

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Керимова Тимура Захировича
на тему «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 и 3.1.14. – трансплантология и искусственные органы

Вирусы герпеса широко распространены среди населения во всех странах. На сегодня известно, что среди восьми типов герпесвирусов человека именно вирус простого герпеса 1 типа заслуживает наибольшего внимания офтальмологов, поскольку наиболее часто обнаруживается в ткани роговицы, а также является основной причиной инфекционных поражений роговицы.

Современными учеными показана возможность вируса простого герпеса 1 типа передаваться через донорский трансплантат неинфицированным реципиентам и вызывать у них отторжение трансплантата. В основе данной патологической реакции лежит развивающийся эндотелиит в трансплантате пересаженной донорской роговицы, что обусловлено гибелью популяции клеток заднего эпителия (эндотелия) роговицы по причине вирусной контаминации. В последние годы в связи с популяризацией числа кератопластик и её послойных разновидностей увеличилось число сообщений о несостоятельности трансплантата и других патологических реакций, этиологическим фактором которых является вирус простого герпеса 1 типа.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Керимова Т.З. посвящена разработке консервационного раствора и технологии консервации трупных донорских роговиц для эффективной элиминации вирусов герпеса из ткани трупных донорских роговиц.

Научная новизна и практическая значимость работы

В ходе данного исследования разработан отечественный консервационный раствор, позволяющий в рамках предлагаемой технологии

проводить эффективную вирусную деконтаминацию трупных донорских роговиц глазного тканевого банка. Противовирусный эффект предложенного раствора обусловлен современными и наиболее эффективными противовирусными препаратами – аномальным нуклеозидом и индуктором эндогенных интерферонов.

Одним из наиболее интересных разделов работы является оценка противовирусных качеств разработанного раствора. Противовирусные свойства предложенного консервационного раствора оценивались с привлечением экспертов вирусологов на базе Федерального научно-исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи. Авторами установлено, что раствор для вирусной деконтаминации, а также базисный раствор для хранения роговицы не оказывали выраженного цитопатического действия на культуру клеток Vero в процессе культивирования: жизнеспособность клеток Vero при культивировании с исследуемыми растворами превышала 99,7%. Установлено, что раствор для вирусной деконтаминации в отличие от базисного раствора для хранения роговицы обладает выраженной противовирусной эффективностью в отношении ВПГ-1.

Обоснованность и достоверность

Анализ противовирусной эффективности и иммуномодулирующей активности предложенного раствора в рамках предлагаемой технологии изучался при помощи стандартных статистических программ. Результаты работы опубликованы в 8 научных рецензируемых журналах, 4 из которых включены в перечень ВАК РФ. Имеется 2 патента РФ на изобретение.

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.

Заместитель директора по научной работе
СПб филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК
«Микрохирургия глаза» им. акад.
С.Н. Федорова Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

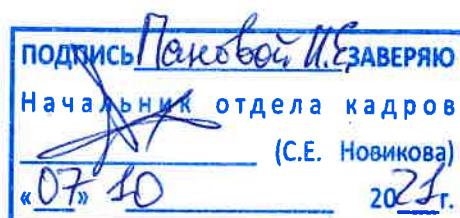


Панова И.Е.



«07» 10 2021 г.

Подпись Пановой И.Е. заверяю



Фактический адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, ул. Ярослава Гашека, д. 21
Телефон/факс: +7 (812) 324-66-66.
Сайт в интернете: www.mntk.spb.ru
E-mail: cme@mntk.spb.ru