

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертационной работы Шиловой Н.Ф. «Сравнительный анализ результатов задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера и микрokerатома», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни**

**Актуальность** представленной работы не вызывает сомнений. Исследование посвящено сравнительному анализу техник задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера и микрokerатома, с учетом результатов современных методов клинико-функциональной диагностики. В автореферате автор обосновал выбор темы, отразил научную новизну полученных результатов.

**Структура и содержание диссертации.** Исходя из автореферата, диссертация имеет классическую структуру, состоит из введения, обзора литературы, главы описывающей объект и методы исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Приведены данные оценки результатов экспериментальных исследований 16 свиных роговиц, а также обследования и оперативного лечения 79 пациентов (79 глаз) пациентов. 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 экспериментальной части автор показала полученные результаты по выбору оптимальных настроек ФЛ. Эксперимент основан на изучении качества стромальной поверхности трансплантата в зависимости от различных настроек, использованных в ходе эксперимента. Кроме того, автором был проведен сравнительный анализ времени работы ФЛ при использовании различных настроек. При этом автор заключает, что разработанные модифицированные настройки имеют значительно более короткое время работы ФЛ, что приводит к меньшему времени контакта лазерного интерфейса с эндотелиальной поверхностью трансплантата.

В клиническом исследовании при проведении сравнительного анализа техник задней послойной кератопластики было выявлено, что лучшие показатели НКОЗ и МКОЗ во все сроки наблюдения выявлены в группе пациентов, которым использовали микрокератом. К 12 мес. наблюдения МКОЗ 0,5 и выше в группе ЗАПК была достигнута в 57%, в то время как при ФЛ-ЗПК+ФЭ+ ИОЛ и ФЛ-ЗПК (группы I и III) – только в 23% и 8% случаев соответственно. Одной из причин невысокой остроты зрения после ФЛ-ЗПК, автор называет наличие повышенной оптической плотности в послеоперационном периоде. Большая выраженность «хейза» (повышенная оптическая плотность) в зоне интерфейса ухудшает показатели МКОЗ в послеоперационном периоде.

Однако, изучение анатомо-топографических особенностей задних слоев роговицы показало, что трансплантаты, выкроенные при помощи ФЛ, оказывают меньший эффект на радиус кривизны задней поверхности роговицы и, как следствие, приводят к менее выраженному изменению рефракции в послеоперационном периоде в сравнении с ЗАПК. Также при проведении математического моделирования оптики роговицы при

использовании задних послойных трансплантатов различных конфигураций автором было показано, что меньший гиперметропический сдвиг наблюдался у пациентов после ФЛ-ЗПК 0,12 (0,0; 0,39) дptr, в сравнении с 1,33 (1,13; 2,11) дptr в группе ЗАПК.

Кроме того, автором было установлено, что в динамике отмечалось постепенное снижение ПЭК в течение всего срока наблюдения. Большая потеря ЭК в группах ФЛ сопряжена с большей травматизацией клеток эндотелия во время подготовки донорского трансплантата.

**Обоснованность и достоверность.** Статистический анализ при сравнении клинико-функционального состояния глаз экспериментальных животных и пациентов, а также достоверности диагностических методик до операции и в различные сроки после нее были выполнены с использованием стандартных и специальных статистических программ. Материалы диссертации опубликованы в 3 печатных работах, из них – 2 в научных журналах, рецензируемых ВАК РФ и 1 печатная работа в зарубежном издании, индексируемом в Scopus. Имеется 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями. Принципиальных замечаний нет.

**Заключение.** Диссертационная работа Шиловой Н.Ф. на тему «Сравнительный анализ результатов задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера и микрокератома» является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи — клинико-экспериментальному обоснованию преимуществ и недостатков техник задней послойной кератопластики с

использованием фемтосекундного лазера и микрокератома.

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 Шилова Н.Ф. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Руководитель Офтальмологической клиники  
Европейского медицинского центра  
Кандидат медицинских наук

«5» ноября 2019 г.



Элиас Р.

Личную подпись к.м.н., Элиас Р. заверяю



Юридический и почтовый адрес: 129090, Москва, ул. Щепкина, д.35  
Тел.: +7 (495) 933-66-55