

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Паштаева Алексея Николаевича «Реабилитация пациентов с дистрофией роговицы Фукса и буллезной кератопатией на основе задней послойной кератопластики с применением различных лазерных систем», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

В последние 20 лет задняя послойная кератопластика в различных модификациях стала стандартом хирургического лечения пациентов с нарушением функции эндотелия роговицы при отсутствии у них необратимых изменений стромы. Первичная эндотелиальная дистрофия роговицы Фукса и псевдофакичная буллезная кератопатия являются наиболее частыми показаниями к кератопластике. В последние годы автоматизированная задняя послойная кератопластика (ЗАПК) - Descemet's Stripping Automated Endotelial Keratoplasty (DSAEK) стала наиболее распространённым методом лечения вышеуказанной патологии эндотелиального слоя роговицы, а количество операций такого типа в ведущих офтальмологических центрах США и Европы превысило количество сквозных пересадок роговицы. В России первые публикации по применению методики DSAEK относятся к 2013 году (Б.Э. Малюгин с соавт.).

По данным литературы, наиболее высокие зрительные функции при задней послойной кератопластике можно получить при использовании так называемого ультратонкого трансплантата, толщина которого в центральной зоне не превышает 130 мкм. Заготовка такого трансплантата наиболее распространёнными методом – с помощью механического микрokerатома, связана со значительным количеством технических сложностей, среди которых необходимо выделить плохо предсказуемую толщину трансплантата с вероятностью получить более толстую лентикулу и неравномерную толщину трансплантата в центре и на периферии, приводящую к рефракционному сдвигу в послеоперационном периоде, что отрицательно сказывается на

зрительных функциях пациента, либо перфорация, которая неизбежно приводит к выбраковке донорского материала

Диссертационная работа Паштаева Алексея Николаевича посвящена разработке системы хирургической реабилитации больных с первичной эндотелиальной дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией на основе задней послойной кератопластики с применением ультратонких трансплантатов, выкроенных при помощи различных лазерных систем и микрокератома.

В ходе решения поставленных задач автором были впервые разработаны и экспериментально обоснованы оптимизированные методы заготовки ультратонких донорских трансплантатов с помощью фемтосекундного и эксимерного лазеров, в сочетании с микрокератомом, позволяющие с высокой степенью вероятности прогнозировать толщину и форму трансплантата, исключить риски перфорации и выбраковки донорского материала и сопряженные с минимальной потерей эндотелия. Разработанные методы в клинической практике продемонстрировали восстановление прозрачности роговицы реципиента в 90,3-97,8% случаев (в зависимости от исходного состояния глаза и сопутствующей патологии) в течение 3-х лет наблюдения.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

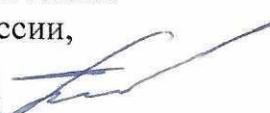
Работа Паштаева Алексея Николаевича является завершенным научно-квалификационным исследовательским трудом, в котором сформулированы и клинически обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной проблемы – создание технологии реабилитации больных с первичной эндотелиальной дистрофией роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатией, сочетанной с различной патологией глаза, на основе лазерной задней послойной кератопластики, имеющим существенное значение для современной офтальмологии.

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

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

По актуальности темы, методическому уровню исполнения, достоверности полученных результатов, научной новизне исследования, практической значимости и обоснованности выводов диссертационная работа Паштаева Алексея Николаевича полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного ПП РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями от 21.04.2016 №335 «О внесении изменений в положение о порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Тамбовского филиала  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК "Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

  
О.Л.Фабрикантов

«8» апреля 2021 г.

Личную подпись Фабрикантова Олега Львовича заверяю

Начальник отдела кадров

  
В.В.Хорошков



Тамбовский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова»  
Минздрава России  
392000, г. Тамбов, Рассказовское шоссе, д. 1  
Телефон: 8 (4752) 55-98-16  
Сайт в интернете: <http://www.mntk-tambov.ru>  
E-mail: [mntk@mntk-tambov.ru](mailto:mntk@mntk-tambov.ru)