

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Степанянца Армена Бениковича на диссертацию Сай Сергея Александровича на тему «Разработка, оценка безопасности и клинической эффективности методики комбинированной факовитрэктомии у пациентов с регматогенной отслойкой сетчатки», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Актуальность темы диссертации

Регматогенная отслойка сетчатки (РОС) по-прежнему остаётся тяжёлой патологией, требующей незамедлительного хирургического вмешательства. Для лечения неосложнённой РОС в ассортименте хирургов сохраняется метод экстрасклерального пломбирования, основной задачей которого является блокирование ретинального разрыва. При хирургии осложнённых пролиферативной витреоретинопатией (ПВР) форм РОС широкое распространение получил метод витрэктомии (ВЭ) с последующей тампонадой. И, хотя в большинстве случаев применение ВЭ приводит к относительно благоприятному анатомическому результату, острота зрения у части больных с РОС остаётся низкой, в т.ч. вследствие индуцированных рефракционных нарушений и послеоперационных изменений макулы.

Одним из обсуждаемых аспектов проведения ВЭ при РОС является целесообразность удаления хрусталика в процессе хирургического вмешательства. Единого мнения на этот счёт нет. Авторы, предлагающие одномоментное проведение факоэмульсификации катаракты (ФЭК) или прозрачного хрусталика и ВЭ (факовитрэктомия - ФЭКВЭ), обосновывают её целесообразность быстрым прогрессированием катаракты и необходимостью повторного хирургического вмешательства - ФЭК, которое из-за отсутствия стекловидного тела, технически сложнее. Кроме того, проведение ФЭКВЭ обеспечивает лучшую визуализацию во время манипуляций на сетчатке и

более широкий доступ к основанию стекловидного тела. Авторы же, предлагающие выполнять ВЭ и ФЭК (или экстракцию прозрачного хрусталика) отдельно, обосновывают такую традиционную тактику с позиции высокой вероятности возникновения осложнений (ПВР, послеоперационное воспаление, отёк роговицы, образование задних синехий, риск послеоперационных аномалий рефракции), длительного времени операции, а применительно к молодым пациентам - полной потерей остаточной аккомодации.

Исходя из вышеизложенного, актуальность диссертационного исследования Сай Сергея Александровича, целью которого явилась разработка, оценка безопасности и клинической эффективности метода ФЭКВЭ у пациентов с РОС, не вызывает сомнений.

Научная новизна и достоверность. Степень обоснованности научных положений, полученных результатов и выводов

Автором разработана комбинированная методика одномоментного проведения витрэктомии в сочетании с факоэмульфикацией пациентам с РОС, осложнённой ПВР.

С использованием традиционных и высокотехнологичных методов исследования доказан более высокий уровень безопасности проведения ФЭКВЭ (3,8% по сравнению с 17,5%, $p < 0,01$), особенно применительно к ятрогенным повреждениям сетчатки, связанным с ухудшением интраоперационной визуализации и установленным при проведении оперативного вмешательства транзиторным помутнением хрусталика в контрольной группе пациентов.

Установлено, что проведение ФЭКВЭ обеспечивает существенно более высокий уровень безопасности проведения хирургического вмешательства с позиции частоты возникновения ранних, поздних и отдалённых послеоперационных осложнений (6,1% по сравнению с 26,4%, $p < 0,01$).

Установлено, что в основной группе пациентов отмечается более выраженное повышение МКОЗ (на $0,34 \pm 0,03$ по сравнению с контрольной - $0,20 \pm 0,04$, $p < 0,01$), при этом в обеих группах выявлен сходный высокий уровень анатомического прилегания сетчатки.

Определён (по сравнению с предоперационным обследованием) существенно более высокий уровень «качества жизни» в основной группе по сравнению с контрольной (по трём опросникам).

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в офтальмологической практике разработана методика проведения ФЭКВЭ (одномоментная ВЭ в сочетании с ФЭК) пациентам с РОС, осложненной ПВР. Теоретическая значимость работы заключается в обосновании основных механизмов положительного воздействия разработанной методики проведения ФЭКВЭ пациентам с РОС, осложнённой ПВР. Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по практическому применению разработанной методики проведения ФЭКВЭ пациентам с РОС, осложнённой ПВР.

Степень достоверности результатов исследования основывается на адекватных и апробированных методах сбора клинического материала (146 пациентов, 146 глаз), а также применении современных методов статистической обработки.

