

ЧУВАШ РЕСПУБЛИКИ  
СЫВЛАХА СЫХЛАС ЁС  
МИНИСТЕРСТВ  
ЧУВАШ РЕСПУБЛИКИ СЫВЛАХ  
СЫХЛАВЕПЕ МИНИСТЕРСТВ  
«РЕСПУБЛИКАН ОФТАЛЬМОЛОГИ  
КЛИНИКА БОЛЬНИЦЫ»  
ЧУВАШ РЕСПУБЛИКИ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЕ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ  
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
(БУ «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ  
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА»  
МИНЗДРАВА ЧУВАШИИ)

ул. Ашмарина, 85, г. Чебоксары, Чувашская Республика, 428014  
тел. (8352) 51-22-02, факс (8352) 24-24-71 e-mail. [rkob-prglvr@med.cap.ru](mailto:rkob-prglvr@med.cap.ru) <http://www.rkob.med.cap.ru/>  
ОКПО 24341674, ОГРН 1022100978305 ИНН 2127303521, КПП 213001001

## 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

Из года в год эндотелиальная пересадка роговицы становится методикой выбора всё в большем количестве случаев. В понятие эндотелиальной пересадки роговицы входят такие методики как задняя автоматизированная послойная кератопластика, фемтолазер-ассистированная задняя послойная кератопластика, трансплантация десцеметовой мембраны. Основными заболеваниями хирургическим лечением которых являются вышеуказанные методики являются дистрофия роговицы Фукса, псевдофакичная буллезная кератопатия, иридо-корнеальный эндотелиальный синдром. По мере повсеместного распространения факоэмульсификации катаракты, растет и частота встречаемости псевдофакичной буллезной кератопатии.

В своей диссертационной работе Катмаков К.И. проводит

фундаментальные экспериментальные исследования роговичного трансплантата, подготовленного с помощью отечественной фемтолазерной установки «Фемто Визум», а также анализирует клинико-функциональные результаты фемтолазер-ассистированной задней послойной пересадки роговицы и задней автоматизированной послойной пересадки роговицы.

В исследование вошли 104 пациента (104 глаза). Анализ отдаленных результатов ФЛ-ЗПК в сочетании с факоэмульсификацией катаракты выполнены у 15 пациентов (15 глаз), изолированной ФЛ-ЗПК у 37 пациентов (37 глаз), ЗАПК в сочетании с факоэмульсификацией катаракты у 17 пациентов (17 глаз), изолированной ЗАПК у 35 пациентов (35 глаз).

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

Автором впервые с помощью витальных красителей получены 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. Кроме того впервые 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. Разработанные настройки фемтосекундного лазера «Фемто Визум», применяемые для создания горизонтального среза при формировании ультратонкого трансплантата для задней послойной кератопластики: глубина 130 мкм, энергия 0,6 мкДж, расстояние между точками – 5 мкм, между рядами – 5 мкм, позволили автору получить равномерный срез, сопоставимый по параметру шероховатости

RMS, с таковым, выполненным с помощью механического микрокератома ( $p > 0,05$ ).

По теме диссертации опубликовано 3 статьи, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. 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 законченную 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.

Главный врач

БУ «Республиканская клиническая больница»

Минздрава Чувашии



Арсютов Д.Г.

Личную подпись к.м.н. Арсютлова Д.Г. заверяю

Начальник отдела кадров

«1» марта 2021 года

