

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

На протяжении XX века сквозная кератопластика являлась основной методикой для лечения пациентов с дистрофией роговицы Фукса, псевдофакичной буллезной кератопатией и других дистрофий роговицы. Однако, данная техника сопряжена с высоким риском развития интраоперационных осложнений, так как операция выполняется по типу «открытого неба». В связи с этим внимание хирургов и исследователей направлено на разработку методик послойных кератопластик, цель которых сведение к минимуму осложнений сквозной кератопластики.

Активные исследования в области ламеллярной кератопластики, к настоящему времени, привели к появлению множества различных техник и модификаций эндотелиальной кератопластики, которые позволили свести к минимуму интраоперационные риски, а также обеспечили восстановление прозрачности роговицы и получение высоких клинико-функциональных результатов. В последние два десятилетия внимание хирургов и исследователей было направлено на изучение клинико-функциональных результатов после эндотелиальной кератопластики, а также усовершенствованию техники хирургической операции и выкраивания трансплантата.

Диссертационная работа посвящена сравнительному анализу техник задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера и микрокератома, с учетом результатов современных методов клинико-функциональной диагностики.

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 фемтосекундного лазера (ФЛ). 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 с использованием микрокератома. 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 эндотелиальных клеток 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.

Заведующий кафедрой офтальмологии
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
доктор медицинских наук, профессор
Специальность 14.01.07 – глазные болезни

В.Н. Трубилин

01.11.19

Подпись В.Н. Трубилина заверяю
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, к.м.н.

О.О. Курзанцева



Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства»
125371, Москва, Волоколамское шоссе, 91
www.medprofedu.ru
kafedra.ophthalmo@gmail.com
+7 (499) 196-65-17