

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Рябцевой Аллы Алексеевны на диссертационную работу Варакиной Ирины Сергеевны «Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы с использованием импланта из политетрафторэтилена (клинико-экспериментальное исследование)», о специальности 14.01.07 - глазные болезни

Актуальность исследования

Диссертационная работа Варакиной Ирины Сергеевны посвящена одной из самых сложных проблем офтальмологии – первичной открытоугольной глаукоме. Глаукома на сегодняшний день рассматривается как актуальная медико-социальная проблема ввиду высокой распространённости, тяжести исходов заболевания, ведущих к слабовидению, слепоте и инвалидности. Несмотря на совершенствование современных методов лечения инвалидность по зрению вследствие глаукомы в России за последние 10 лет выросла вдвое – с 14% до 29%.

В стартовой терапии предпочтение отдается как правило медикаментозным методам ведения пациентов, однако при прогрессии заболевания возникает необходимость хирургического вмешательства. В настоящее время имеется огромный арсенал различных методик проникающей и непроникающей хирургии глаукомы, в том числе с использованием дренажей.

Наиболее частой причиной неудач хирургического вмешательства при глаукоме является развитие рубцовых изменений в области вновь сформированных путей оттока водянистой влаги. В связи с этим сохраняет актуальность разработки методов лечения глаукомы, позволяющих минимизировать процесс рубцевания в раннем послеоперационном периоде: создание новых модификаций операций и новых видов дренажных устройств, применение лекарственных средств, угнетающих образование рубцовой ткани

в зоне оперативного вмешательства.

Автором было решено изучить возможность использования импланта из политетрафторэтилена для профилактики рубцевания путей оттока водянистой влаги, а также пролонгирования гипотензивного эффекта фистулизирующих вмешательств при первичной открытоугольной глаукоме.

В связи с этим тема диссертационного исследования Варакиной Ирины Сергеевны, посвященная повышению эффективности оперативного лечения больных с первичной открытоугольной глаукомой [ПОУГ] за счёт использования импланта из перикардальной мембраны, представляется весьма актуальной. Результаты диссертационной работы представляются значимыми как в научном, так и в практическом отношении.

Таким образом, диссертационную работу И.С. Варакиной, посвященную повышению эффективности хирургического лечения больных с первичной открытоугольной глаукомой, следует считать актуальной, имеющей как практическое, так и научное значение. Изучения возможности использования импланта из перикардальной мембраны на основе политетрафторэтилена в качестве профилактики рубцевания в зоне оперативного вмешательства у больных с первичной открытоугольной глаукомой ранее не проводилось.

Цель работы сформулирована четко, полностью соответствует выбранной теме и требованиям, предъявляемым к научным исследованиям. Для достижения цели определены задачи исследования, последовательное выполнение которых обеспечивает реализацию цели, а именно: изучение реакции тканей глаза на имплант из перикардальной мембраны на основе политетрафторэтилена в эксперименте, разработка способа оперативного вмешательства с использованием импланта из перикардальной мембраны у больных с первичной открытоугольной глаукомой, проведение сравнительных клиническо-функциональных исследований ранних и отдаленных результатов лечения больных первичной открытоугольной глаукомой, оперированных методом глубокой склерэктомии [ГСЭ] без и с использованием дренажа Репегель 1, а также импланта из политетрафторэтиленовой перикардальной

мембраны.

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

Работа выполнена в дизайне проспективного открытого исследования с использованием экспериментальных, клинических, инструментальных и статистических методов. Экспериментальный раздел включил исследования на 30 кроликах породы серая Шиншилла 2х групп: контрольной 24 глаза (ГСЭ с имплантацией Репегель1) и опытной 36 глаз (ГСЭ с имплантацией перикардиальной мембраны). Клинический материал представлен 150 пациентами с различными стадиями ПОУГ, которым на 150 глазах были проведены антиглаукоматозные операции [АГО]: 50 пациентам по методике ГСЭ, 50 пациентам ГСЭ с имплантацией дренажа Репегель и 50 пациентам использован имплант из перикардиальной мембраны.

Материал диссертации соответствует цели и задачам работы. Все научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, четко аргументированы и обоснованы, закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором. Основные положения диссертационной работы базируются на детальном анализе материала собственного исследования.

Достоверность методологической основы исследования подтверждается использованием современных клинико-диагностических подходов и технологий в оценке офтальмологического статуса. Степень обоснованности и достоверности научных выводов и положений не вызывают сомнений. Проведенный статистический анализ подтверждает достоверность полученных результатов.

Результаты диссертационного исследования отражены в 5 печатных работах, 4 из которых представлены в печатных изданиях, рецензируемых ВАК РФ, 1 – в рецензируемом научном издании, входящем в международную

реферативную базу цитирования (Web of science). Получено 2 патента РФ на изобретение.

В автореферате полностью раскрыты основные этапы работы, в полном объеме результаты и выводы.

Работа имеет большое научное и практическое значение для врачей офтальмологов, результаты работы могут быть рекомендованы для практического использования в глазных клиниках.

Рассматривая работу в целом, следует отметить, что она обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна заключается в том, что автором впервые на большом экспериментальном и клиническом материале с использованием современных высокотехнологичных методов обследования установлено, что имплант из политетрафторэтилена способствует образованию рубца из рыхлой соединительной ткани в зоне оперативного вмешательства с наличием единичных миофибробластов капсулы, проницаемой для водянистой влаги и сохраняющей свои свойства в отдаленном периоде наблюдения.

Впервые автором исследована зона оперативного вмешательства на лабораторных животных, установлено, что перикардальная мембрана из политетрафторэтилена хорошо переносится тканями глаза, не вызывает воспалительной и иммунной реакции, а наличие единичных фибробластов свидетельствует о более нежном рубцевании в зоне вмешательства.

