

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Кузьмичева Константина Николаевича «Клинико-экспериментальное обоснование технологии задней послойной кератопластики с использованием ультратонкого трансплантата, заготовленного с эндотелиальной поверхности роговицы с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология (медицинские науки)

Дистрофия роговицы Фукса и псевдофакичная буллезная кератопатия являются достаточно распространенными патологиями роговой оболочки глаза. Наиболее популярными и патогенетически обоснованными методами лечения этих заболеваний являются задняя послойная кератопластика и трансплантация Десцеметовой мембраны.

Задняя послойная кератопластика является самым распространенным методом эндотелиальной кератопластики по причине более простой техники для освоения начинающими роговичными хирургами. Однако достичь наилучших результатов возможно при получении ультратонких трансплантатов, толщиной менее 130 мкм. В процессе достижения такого рода трансплантата нередко возникает перфорация донорского материала и его выбраковка.

С помощью фемтосекундного лазера возможно получить ультратонкий равномерный трансплантат без риска его перфорации. Однако, получить высокую остроту зрения 0,5 и выше получается далеко не во всех случаях (Mehta J.S. et al., 2014, Погорелова С.С. с соавт., 2016; Яковлева С.С., 2017; Шилова Н.Ф., 2019).

Таким образом, автор ставит задачу разработать в эксперименте и изучить в клинике методику задней послойной кератопластики с использованием ультратонкого донорского роговичного трансплантата,

заготовленного с эндотелиальной поверхности роговицы с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера для уменьшения выбраковки донорского материала, повышения биологических и функциональных результатов.

Научная новизна и практическая значимость

Диссертационное исследование Кузьмичева К.Н. обладает несомненной научной новизной и практической значимостью

В ходе экспериментального исследования автором было впервые изучено воздействие на эндотелий и кератоциты ультратонкого трансплантата низкочастотного фемтосекундного лазера в сравнительном аспекте с высокочастотным; методом атомно-силовой микроскопии получены данные о качестве поверхности ультратонкого трансплантата, заготовленного с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера.

В ходе клинического исследования впервые были получены данные о клинико-функциональных результатах лечения пациентов с эндотелиальной дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией, прооперированных методом задней послойной кератопластики с применением ультратонкого трансплантата, заготовленного с помощью двух различных фемтосистем. Разработанная технология продемонстрировала высокую клинико-функциональную и биологическую эффективность

Структура и содержание диссертации

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы в журналах, рецензируемых ВАК РФ, из них – 2 статьи, входящие в базу данных Scopus. Получено два патент РФ на изобретение. Материалы по результатам диссертации доложены и обсуждены на ряде международных научно-практических офтальмологических конференциях.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет

Таким образом, можно сделать заключение, что диссертационная работа Кузьмичева К.Н., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология, является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальных задач офтальмологии, что полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Заместитель директора по научной работе
Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук



И.Г. Трифаненкова

Личную подпись д.м.н. И.Г. Трифаненковой заверяю
Начальник отдела кадров



И.Ф. Соколова

« 12 » 04 2022 г.

Калужский филиал Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 248007, г. Калуга, ул. Святослава Фёдорова, д. 5
Телефон: 8(4842)50-57-67
e-mail: mail@eye-kaluga.com
Сайт в интернете: www.eye-kaluga.com