

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Энкиной Анны Владимировны на тему «Разработка и экспериментальное обоснование новой модели кератопротеза», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы.

**Актуальность** представленной диссертационной работы не вызывает сомнений. В настоящее время кератопротезирование является единственно возможным хирургическим методом лечения пациентов со стойкими помутнениями роговицы, в результате тяжелых травм, ожогов глазного яблока, а также с терминальными стадиями дистрофий роговицы. В отличие от консервативных методик лечения и трансплантации донорской роговицы, после кератопротезирования могут быть получены высокие зрительные функции, при отсутствии патологии сетчатки и зрительного нерва. Несовершенство существующих на сегодняшний день моделей кератопротезов и методики их имплантации приводит к развитию осложнений в послеоперационном периоде и отторжению кератопротезов. По мнению ряда авторов и диссертанта, разработка новой модифицированной модели кератопротеза из полимерного материала на основании математического моделирования и экспериментально-морфологического исследования, в ближайшем будущем сделает возможным его применение в клинических условиях, что станет предпосылкой к изменению подходов лечения пациентов с сосудистыми бельмами различной этиологии.

**Структура и содержание диссертации.** Исходя из автореферата, диссертационная работа имеет классическую структуру и состоит из введения и 5 глав включающих обзор литературы, материалы и методы исследования, содержит заключение, выводы и практические рекомендации.

**Научная новизна и практическая значимость.** В представленной диссертационной работе автором впервые на основании методов математического моделирования с учетом биомеханических свойств полимера, а также анатомо-топографических особенностей роговицы, разработана новая модель опорной пластины кератопротеза, которая создает реальные предпосылки повышения эффективности кератопротезирования и снижает вероятность послеоперационных осложнений. В рамках экспериментально-морфологического исследования изучена биосовместимость имплантированной полимерной опорной пластины кератопротеза выполненной из гидрофобного акрила в условиях двумерного культивирования выделенных клеток стромы и исследований на модели органотипической культуры кадаверных роговиц человека, определена высокая степень адгезии клеток к полимерному материалу и сохранение их пролиферативной способности клеток. Диссертантом изучены отдаленные морфологические изменения, происходящие в тканях роговицы кролика, после имплантации кератопротеза предложенной модели. Выявлено, что волокна новообразованной соединительнотканной капсулы прорастают в ячеистую структуру опорного элемента из гидрофобного акрила, тем самым надежно фиксируя его и исключая смещение по отношению к поверхности роговицы и оптической оси глаза.

**Обоснованность и достоверность.** По теме диссертационного исследования автором опубликованы 3 печатные работы, из которых – 2 в научных журналах, рецензируемых ВАК РФ, 2 патента РФ на изобретение. Материалы диссертации представлены на ведущих офтальмологических конференциях, конгрессах Всероссийского и международного уровней.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, можно сделать **заключение**, что диссертационная работа Энкиной А.В., представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни

и 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, 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 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни и 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, а ее автор Энкина А.В. заслуживает присвоения искомой степени.

Заслуженный врач РФ,  
Ведущий специалист клиники  
«Центр глазной хирургии»,  
Зав. кафедрой офтальмологии  
Факультета усовершенствования врачей  
РНИМУ им. Н.И. Пирогова,  
д.м.н., профессор

Медведев Игорь Борисович

«01» сентября 2020 г.

Личную подпись д.м.н., профессора Медведева И.Б. заверяю  
Генеральный директор Васина Т.В.



Юридический адрес: 119034, г. Москва, ул. Пречистенка д. 40/2, стр.1

Телефон: +7 (495) 727-00-44

Сайт в интернете: [www.lasik.ru](http://www.lasik.ru)

E-mail: [mail@lasik.ru](mailto:mail@lasik.ru)