

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Ли В. Г. «Разработка и экспериментальное обоснование технологии децеллюляризации и криоконсервации роговичных линтикул для кераторефракционной хирургии» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. – Офтальмология, 3.1.14. – Трансплантология и искусственные органы

Актуальность избранной темы

Дефицит донорского материала в глазных тканевых банках является актуальной проблемой в современной офтальмологии. С развитием интрастромальной кератофакии возросло число сообщений об использовании линтикулярного материала для лечения разных патологических состояний роговичной оболочки глаза. Данный линтикулярный материал получают в результате кераторефракционной операции. Однако существует проблема трансплантационного иммунитета, связанного с повышенным риском отторжения ткани из-за наличия остаточных клеточных компонентов донора.

Согласно данным как зарубежных, так и отечественных авторов технологии децеллюляризации способны значительно уменьшить количество остаточных клеток в тканях. В доступной литературе существуют исследования по децеллюляризации и криоконсервации аллогенного линтикулярного материала. Тем не менее, исследования по криоконсервации децеллюляризованного линтикулярного материала для интрастромальной кератофакии отсутствуют.

В своей диссертационной работе Ли В.Г. описывает процесс разработки технологии криоконсервации для децеллюляризованного линтикулярного материала и возможность его применения для интрастромальной кератофакии на примере коррекции гиперметропии.

Научная новизна и практическая значимость работы

Автором разработана уникальная пропись протокола криоконсервации для децеллюляризованного лентикулярного материала, позволяющего получать прозрачный материал без значительного цитотоксического эффекта на окружающие клетки и ткани. Автор на основании обширных экспериментальных исследований доказывает необходимость применения дисперсного вискоэластика для дегидратации отекающего после размораживания лентикулярного материала. Кроме того, автор диссертационной работы дает исчерпывающее математическое обоснование для использования лентикулярного материала в интрастромальной кератофакции с целью коррекции гиперметропии.

Изменения морфометрии роговицы кадаверного глаза человека до и после трансплантации лентикулярного материала в ее строму оценивались по показателям средней кератометрии передней поверхности роговицы, а также по показателям толщины роговицы глаза. В ходе анализа методов оптической когерентной томографии и сканирующей топографии роговицы авторами было установлено, что разработанная диаграмма позволяет достигать целевой коррекции гиперметропии в эксперименте *ex vivo*.

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 конференциях с международным участием, а также представлены в виде научных статей в 6 рецензируемых журналах, 3 из которых входят в перечень ВАК РФ.

Заключение

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

Таким образом, диссертационная работа Ли В. Г., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. – Офтальмология, 3.1.14. – Трансплантология и искусственные органы, является законченным научно – квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной задачи офтальмологии, что полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение 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
«18» марта 2022 г.



И.Л. Куликова

Подписи Куликовой Ирины Леонидовны,
ст. специалист отдела кадров



Ирина Леонидовна Кудряшов

Почтовый адрес: 428028, Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 10; Телефон: +7 (8352) 48-25-86; Сайт в интернете: <https://mntkcheb.ru>; E-mail: info@mntkcheb.ru