

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Анисимова Сергея Игоревича
на диссертационную работу Гороховой Марии Валерьевны «Кератопластика
с использованием кросслинкинг модифицированного донорского материала у
пациентов с язвами роговицы», представленную на соискание учёной
степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные
болезни

Актуальность темы диссертации

Глубокие язвы роговицы составляют одну из наиболее тяжелых патологий ввиду риска перфорации роговицы и инфицирования глазного яблока с развитием эндофталмита и гибелью глаза. По данным литературы, в 70% случаев поражения роговицы протекают с изъязвлением передней поверхности. При длительной персистенции язвы роговицы, а также в случаях ее перфорации, чаще всего с органосохранной целью выполняется лечебная кератопластика. Исходы кератопластики неоднородны и зависят от целого ряда факторов: исходной патологии роговицы реципиента, наличия сопутствующей патологии, качества и способа подготовки донорского материала, техники и объема хирургического вмешательства, течения послеоперационного периода, частоты рецидивов при наличии хронического заболевания глаза, количества кератопластик в анамнезе.

Проблема подготовки донорского материала с повышенными прочностными свойствами для кератопластики у пациентов с риском помутнения и расплавления роговичного трансплантата в послеоперационном периоде, в первую очередь, у пациентов с глубокими язвами роговицы, является актуальной до настоящего времени и требует дальнейшего решения.

Исследование Гороховой М.В. посвящено изучению возможности применения кросслинкинга для усиления прочностных свойств донорского трансплантата и в дальнейшем его использование для кератопластики, а также разработке оптимальных методов хирургического лечения глубоких

язв роговицы на основе изучения экспериментальных и клинических данных. Это и определило цель диссертационной работы – разработать технологию хирургического лечения пациентов с глубокими язвами роговицы методом кератопластики на основе модификации способа подготовки донорского трансплантата.

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

Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом экспериментального и клинического материала, включающего результаты экспериментальных исследований на 54-х кадаверных роговично-склеральных дисках, а также обследования и оперативного лечения 44-х пациентов (44 глаза) опытной группы и 42-х пациентов (42 глаза) контрольной группы, грамотно спланированным протоколом исследования, включившего большой объем современных методов исследования (фильтрационная флюoresцеиновая пробы, оптическая когерентная томография переднего отрезка глаза, конфокальная микроскопия).

Автором самостоятельно выполнены экспериментальные исследования ряд клинико-функциональных обследований, проведена их интерпретация, выполнены этапы хирургических вмешательств, проанализированы полученные результаты, проведена статистическая обработка материала.

Работа проводилась с использованием статистического анализа при сравнении клинико-функционального состояния глаз пациентов и возможностей различных диагностических методик до и после операции. Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследований и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Автореферат содержит все основные разделы работы и соответствует содержанию диссертации.

Опубликованные 14 научных работ (из них – 4 в журналах, рецензируемых ВАК РФ и 1 патент РФ на изобретение) полностью отражают содержание диссертационной работы.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа имеет несомненную научную новизну. Впервые создан способ подготовки донорского материала для кератопластики, при котором в результате воздействия ультрафиолета на роговицу, пропитанную фотосенсибилизатором (1% рибофлавин) 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 проведено сравнение результатов разных видов кератопластики с использованием кросслинкинг модифицированного и консервированного по стандартным условиям донорского материала, и сделан вывод об эффективности предложенной технологии лечения пациентов с глубокими язвами роговицы, обеспечивающей лучшие биологические результаты трансплантации в отдаленном послеоперационном периоде.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Клиническая апробация модифицированного донорского материала и анализ отдаленных клинико-функциональных результатов всех видов кератопластики (как сквозной, так и глубокой послойной) доказали, что разработанный способ обработки донорского материала является эффективным и безопасным, позволяет сократить количество расплавлений трансплантата в три раза при сроке наблюдения до 4-х лет, и может быть рекомендован для внедрения в практику лечения глубоких язв роговицы.

Практическая и научная значимость работы определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику Калужского и Чебоксарского филиалов, а также головной организации ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и офтальмологического отделения Клинической больницы управления делами президента. Также основные положения работы включены в тематику лекций для обучения ординаторов и аспирантов в ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей объект и методы исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 154 публикации. Работа изложена на 132-х страницах текста, содержит 13 таблиц и 33 иллюстрации.

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.

В обзоре литературы, который представляет собой первую главу, диссертант затрагивает вопросы этиологии и механизмов язвообразования, истории и исследования метода кросслинкинг. В заключении главы автор обосновывает выбор метода кросслинкинг для использования при подготовке донорского роговичного трансплантата.

Во второй главе диссертант описывает материал и методы исследований, состоящие из экспериментальной и клинической частей. Автором подробно представлена структура и методика эксперимента, проводимые инструментальные и морфологические исследования на кадаверных роговично-склеральных дисках, а также общая характеристика больных и клинические методы исследований 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 приводит подробное описание полученных результатов хирургического лечения пациентов. Кроме того, диссертант анализирует операционные и послеоперационные осложнения в сравнении с контрольной группой пациентов, а также результаты и преимущества глубокой послойной кератопластики.

Предложенная диссидентом технология хирургического лечения глубоких язв роговицы с использованием кросслинкинг модифицированного донорского материала является эффективным и безопасным методом лечения глубоких язв роговицы с повышенным риском лизиса донорского трансплантата.

В заключении обобщены данные выполненных исследований, приведен подробный анализ полученных результатов, произведено сопоставление собственных результатов исследования с данными мировой литературы.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам исследования, являются достоверными.

Практические рекомендации построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний и вопросов не имею

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным
положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертационная работа Гороховой Марии Валерьевны «Кератопластика с использованием кросслинкинг модифицированного донорского материала у пациентов с язвами роговицы» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно, повышение результативности хирургического лечения язв роговицы.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Гороховой Марии Валерьевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения 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 специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Научный директор

Глазного центра «Восток-Прозрение»,
доктор медицинских наук
«23» октября 2017 г.

Анисимов С.И.

Подпись доктора медицинских наук, С.И. Анисимова заверяю
Специалист отдела кадров

Начальник отдела кадров

О. В. ПЕРШИНА

Юридический и почтовый адрес: Россия, 123557, г. Москва, Б. Тишинский пер., 38, телефон 8(495)223-372-75
Сайт в интернете: <http://www.vostok-prozrenie.ru>
E-mail: vostokprozrenie@gmail.com