

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Оганесяна Оганеса Георгиевича
на диссертационную работу Гороховой Марии Валерьевны
«Кератопластика с использованием кросслинкинг модифицированного
донорского материала у пациентов с язвами роговицы», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

14.01.07 – глазные болезни

Актуальность избранной темы.

Диссертационная работа Гороховой М.В. посвящена важнейшей медико-социальной проблеме – язвам роговицы, которые являются прогностически неблагоприятной патологией, приводящей к тяжелым последствиям вплоть до гибели глаза, утрате трудоспособности и к инвалидности.

Существующие методы консервативного и хирургического лечения язв роговицы зачастую не приносят желаемых результатов, а увеличивающаяся частота рекератопластики свидетельствует о том, что вопрос приживления роговичного трансплантата является чрезвычайно актуальным. В этой связи разработка методики с применением специально обработанного донорского материала для органосохранной кератопластики, обладающего повышенной резистентностью к воздействию внешних факторов является актуальной проблемой.

Значимость и актуальность проведенных исследований и полученных результатов подтверждается достаточным количеством работ, опубликованных по теме диссертационного исследования.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Работа построена логично. Методологически верно определены цель и задачи исследования. Исследование выполнено на достаточном количестве экспериментального и клинического материала, с применением современных клинико-диагностических методов обследования. Глубокий анализ данных с

использованием методов математической статистики подтверждают достоверность исследования, обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций и имеют несомненное научное и практическое значение.

Автореферат, опубликованные 14 научных работ, включая 4 в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации и 1 патент РФ на изобретение, полностью отражают содержание диссертационной работы.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Впервые создан способ подготовки донорского материала для кератопластики, при котором в результате воздействия ультрафиолета на роговицу, пропитанную фотосенсибилизатором изменяются биофизические и биохимические свойства роговичного трансплантата, а именно уменьшается степень отека ткани, увеличивается прочность на разрыв и ферментативная устойчивость к коллагеназе, что достигается за счет формирования новых ковалентных соединений, усиления межфибрillлярных связей и более компактной укладки пластин коллагена.

Впервые в клинической практике проведен сравнительный анализ результатов трансплантации роговицы методиками сквозной и глубокой передней послойной кератопластики с использованием консервированного в стандартных условиях донорского материала и кросслинкинг модифицированной консервированной роговицы. Объективно сделан вывод об эффективности этой, предложенной автором, технологии в хирургическом лечении пациентов с глубокими язвами роговицы.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Научная и практическая значимость работы заключается в том, что детально отработан и внедрен в клиническую практику новый способ

подготовки роговичного трансплантата для лечебной кератопластики у пациентов с глубокими язвами роговицы, в том числе с перфорацией. Разработана и апробирована на практике техника кератопластики с использованием модифицированного трансплантата. Доказано, что у больных с неперфоративными язвами роговицы и сохранной десцеметовой мембраной целесообразно проведение глубокой передней послойной кератопластики с использованием кросслинкинг модифицированного донорского материала, которая обеспечивает меньшее количество осложнений со стороны структур передней камеры глаза, умеренную выраженность сосудистой реакции, роговичного синдрома и экссудативно-воспалительного ответа, а также сократит сроки реабилитации, по сравнению с пациентами после сквозной пересадки роговицы.

Практическая значимость диссертации также определена внедрением основных положений в клиническую практику отдела трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии переднего отдела глазного яблока головной организации ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Материалы диссертации могут быть рекомендованы для дальнейшего внедрения в практику офтальмологических учреждений, а также использованы в педагогическом процессе при подготовке и совершенствовании офтальмологов, занимающихся проблемами хирургического лечения заболеваний роговицы.

Оформление диссертации и оценка ее содержания.

Диссертация изложена в традиционном стиле на 132 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы «материал и методы исследований», двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 33 рисунками и 13 таблицами. Список литературы содержит 154 источника, из них 66 работ отечественных и 75 работ зарубежных авторов. Актуальность и значимость проведенных исследований подчеркивают 11

печатных работ, из них 4 в научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ, а также одним патентом РФ на изобретение.

