

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.

