

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Ли В.Г. «Разработка и экспериментальное обоснование технологии децеллюляризации и криоконсервации роговичных лентикул 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

На сегодня известно, что в офтальмологии существует проблема дефицита донорского материала в глазных банках. Также известно, что с развитием межслойной кератопластики возросло число сведений о применении роговичной лентикулы для лечения различных аномалий рефракции роговицы. Данная роговичная лентикула сначала извлекается из глаза пациента, затем подвергается утилизации после проведения кераторефракционной операции. Вместе с тем из-за наличия остаточных клеточных элементов в донорской ткани существует проблема отторжения трансплантата.

Согласно данным как отечественных, так и зарубежных ученых, технологии тканевой инженерии, а именно методы децеллюляризации способны значительно уменьшить количество остаточных клеток в роговичной ткани. В доступной литературе существуют исследования по децеллюляризации и криоконсервации аллогенного и ксеногенного лентиккулярного материала. Однако исследования в области криоконсервации децеллюляризованного лентиккулярного материала для межслойной кератопластики до сих пор не проводились.

В своей диссертационной работе Ли В.Г. описывает процесс разработки технологии криоконсервации для децеллюляризованного лентиккулярного материала и возможность его использования для межслойной кератопластики на примере коррекции гиперметропии.

Структура и содержание

Диссертационная работа Ли В.Г. имеет стандартную структуру. Состоит из четырех глав, включающих обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты разработки протокола криоконсервации децеллюляризированной роговичной лентикулы, математическое обоснование основных параметров лентикулы и оценка эффективности коррекции гиперметропии при межслойной кератопластике в эксперименте *ex vivo*. Замечаний к оформлению и содержанию автореферата не имеется.

Научная новизна и практическая значимость работы

В ходе данной работы авторами разработан и изучен протокол криоконсервации для децеллюляризированной роговичной лентикулы, позволяющий получать прозрачный роговичный материал без значимого цитотоксического эффекта на окружающие ткани. Применение дисперсного вискоэластика для дегидратации набухшей после размораживания роговичной лентикулы является, несомненно, важным аспектом для облегчения хирургических манипуляций. В данном диссертационном исследовании автор дает подробное математическое обоснование для использования лентикулы в межслойной кератопластике с целью достижения гиперметропической коррекции.

Также в диссертационной работе в серии экспериментов *ex vivo* автор показал изменения морфометрических показателей роговицы до- и после имплантации лентикулы в ее строму. Оценка проводилась по показателям средней кератометрии передней кривизны роговицы, а также по показателям толщины центра роговицы глаза. В результате анализа данных, измеренных с помощью оптической когерентной томографии и сканирующей кератотопографии, автором было доказано, что разработанная математическая формула и диаграмма позволяют достигать целевой коррекции гиперметропии в экспериментальном исследовании *ex vivo*.

Обоснованность и достоверность

Результаты диссертационной работы были представлены в виде докладов на научно-практических конференциях. Основные положения работы отражены в виде 6 печатных работ в рецензируемых научных журналах, 3 из которых входят в перечень ВАК Российской Федерации.

Заключение

Принципиальных замечаний по построению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, проанализировав автореферат Ли Валерия Герасимовича, можно сделать вывод, что данная диссертационная работа является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной задачи офтальмологии, что полностью соответствующим 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.

Директор Краснодарского филиала ФГАУ
«НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России

кандидат медицинских наук

«17» марта 2022 г.

Сахнов Сергей Николаевич

Подпись к.м.н. Сахнова С.Н., заверяю

Магалиш отгва



И. Карнова

Фактический адрес: 350012, г. Краснодар ул. Красных Партизан, д. 6

Телефон: 8 (861) 222-04-43, e-mail: office@okocentr.ru, сайт: https://okocentr.ru/