Во **введении** автор обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную новизну и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также положениях, выносимых на защиту.

Обзор литературы подробно освещает этиологические факторы и механизмы образования язв роговицы, предложенные ранее и современные подходы к проблеме кератопластики и подготовки донорского материала. Далее приводится подробный анализ современных методов лечения больных с представленной патологией. Здесь же, автор подробно описывает метод кросслинкинга - историю, имеющиеся результаты экспериментальных исследований, клинических исследований, приводит данные по эффективности методики и описанным осложнениям. В итоге обзора литературы, автор рационально заключает, что изучение изменений свойств консервированной роговицы под действием кросслинкинга для разработки способа подготовки донорского материала является необходимой задачей офтальмологии на сегодняшний день.

Вторая глава диссертации посвящена описанию материала и методов инструментальных и экспериментальных исследований, дизайна эксперимента, а также общей характеристики больных и клинических методов исследования. Автор приводит перечень самых современных клинических методов обследования пациентов с язвами роговицы, таких как оптическая когерентная томография переднего отрезка глаза и конфокальная сканирующая микроскопия. В данной главе дается полная клинико-функциональная характеристика 86 глаз (86) пациентов, которые были разделены на 2 группы, сформированные в зависимости от хирургической тактики при лечении пациентов.

В третьей главе приведены результаты экспериментальных исследований различных свойств кросслинкинг модифицированной донорской роговицы и в

итоге предложен и детально описан новый способ подготовки донорского трансплантата на основе метода кросслинкинг

В четвертой главе автор представляет и анализирует полученные результаты лечения пациентов двух групп, а также результаты и преимущества проведения глубокой послойной кератопластики с использованием материала, обработанного ультрафиолетом и рибофлавином. Кроме того, в данной главе подробно описан разработанный оптимизированный метод глубокой послойной кератопластики, с учётом всех нюансов техники, а также подробно изложены операционные и послеоперационные осложнения, связанные с разработанной методикой.

В заключении отображены наиболее важные моменты исследования. Автор приводит анализ полученных результатов, а также их сопоставление с данными литературы.

Выводы диссертации полностью обоснованы фактическим материалом исследований и логически вытекают из содержания диссертации.

Практические рекомендации четко изложены, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования. Они могут быть использованы в клинической практике при хирургическом лечении пациентов с язвами роговицы.

Вопросы и замечания

При анализе диссертационной работы к автору возникли 2 вопроса.

1. Целесообразно ли выполнение процедуры кросслинкинг всех консервированных роговицы, независимо от цели трансплантации?

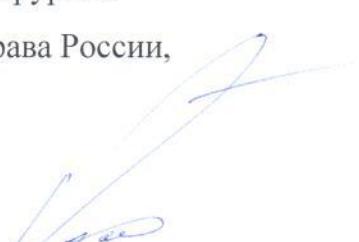
2. Имеются некоторые стилистические погрешности, однако они не умаляют общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение.

Диссертационная работа Гороховой Марии Валерьевны «Кератопластика с использованием кросслинкинг модифицированного донорского материала у пациентов с язвами роговицы» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение эффективности хирургического лечения пациентов с язвами роговицы, в том числе перфорирующими. По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов, диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник
отдела травматологии и реконструктивной хирургии
ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России,

доктор медицинских наук
«30 октября 2017 г.


Оганесян О.Г.

Отзыв Оганесяна О.Г. "Заверяю"

Ученый секретарь
ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России
кандидат медицинских наук


Орлова Е.Н.



Юридический и почтовый адрес: 105062, Москва, ул. Садовая-Черногрязская, 14/19.
Телефон: 8(495)625-87-73.
Сайт в интернете: www.helmholtzeyeinstitute.ru
Электронная почта: kanc@igb.ru