

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Керимова Тимура Захировича
на тему «Разработка и обоснование технологии вирусной деkontаминации
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

Актуальность

Данное диссертационное исследование несомненно актуально и значимо. Хорошо известно, что вирус простого герпеса I типа является одним из факторов, приводящих к отторжению трансплантата роговицы после кератопластики. При этом существующие консервационные растворы не направлены на профилактику передачи вирусных инфекций, несмотря на то, что сегодня во всем мире среди ученых проводится поиск новых средств и технологий для борьбы с вирусными инфекциями. В диссертационной работе Керимова Т.З. впервые представлен новый способ проведения эффективной противовирусной профилактики на этапе консервации в рамках предложенной технологии вирусной деkontаминации. Консервация роговицы в предложенном растворе и условиях консервации способствует эффективной элиминации вируса простого герпеса I типа из трупных донорских роговиц, что является профилактической мерой по передаче данного вируса от донора к реципиенту.

В диссертационном исследовании Керимов Т.З. описывает процесс разработки предложенной технологии вирусной деkontаминации донорских роговиц на этапе консервации. При помощи современных методов исследования оцениваются консервационные, противовирусные и иммуномодулирующие качества предложенного раствора.

Структура и содержание диссертации

Диссертационная работа Керимова Т.З. построена классически. Включает три главы: обзор литературы, материалы и методы и результаты

разработки технологии. Замечаний по оформлению и содержанию работы нет.

Научная новизна и практическая значимость работы

В ходе проведенного исследования впервые представлен консервационный раствор с противовирусными свойствами. На предложенный раствор получен патент РФ на изобретение. Авторами проводилась оценка иммуномодулирующих качеств разработанного раствора, для проводился эксперимент *in vitro* на клеточных культурах кератоцитов и фибробластов, а также эксперимент *ex vivo* на примере органной культуры.

В проведенном диссертационном исследовании авторы работы корректно обращают внимание на особенности клеточного состава полученных клеточных культур кератоцитов и фибробластов и их отличительные особенности, поскольку, согласно современным представлениям, Толл-подобные рецепторы 3 типа встроены в мембраны фибробластов, однако не определяются в мембранах кератоцитов. Полученные авторами данные иммуноферментного анализа соответствуют функциям клеток в рамках их фенотипа. Так, сообщается, что количество синтезированного интерферона- β при стимуляции индуктором интерферона Циклофероном клеточной культуры фибробластов было статистически значимо выше, чем при аналогичной стимуляции кератоцитов и составило, соответственно, 46,5 и 8,5 пг/мл. В ходе иммуноферментного анализа консервационных растворов авторами показано, что консервация по предлагаемой технологии, в отличие от стандартной технологии, способствует выработке тканью роговицы собственных интерферонов I типа – интерферона-альфа и интерферона-бета.

Обоснованность и достоверность

Итоги проведенного диссертационного исследования представлены в виде докладов на научно-практических конференциях. Основные результаты работы отражены в виде 8 печатных работ в рецензируемых научных

