

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОПШОНЕТА

доктора медицинских наук, профессора Корниловского Игоря Михайловича на диссертационную работу Давтян Карины Кареновны «Повышение клинической эффективности коррекции миопии и миопического астигматизма методом микроинвазивной фемтолазерной экстракции роговичной лентикулы через малый разрез», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность темы. Диссертационная работа Давтян К.К. посвящена оптимизации алгоритма проведения персонализированного рефракционного микроинвазивной фемтолазерной экстракции роговичной лентикулы через малый разрез при миопии и миопического астигматизма по технологии по технологии ReLEx SMILE, «Small Incision Lenticule Extraction»).

Несмотря на различные методики коррекции миопии большинство пациентов в последнее время отдают предпочтение лазерным технологиям коррекции миопии. Это обусловлено высоким уровнем зрительных функций после рефракционной и повышением качества жизни пациентов. Однако, каждый новый метод лазерной коррекции преследует повышение точности, рефракционной коррекции и минимизацию возможных осложнений. Важным отличием метода ReLEx SMILE от других методов лазерной коррекции зрения является возможность коррекции зрения без необходимости формирования роговичного лоскута. Благодаря такому подходу стало возможным проведение фемтолазерной экстракции роговичной лентикулы через малый разрез.

Несмотря на накопленный клинический опыт о клинической эффективности, предсказуемости и безопасности данной технологии, в литературе указывается на ряд сложностей применении технологии ReLEx SMILE. Эти осложнения могут наблюдаться в ходе самой операции, раннем и позднем послеоперационных периодах, а также с многофакторностью планирования алгоритма операции.

Всё вышеизложенное предопределило необходимость проведения настоящего диссертационного исследования Каринной Кареновной Давтян,

которое посвящено разработке алгоритма объема хирургической коррекции по технологии ReLEx SMILE при персонализированной коррекции миопии и миопического астигматизма различной степени.

Новизна результатов исследования. В работе на основе применения множественного регрессионного анализа впервые определены ведущие факторы риска возникновения интраоперационных осложнений при хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма на основе традиционного использования технологии ReLEx SMILE. Впервые предложен алгоритм проведения хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма по технологии ReLEx SMILE, направленный на минимизацию вероятности интра- и послеоперационных осложнений, а также повышение клинической эффективности оперативного вмешательства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Исследование проведено на достаточном количестве клинического материала с применением современных клиничко-диагностических методов обследования. При анализе полученных данных были использованы современные методы математической статистики. Это подтверждает достоверность исследования, обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций и имеют несомненное научное и практическое значение.

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работы; из них – 2 в научных журналах, рецензируемых ВАК РФ и 1 печатная работа в издании, индексируемом в Scopus.

Работа прошла апробацию на конференциях, конгрессах Всероссийского и международного уровней.

Результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Клиническая больница Управления делами Президента РФ».

Общая характеристика работы. Диссертационная работа Давтян К.К. имеет традиционную структуру, изложена на 120 страницах машинописного текста и состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка используемой литературы. Работа иллюстрирована 32-мя рисунками и 21-ой таблицей. Список литературы содержит 36 отечественных и 114 иностранных источников.

Во введении автор четко формулирует актуальность, цель исследования, основные задачи в логической последовательности для достижения поставленной цели.

Обзор литературы изложен в аналитическом стиле. Автор подробно рассматривает эволюцию методов коррекции зрения с их достоинствами и недостатками. Далее автором детально рассматривает осложнения хирургической коррекции зрения по технологии ReLEx SMILE с описанием их причин, факторов риска, механизмов возникновения и распространённости. На основе изложенных осложнений, автором предложена система классификации осложнений хирургической коррекции зрения по технологии ReLEx SMILE на этапе проведения операции, в раннем и позднем послеоперационных периодах. В отдельном подразделе рассмотрена тактика ведения этих осложнений по данным публикаций отечественных и зарубежных коллег.

Литературный обзор написан хорошим литературным языком с аргументированным их анализом.