Работа носит характер клинического проспективного открытого исследования. Полученные данные для удобства и наглядности восприятия сгруппированы в таблицы и представлены рисунками. Используемые статистические методы обеспечивают достаточную обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций настоящего исследования.

Оценивая представленную работу, следует отметить, что сформулированные в диссертации цель и задачи соответствуют изучаемой проблеме, обоснованы грамотным подходом к исследованию.

Ценность для науки и практики проведённой соискателем работы

Автором разработана комбинированная технология одномоментного проведения ВЭ в сочетании с ФЭ пациентам с РОС и показания к ней: площадь отслойки сетчатки (3-4 квадранта), наличие ПВР стадии «В-С», длительность существования отслойки сетчатки более 4-е месяцев, возраст пациента - старше 50 лет.

Использованный в диссертации комплексный подход к оценке результатов, основанный на применении клинических, инструментальных и субъективных показателей зрительной системы пациента, показал: основные преимущества ФЭКВЭ связаны с обеспечением требуемой интраоперационной визуализации вследствие отсутствия механического (или транзиторного) повреждения хрусталика, существенно более точным расчётом ИОЛ и совершенствованием офтальмологических «техник». Технология обеспечивает более высокий уровень безопасности и клинической эффективности, что подтверждается существенным снижением вероятности возникновения интра и послеоперационных осложнений, а также более выраженной положительной динамикой остроты зрения и «качества жизни» пациента при сходном высоком уровне анатомического прилегания сетчатки.

Сформулированные соискателем практические рекомендации представляют несомненную значимость для практической офтальмологии и хирургии РОС с наличием ПВР.

Оценка содержания диссертации и подтверждение основных результатов диссертации в научной печати. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Диссертация изложена на 118 страницах машинописного текста и состоит из введения, основной части (главы «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты исследования и их обсуждение»), заключения, выводов, практических рекомендаций, перечня сокращений, списка литературы. Работа иллюстрирована 8 рисунками и 10

таблицами. Список литературы содержит 172 источника, из которых 57 отечественных и 115 иностранных.

В первой главе диссертантом проведён анализ литературы по представленной проблеме с использованием большого количества литературных источников (172). Подтверждается, что РОС сохраняет высокую актуальность, характеризуется достаточно высокой социальной значимостью: более 80% пациентов являются лицами трудоспособного возраста, инвалидность составляет от 2% до 9% среди всех причин инвалидности по зрению. Указывается на тенденцию к совершенствованию хирургических «техник» при проведении ВЭ в рамках оперативного лечения пациентов с различной патологией сетчатки и сопутствующей ПВР. Подчёркивается, что благодаря достижениям ВЭ, в последние годы частота первичного и окончательного прилегания сетчатки после ВЭ по поводу РОС увеличилась и варьирует от 86,3 до 100%. К настоящему моменту нет чётких указаний на то, следует ли выполнять ВЭ в первую очередь без операции на хрусталике или комбинированная факовитрэктомия может быть лучшей стратегией.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования, использованных автором для решения поставленных задач. Под наблюдением находились 146 пациентов в возрасте от 34 до 77 лет (средний возраст $56,4 \pm 1,9$ года). Выделены две равнозначные по возрасту, локализации РОС и выраженности ПВР группы: основная, 74 пациентам которой выполнялась ФЭКВЭ и контрольная, 72 пациентам которой ВЭ выполнялась по традиционной методике.

С целью решения 2-ой и 3-ей задач исследования, направленных на оценку безопасности проведения хирургического вмешательства была выполнена сравнительная оценка следующих показателей: интраоперационные осложнения, ранние (до 10-и дней) послеоперационные осложнения, поздние (1-3 месяца) и отдалённые (более 3-х месяцев). Сравнительная оценка клинической эффективности проведения

хирургического вмешательства в обеих группах выполнялась через 3-4 месяца после удаления силиконового масла.

Третья глава посвящена результатам исследования и их обсуждению. Дано подробное описание комбинированного метода факовитрэктомии, основной целью которого является снижение риска прогрессирования ПВР с вероятностью развития рецидивов отслойки сетчатки с одновременным снижением количества вмешательств, связанных с экстракцией хрусталика. Комплексная сравнительная оценка клинической эффективности и безопасности метода комбинированной ФЭКВЭ и ВЭ (контрольная группа) подтверждена отсутствием рецидивов заболевания и необходимости дополнительных хирургических вмешательств при динамическом наблюдении сроком до 6 месяцев. В качестве иллюстрации приводится клинический пример успешного результата (основная группа).

