

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Керимова Т.З. «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

Вирус простого герпеса 1 типа (ВПГ-1) является основным инфекционным агентом, поражающим роговицу и представляет потенциальную опасность ввиду известной способности передаваться через донорский трансплантат. Инфицирование реципиента вирусом простого герпеса 1 типа может привести к отторжению трансплантата. Наиболее изученным механизмом отторжения трансплантата в таком случае является формирование эндотелиита вследствие реактивации ВПГ-1, в результате чего снижается количество эндотелиальных клеток пересаженного трансплантата роговицы. Современные исследователи характеризуют вирус простого герпеса 1 типа как ведущую инфекционную причину роговичной слепоты в развивающихся странах, что актуально и для трупного материала.

В своей диссертационной работе Керимов Т.З. уделяет внимание разработке технологии вирусной деконтаминации донорских роговиц на этапе консервации, позволяющей проводить эффективную профилактику передачи вируса простого герпеса 1 типа через донорский трансплантат в ходе кератопластических операций.

В основе диссертационной работы Керимова Т.З. лежит изучение консервационных, противовирусных и иммуномодулирующих качеств разработанного консервационного раствора в рамках предлагаемой технологии.

Научная новизна и практическая значимость работы

Автором разработана и запатентована уникальная пропись консервационного раствора, позволяющая в рамках предлагаемой технологии проводить эффективную вирусную деконтаминацию трупных донорских

роговиц, поступающих в глазной тканевой банк. При этом основными действующими противовирусными веществами, входящими в состав разработанного консервационного раствора, являются аномальный нуклеозид и индуктор интерферонов. Автор на основании обширных экспериментальных исследований доказывает выраженную противовирусную эффективность предложенной технологии в отношении вируса простого герпеса 1 типа по сравнению со стандартной технологией консервации, применяемой в глазных тканевых банках. Кроме того, автор диссертационной работы дает исчерпывающее обоснование патофизиологических механизмов формирования противовирусного состояния в клетках и ткани роговицы.

Иммуномодулирующие свойства разработанного консервационного раствора в рамках предлагаемой технологии оценивались по уровням синтезированных интерферонов в супернатантах клеточных культур, культивированных из образцов стромы роговиц доноров-трупов, а также в консервационных растворах при консервации в стандартном растворе по стандартной технологии и в разработанном растворе по предложенной технологии. В ходе иммуноцитохимического анализа авторами было установлено, что кератоциты и фибробласты соответствовали определяемым фенотипам.

Достоверность полученных данных

Достоверность полученных в диссертации результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на использовании достаточного количества экспериментального материала, а также на статистическом анализе полученных данных. Материалы диссертационной работы изложены на ведущих отечественных офтальмологических конференциях с международным участием, а также представлены в виде статей в 8 научных рецензируемых журналах, 4 из которых входят в перечень ВАК РФ. По теме диссертации получено 2 патента Российской Федерации на изобретение.

Заключение

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами и полностью отражает суть диссертации. Замечания по оформлению и содержанию автореферата отсутствуют.

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 лечебной работе
Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук

4 октября 2021 г.

Подпись Куликовой Ирины Леонидовны заверяю
ст. специалист отдела кадров



И.Д. Куликова



Д.Н. Кудряшов

Почтовый адрес:
428082, г. Чебоксары, ул. Тракторостроителей, 10,
prmntk@mail.ru, т.: (8352) 52 05 75