Во второй главе **материалы и методы** диссертант дает подробную характеристику всем группам пациентов, участвовавшим в исследовании, описывает клиничко-функциональные методы исследования. Также автор подробно описывает технику выполнения операции ReLEx SMILE и детально описывает метод статистической обработки данных (однофакторный и многофакторный регрессионный анализ), который применяется в работе.

Третья глава включает в себя результаты клинической эффективности хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма при традиционном использовании технологии ReLEx SMILE с позиций частоты

возникновения интра- и послеоперационных осложнений. Далее проводится анализ ведущих факторов риска возникновения каждого осложнения. На основании выявленных факторов риска дается клинико-функциональное обоснование разработанного алгоритма проведения персонализированного рефракционного объема хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма по технологии ReLEx SMILE. После этого приводится сравнительная оценка клинической эффективности (по критериям предсказуемости, эффективности, безопасности через 6 месяцев после операции) хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма по технологии ReLEx SMILE на основе разработанной и традиционной методики проведения оперативного вмешательства.

Полученные в ходе проведенных исследований результаты характеризуются подтвердили более высокий уровень безопасности (на 4,3%, $p < 0,05$) и предсказуемости (на 3,1%, $p < 0,05$) проведения операции в основной группе по сравнению с контрольной. При этом показатель эффективности в обеих группах не отличался и находился на максимальном уровне. Полученные результаты свидетельствуют о статистически значимых различиях между средней величиной НКОЗ в основной и контрольной групп через 1 день, 1 и 3 месяца после проведения операции, составляющие 0,06; 0,06; и 0,05 отн. ед. ($p < 0,05$) соответственно. При этом величины НКОЗ через 6 месяцев в основной ($0,98 \pm 0,02$) и контрольной ($0,95 \pm 0,02$) группы существенно не отличались ($p > 0,05$). Представленные результаты так же свидетельствуют, что в основной группе пациентов отмечается существенное (на 13,9%) снижение частоты возникновения интра- и послеоперационных осложнений

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 содержат подробное описание мероприятий по предоперационной диагностике и измерений, которые нужно учитывать при подготовке пациента к хирургической коррекции по технологии

Вопросы и замечания по работе

При прочтении работы возникло несколько вопросов требующих уточнения.

1. В какой степени предложенный алгоритм оптимизации технологии ReLEx SMILE может быть реализован на других моделях фемтолазерных офтальмологических установок ?
2. Уточните насколько уменьшился процент наиболее значимых осложнений по оптико-рефракционному и визальному результатам в отдалённые сроки наблюдения?
3. Каким должен быть диаметр зоны фемтолазерной диссекции и почему достаточным является увеличение его диаметра на 1 мм ?
4. Чем Вы объясняете отсутствие такого осложнения как разрыв лентикулы и отсутствие побочных оптических эффектов при операции ReLEx SMILE, которые описывается в литературе другими авторами?

Данные вопросы носят уточняющий характер и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Давтян Карины Кареновны «Повышение клинической эффективности коррекции миопии и миопического астигматизма методом микроинвазивной фемтолазерной экстракции роговичной лентикулы через малый разрез» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии по разработке персонализированного алгоритма проведения хирургической коррекции миопии и миопического

астигматизма по технологии ReLEx SMILE. Разработанный алгоритм позволяет минимизировать интра- и послеоперационные осложнения и сократить сроки восстановления оптико-рефракционных и визуальных результатов.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Давтян Карины Кареновны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, в редакции постановления Правительства российской федерации от 21 апреля 2016 №335, 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.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий учебной частью кафедры глазных
болезней ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ

Корниловский И.М.

Отзыв И.М. Корниловского И.М. «заверяю»

Ученый секретарь ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор



Матвеев С.А.

«09» 09 2020г.

Адрес: 105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70

Телефон: +7 499 464-03-03; E-mail: info@pirogov-center.ru

Сайт в интернете: <http://www.pirogov-center.ru/>