

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационного исследования Керимова Тимура Захировича
«Разработка и обоснование технологии вирусной деконтаминации донорских
роговиц на этапе консервации», представленной на соискание учёной
степени кандидата медицинских наук по специальностям
3.1.5. – офтальмология, 3.1.14. – трансплантология и искусственные органы

Актуальность

Актуальность темы данного диссертационного исследования не вызывает сомнений. Данные, предоставленные Всемирной Организацией Здравоохранения показывают, что во всем мире около 67% населения инфицированы вирусом простого герпеса 1 типа. Столь широкое распространение данного вируса несомненно актуально и для трупного донорского материала. В связи с этим в литературе в последние годы стало появляться всё больше статей, описывающих вирус простого герпеса 1 типа как причину отторжения трансплантата роговицы. Патологическим механизмом таких случаев отторжения является либо активная иммунная реакция на первичное инфицирование в случае трансплантации инфицированной донорской роговицы неинфицированному реципиенту, либо реактивация латентного вируса в эндотелиальных клетках, что резко снижает их популяцию и вызывает отторжение трансплантата.

В этой связи следует отметить актуальность данной диссертационной работы поскольку, несомненно, на сегодня разработка новых противовирусных технологий является одной из первоочередных задач не только в офтальмологии, но и в фундаментальной медицине.

Научная новизна и практическая значимость работы

В ходе экспериментальных исследований, проведенных на базе Центра Фундаментальных и прикладных медико-биологических проблем головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, автором изучались консервационные и

иммуномодулирующие качества разработанного раствора в рамках предлагаемой технологии. Консервационные качества оценивались по влиянию предложенного раствора для вирусной деконтаминации на эндотелиальные клетки трупных донорских роговиц в процессе органного культивирования до 6 суток, а также проводилось сравнение со стандартной технологией консервации в базисном консервационном растворе (Борзенка-Мороз) для хранения роговицы. Авторами было показано, что достоверные отличия между группами отсутствовали при оценке плотности, площади, и показателе гексагональности эндотелиальных клеток обеих групп.

Исследование противовирусной эффективности, проведенное совместно с экспертами-вирусологами, показало способность предложенного раствора ингибировать инфекцию вируса простого герпеса 1 типа в клеточной линии Vero. При этом противовирусный эффект разработанного раствора обусловлен входящими в его состав противовирусными препаратами аномальным нуклеозидом и индуктором интерферонов.

Оценка иммуномодулирующих качеств разработанного раствора в рамках предлагаемой технологии установила способность данного раствора активировать звенья врожденного иммунитета в клетках и тканях роговицы, что было установлено в ходе оценки интерферон-продуцирующей способности в ходе иммуноферментного исследования.

Обоснованность и достоверность

Результаты разработки технологии представлены на ведущих отечественных научных конференциях и в 8 научных рецензируемых журналах, 4 из которых включены в перечень ВАК РФ. Имеется 2 патента РФ на изобретение. Полученные данные обоснованы автором согласно современным представлениям о биологических и патофизиологических механизмах. В ходе статистического анализа полученных данных отличия считались достоверными при коэффициенте достоверности $p < 0,05$.

Заключение

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами, по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации. Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Керимова Т.З., представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. – офтальмология и 3.1.14. – трансплантология и искусственные органы, является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим 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., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. – офтальмология и 3.1.14. – трансплантология и искусственные органы, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник
отдела биомедицинских технологий
и тканевой инженерии ФГБУ «НМИЦ
ТИО им. ак. В.И. Шумакова»
Минздрава России,
доктор биологических наук



Немец Евгений Абрамович

«19» 10 2021 г.

Личную подпись д.б.н. Е.А. Немца заверяю



Фактический (почтовый) адрес: 123182, г. Москва, Щукинская улица, дом 1
Телефон: +7 (495) 544-18-00
Сайт в интернете: <https://www.transpl.ru/>
E-mail: infotranspl@rambler.ru