В заключении автор кратко анализирует полученные результаты, обосновывает, сформулированные на их основе практические рекомендации и показания по применению метода комбинированной ФЭКВЭ.

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 5 – в ведущих рецензируемых научных журналах, определённых ВАК РФ для публикации результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук. Зарегистрирована 1 заявка на патент на изобретение.

Основные материалы диссертационной работы были доложены и обсуждены на межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения профессора А.И. Еременко (г. Сочи, 2022), научно-практической конференции «Заболевания органа зрения» (г. Майкоп, 2023), съезде «Кубанской ассоциации врачей-офтальмологов» (г. Краснодар, 2023); межрегиональной научно-практической конференции «Заболевания органа зрения» (г. Краснодар, 2024).

Таким образом, методический уровень исследования адекватен поставленным задачам. Анализ содержания диссертации позволяет утверждать, что поставленные задачи диссертантом решены, цель исследования достигнута.

Выводы и практические рекомендации хорошо документированы, закономерно вытекают из результатов проведённых исследований и соответствуют цели и задачам исследования.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет. В качестве дискуссионных хотелось бы задать соискателю следующие вопросы:

1. Были ли какие-то особенности проведения ФЭКВЭ в случаях РОС травматической этиологии?
2. Приходилось ли Вам, в некоторых случаях, отказаться от применения введения воздуха в переднюю камеру глазного яблока по окончании введения силиконового масла и от дисцизии задней капсулы хрусталика после удаления силиконового масла и по каким причинам?
3. Какой хирургической тактики Вы придерживались у пациентов моложе 50 лет?

Необходимо подчеркнуть, что изложенные вопросы носят дискуссионный характер и не меняют общую оценку работы.

Заключение.

Диссертационная работа Сай Сергея Александровича на тему «Разработка, оценка безопасности и клинической эффективности методики комбинированной факовитрэктомии у пациентов с регматогенной отслойкой сетчатки» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – разработка и клиническая апробация новой хирургической технологии

(факовитрэктомии) хирургического лечения пациентов с регматогенной отслойкой сетчатки. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённое постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 с изменениями от 1 октября 2018 г. №1168), а её автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

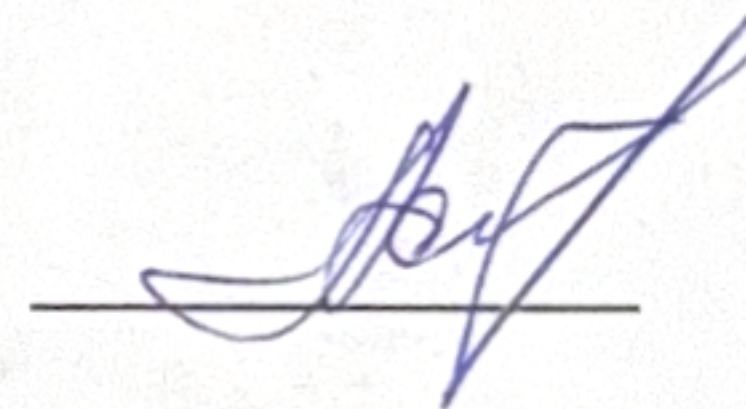
Официальный оппонент:

Профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО

«Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент

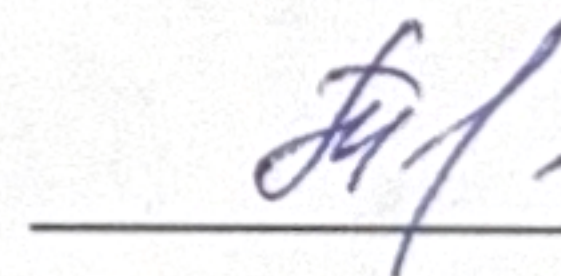


А.Б. Степанянц

Подпись д.м.н. Степанянца А.Б. заверяю

Начальник Управления кадровой политики

ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России



М.А. Тарапунец

« 7 » 11 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д.3, Телефон (343) 214-86-71, E-mail: usma@usma.ru)

