интернете: [igb.ru](http://igb.ru), e-mail: [kanc@igb.ru](mailto:kanc@igb.ru)