

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертационной работы Катмакова Константина Игоревича  
"Клинико-экспериментальное обоснование подготовки ультратонкого  
трансплантата для задней послойной кератопластики со стороны  
эндотелия роговицы с помощью отечественной фемтолазерной  
установки мегагерцового диапазона", представленную на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 14.01.07 – глазные болезни**

### **Актуальность**

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

Задняя послойная кератопластика стала стандартом хирургического лечения дистрофии роговицы Фукса и псевдофакичной буллезной кератопатии при отсутствии дисфункции фибриллярных элементов стромы роговицы. На этапе подготовки ультратонкого роговичного трансплантата могут использоваться фемтосекундный лазер или микрокератом. Внедрение фемтосекундных технологий в различные направления офтальмохирургии из года в год становится всё более широким.

Известно, что роговичный трансплантат должен иметь по возможности максимально сохраненный слой эндотелиальных клеток для успешной реабилитации пациентов в будущем.

Данное исследование, направленное на изучение влияния фемтолазерной энергии как на качество итоговой поверхности роговичной ткани, так и на сохранность эндотелия, является значимым для науки и практического здравоохранения и определяет актуальность диссертационного исследования.

### **Научная новизна и практическая значимость**

Автором получены с помощью витальных красителей методом прижизненного окрашивания сравнительные данные о величине потери

эндотелиальных клеток донорской роговицы при заготовке ультратонкого трансплантата для задней послойной кератопластики с её эндотелиальной поверхности с использованием отечественной фемтолазерной установки и механического микрокератома, применяемого по методике двух срезов. Автором проведена сравнительная оценка динамики дегидратации комплекса «донор-реципиент», итоговой толщины трансплантата и соотношения Центр:Периферия, а также гиперметропического сдвига рефракции на сроке 1 год после фемтолазерной задней послойной кератопластики и задней автоматизированной послойной кератопластики у пациентов с дистрофией Фукса и буллезной кератопатией. Сравнительный анализ клинико-функциональных результатов после задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера и микрокератома показал преимущество фемтосекундного лазера по параметрам индекса Центр:Периферия и величине гиперметропического сдвига.

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на обследовании достаточного количества пациентов с верифицированным диагнозом, использовании высокоинформативных методов офтальмологического тестирования и современных операционных технологий, корректном анализе и сопоставлении полученных данных.

По теме диссертации опубликовано 3 статьи, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получено 2 патента на изобретение: пат. 2689884 РФ, МПК А61F 9/008 и пат. 2694561 РФ, МПК А61F 9/008. Материалы исследования неоднократно были представлены на российских конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата не имею.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Катмакова Константина

Игоревича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи офтальмологии, что полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Калужского филиала  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России  
доктор медицинских наук



А.В. Терещенко

Личную подпись д.м.н. А.В. Терещенко заверяю  
Начальник отдела кадров



И.Ф. Соколова

« 01 » \_\_\_\_\_ марта 2021 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)50-57-05  
Сайт в интернете: [www.eye-kaluga.com](http://www.eye-kaluga.com)  
E-mail: [nauka@eye-kaluga.com](mailto:nauka@eye-kaluga.com)