

## 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 (ДФ) и псевдофакичная буллезная кератопатия (ПБК) занимают одни из первых позиций среди показаний к выполнению кератопластики во всем мире. Этиопатогенетическим способом лечения ДФ и ПБК является задняя послойная кератопластика (ЗПК) и трансплантация Десцеметовой мембраны (ТДМ).

Учитывая сложность выполнения и освоения ТДМ для хирургов, задняя послойная кератопластика является самым распространенным методом эндотелиальной кератопластики. Так, по данным Ассоциации глазных банков США на 2016 год процент ЗПК составил 44% от всех выполняемых в стране трансплантаций донорских роговиц.

История селективной замены задних слоев роговой оболочки начинается с 1951 г., когда Barraquer J.I. впервые предложил методику задней ламеллярной кератопластики. С тех пор она претерпела значительные изменения. Следующим важным этапом в развитии ЗПК стало применение автоматического микрокератома для заготовки трансплантата, который предложил Gorovoy M.S. с соавт. в 2006 г. Далее развитие методики было направлено на уменьшение толщины трансплантата и увеличению его равномерности.

Применение фемтосекундного лазера позволяет получить ультратонкий равномерный трансплантат без риска его перфорации и соответственно не приводит к гиперметропическому сдвигу рефракции. Однако, получить высокую остроту зрения более 0,5 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, целью данного исследования было 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 повышения клиничко-функциональных результатов лечения пациентов с ДФ и ПБК.

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

В ходе решения поставленных задач автором было впервые с помощью флуоресцентного красителя исследовано 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; получены сравнительные данные о клиничко-функциональных результатах лечения и изучена потеря эндотелиальных клеток в послеоперационном периоде у пациентов с эндотелиальной дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией, прооперированных методом задней послойной кератопластики с применением ультратонкого трансплантата, заготовленного с помощью низкочастотного фемтосекундного лазера, в сравнительном аспекте с высокочастотным. Разработанная технология продемонстрировала высокую клиничко-функциональную и биологическую эффективность

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Диссертационная работа Кузьмичева Константина Николаевича является завершенным научно-квалификационным исследовательским трудом, в котором сформулированы и клинически обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной проблемы – разработка технологии лечения пациентов с эндотелиальной дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией.

Результаты исследования автора могут быть рекомендованы для практического применения в других лечебных учреждениях, занимающихся реабилитацией пациентов офтальмологического профиля.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

По своей актуальности, научной новизне, научно-практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени

Заведующий кафедрой глазных болезней  
ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»  
Минздрава России  
д.м.н., профессор



---

Н.А. Гаврилова

Подпись доктора медицинских наук, профессора Гавриловой Н.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»  
Минздрава России  
д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ



---

Ю.А. Васюк

ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» МЗ РФ  
127473, г. Москва, Ул. Делегатская, д. 20, стр. 1  
Тел. /факс: (495) 609-67-00/ (495) 637-94-56  
Сайт в интернете: [www.mgmsu.ru](http://www.mgmsu.ru)  
E-mail: [msmsu@msmsu.ru](mailto:msmsu@msmsu.ru)