

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

диссертационного исследования Агаммедова Мушвига Балами оглы на тему «Способ восстановления эпителиально-стромальных дефектов роговицы при помощи биodeградируемой конструкции на основе фиброина шелка (экспериментальное исследование)», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. – Патологическая физиология и 3.1.5. – Офтальмология

### **Актуальность**

Актуальность диссертационной работы Агаммедова М.Б. не вызывает сомнений. Так, известно большое разнообразие воздействующих на роговицу факторов обуславливает наличие множества терапевтических и хирургических подходов. На сегодня для восстановления роговицы используют трупные роговицы. При этом высокая потребность в трупных донорских роговицах создает их значительный дефицит, который наблюдается на сегодня во всех странах. Во многом данный дефицит вызван понятной необходимостью в инфекционном контроле донорской ткани. Всем донорам-трупам в обязательном порядке выполняется инфекционный контроль, который заключается в проведении исследования крови трупов-доноров на опасные инфекции, такие как: вирус иммунодефицита человека, вирус гепатита В, вирус гепатита С, а также сифилис.

В этой связи следует отметить актуальность данной работы, поскольку разработка подобных биodeградируемых конструкций может помочь снизить дефицит роговиц и защитить реципиента от передачи опасной для жизни и здоровья инфекции.

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

Впервые ходе экспериментов *in vitro* и *in vivo*, проведенных на базе Центра Фундаментальных и прикладных медико-биологических проблем

головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, показана возможность биodeградируемых конструкций на основе фиброина шелка стимулировать процессы регенерации роговицы. Впервые авторами данного диссертационного исследования проведена оценка безопасности полученных биodeградируемых конструкций при культивировании совместно с клетками, выделенными из трупных человеческих роговиц. Отдельно авторы исследовали качество полученных биodeградируемых конструкций, а именно: проведена сканирующая электронная микроскопия, сканирующая зондовая нанотомография, дана детальная характеристика физических качеств, которая заключалась в проведении тестов на растяжение и упругость данного материала, а также авторами выполнялся анализ скорости биodeградации с оценкой интенсивности высвобождения глиального нейротрофического фактора из предлагаемых конструкций.

### **Обоснованность и достоверность**

Результаты диссертационного исследования Агаммедова М.Б. опубликованы в 4 научных статьях, 3 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Достоверность полученных результатов подтверждается корректным выбором основных лабораторных исследований с высокой степенью объективности, таких как иммуногистохимическое исследование, сканирующая зондовая нанотомография, а также при помощи статистического анализа, в котором отличия считались достоверными при коэффициенте достоверности  $p < 0,05$ .

### **Заключение**

Оформление автореферата соответствует принятым стандартам. Автореферат по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации. Замечания к оформлению и содержанию автореферата отсутствуют.

Таким образом, диссертационная работа Агаммедова М.Б., представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. – Патологическая физиология и 3.1.5. – Офтальмология, является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной задачи патологической физиологии и 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 специальностям 3.3.3. – Патологическая физиология и 3.1.5. – Офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Санкт-Петербургского филиала  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор,  
Заслуженный врач РФ



Бойко Э.В.

«20» 06 2023 г.

Подпись д.м.н., проф. Бойко Эрнеста Витальевича заверяю

Фактический адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, ул. Ярослава Гашека, д. 21

Телефон: +7 (812) 324-66-66

Сайт в интернете: <https://www.mntk.spb.ru/>

E-mail: [cmc@mntk.spb.ru](mailto:cmc@mntk.spb.ru)