В результате клинического этапа исследования выявлено сохранение путей оттока внутриглазной жидкости в отдаленном периоде наблюдения (по данным ОКТ исследования), что позволяет добиться стойкого гипотензивного эффекта и стабилизации зрительных функций у больных с первичной открытоугольной глаукомой.

В работе произведен сравнительный анализ результатов оперативного

лечения больных по предлагаемой методике и широко применяемых методов хирургического лечения больных с первичной открытоугольной глаукомой.

Практическая значимость работы определяется несколькими положениями. Автором разработан и внедрен в практическое здравоохранение способ использования импланта из политетрафторэтилена в хирургическом лечении больных ПОУГ. При сравнительном анализе эффективности ГСЭ с использованием импланта из перикардальной мембраны, а также ГСЭ, ГСЭ с дренажем Репегель 1 выявлено, что предлагаемый метод оперативного лечения позволяет добиться более стойкого гипотензивного эффекта и способствует стабилизации зрительных функций у 74% больных за счет профилактики рубцевания формируемых путей оттока внутриглазной жидкости.

Разработанный способ не требует дополнительного оборудования, удобен и прост в исполнении, благодаря чему может быть использован офтальмохирургами различных лечебных учреждений и внедрен в учебный процесс. Автором разработаны практические рекомендации для врачей-офтальмологов, работающих с пациентами с первичной открытоугольной глаукомой.

Использование полученных результатов в практическом здравоохранении позволит повысить эффективность оперативного лечения больных с глаукомой и добиться длительной социализации этих пациентов.

Содержание, оформление и объем диссертации

Диссертация написана в традиционной форме, изложена на 173 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, а также заключения, выводов, практических рекомендаций, списка цитируемой литературы и списка сокращений. Иллюстративный материал включает 28 таблицы и 41 рисунок. Список литературы содержит 204 источника (159 отечественных и 45 зарубежных авторов).

Во введении диссертант формулирует цель и задачи исследования.

Представленная цель работы адекватна теме диссертации, задачи обеспечивают ее реализацию. Автор представляет сведения о научно-практической значимости работы.

Литературный обзор написан хорошим языком, в нем наиболее полно и подробно освещены существующие современные способы оперативного лечения больных с глаукомой, особое внимание уделено способам профилактики рубцевания (использование дренажей, имплантов, иммунных регуляторов в зоне вмешательства). Автор детально осветила преимущества и недостатки современных методов оперативного лечения больных глаукомой, сделала акцент на патоморфологических процессах в зоне оперативного вмешательства.

Глава «Материал и методы» включает подробное описание экспериментального и клинического материала. Особое внимание уделено гистологическим исследованиям и различным типам окрашивания тканей глаза кроликов в зоне оперативного вмешательства. Помимо стандартных офтальмологических методов, подробно описанных в данной главе, представлены оптическая когерентная томография зоны оперативного вмешательства, исследование стереометрических параметров диска с использованием гейдельбергского томографа.

В третьей, четвертой и пятой главах диссертационной работы проанализированы результаты оперативного лечения больных глаукомой методом глубокой склерэктомии, глубокой склерэктомии с применением дренажа Репегель 1, а также с использованием импланта из перикардиальной мембраны на основе политетрафторэтилена.

В 6 главе проведен сравнительный анализ итогов оперативного лечения предложенными способами, доказана высокая эффективность метода оперативного лечения больных с первичной открытоугольной глаукомой с использованием импланта из перикардиальной мембраны, что подтверждается отдаленными результатами исследования.

В заключении автор подводит итоги выполненного исследования.

Выводы диссертационной работы полностью соответствуют цели и задачам исследования. Представленные рекомендации имеют большое значение для практического здравоохранения. Достаточный экспериментально-клинический материал и проведенная статистическая обработка позволяют считать выводы достоверными и обоснованными.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет за исключением отдельных орфографических ошибок, не повлиявших на качество изложения научного материала. Работа включила уникальные результаты экспериментального и комплексного клинико-инструментального обследования с использованием современных диагностических методик, мониторинга и сравнительного анализа результатов у пациентов с первичной глаукомой. Работа продумана, выстроена логично, дает ответы на возникающие в ходе изучения диссертации и автореферата.

В плане дискуссии прошу автора ответить на следующие вопросы:

1. При проведении ОКТ исследования какой участок зоны оперативного вмешательства подвергался анализу?
2. Каковы, на Ваш взгляд, показания для проведения оперативного вмешательства при терминальной глаукоме?
3. Изложите суть способа прогнозирования прогрессии глаукомы.

Данные вопросы не имеют принципиального значения и не снижают ценность работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Варакиной Ирины Сергеевны на тему: «Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы с использованием импланта из политетрафторэтилена (клинико-экспериментальное исследование)» является научно-квалификационной

работой, в которой содержится решение задачи - оптимизация хирургического лечения глаукомы, что имеет существенное значение для офтальмологии. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Варакиной Ирины Сергеевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), а ее автор Варакина Ирина Сергеевна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – «глазные болезни».

Официальный оппонент:

руководитель отделения офтальмологии,
профессор курса офтальмологии
при кафедре хирургии

ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

доктор медицинских наук, профессор

Специальность: 14.01.07 – «глазные болезни»

Тел. +7 (495) 681-31-13 e-mail: moniki_glaz@rambler.ru

06.10.2020

г.

А.А. Рябцева

Подпись д.м.н., профессора А.А. Рябцевой «заверяю»

Ученый секретарь

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

кандидат медицинских наук, доцент



Д.А. Куликов

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», отделение офтальмологии

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2

web-сайт: <http://www.monikiweb.ru>