УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по научной работе и инновациям

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

д.м.н., профессор

_____ М.Ю. Герасименко

« 07 » 07 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущего учреждения – ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства Здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Гамидова Гаджимурада Абутрабовича «Коррекция миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез с учетом циклоторсии глазного яблока», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни

Актуальность темы выполненной работы

Миопический астигматизм является одним из наиболее распространенных видов нарушения рефракции глазного яблока, который нередко приводит к значительному снижению зрительных функций.

Достижения научно-технического прогресса позволили внедрить в кераторефракционную хирургию лазеры позволяющие безопасно, эффективно и предсказуемо корригировать различные виды аномалий рефракции роговицы. На сегодняшний день наиболее современной технологией лазерной коррекции зрения является фемтосекундная интрастромальная экстракция лентикулы через малый разрез. Данная технология сочетает в себе преимущества клапанных и поверхностных

кераторефракционных технологий, позволяет сократить послеоперационную реабилитацию при меньшем влиянии на биомеханику роговицы, а так же эффективно корригировать миопию. Несмотря на техническое совершенство данной технологии в научной литературе активно обсуждается проблема недостаточной коррекции миопического астигматизма, причиной чему служит циклоторсия.

Циклоторсия, как известно – это вращение глазного яблока вокруг его передне-задней оси, возникающее при переводе положения тела с вертикального в горизонтальное. Для того, чтобы избежать осевых ошибок при коррекции миопического астигматизма, необходимо учитывать циклоторсию, поскольку все предоперационные обследования пациента выполняются в положении сидя, а сама операция в положении лежа По данным различных авторов ошибка на 5-10 градусов к недокоррекции которая может достигать 30%. Согласно другим данным циклоторсия более 5 градусов, при лазерной коррекции зрения, наблюдается в 20% случаев.

Для компенсации осевой ошибки связанной с циклоторсией в научной литературе описываются различные механические и цифровые способы ее компенсации. Несмотря на технологические различия этих способов компенсация циклоторсии производится по схожему принципу, путем механического вращения глаза либо наклона головы пациента. Хотя в научной литературе имеются сообщения, что подобные манипуляции могут привести к срыву вакуума в процессе операции, что в свою очередь может повлечь за собой серьезные интраоперационные осложнения, это ограничивает возможность их широкого применения

Таким образом, разработка технологии контроля угла циклоторсии для лазерной коррекции миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез является актуальным и перспективным вопросом в офтальмологии.

Связь с планом научных исследований

Диссертация Гамидова Г.А. на тему «Коррекция миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез с учетом циклоторсии глазного яблока» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Работа соответствует специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Научная и практическая ценность диссертации

Выполненные автором экспериментальные и клинические исследования привели к ряду конкретных заключений:

Проведена количественная и качественная оценка возникновения и значимости циклоторсии глазного яблока, оценка ее роли в расчете рефракционной операции фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез.

Разработан комплекс мероприятий для определения и компенсации циклоторсии методами цифровой и механической разметки роговицы в коррекции миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез.

Проведен сравнительный анализ клинико-функциональных результатов пациентов после операции фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез без учета и с учетом циклоторсии.

На основании векторного анализа по Альпинсу дана оценка качеству лазерной коррекции миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез без учета и с учетом циклоторсии.

Значимость полученных соискателем результатов для развития соответствующей отрасли науки

Диссертационное исследование Гамидова Г.А. носит прикладную и практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику работы офтальмологических учреждений, а также

использования в педагогическом процессе, при подготовке и совершенствовании офтальмологов, занимающихся проблемами лазерной рефракционной хирургии.

Разработана и внедрена в клиническую практику технология контроля угла циклоторсии с использованием цифровой разметки роговицы для проведения лазерной коррекции миопического астигматизма методом фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез.

Разработана и внедрена в клиническую практику технология контроля угла циклоторсии с использованием механической разметки роговицы для проведения лазерной коррекции миопического астигматизма методом фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез.

Проведение лазерной коррекции миопического астигматизма методом фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез с учетом циклоторсии с использованием цифровой и механической разметки роговицы способствовало повышению эффективности и предсказуемости операции.

Разработаны критерии клинического отбора пациентов для проведения лазерной коррекции миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез с учетом циклоторсии.

Практическая значимость диссертации также определена внедрением основных положений в клиническую практику головной организации ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, а так же Хабаровского и Краснодарского филиалов. Материалы работы включены в курс обучающих лекций научно-образовательного центра головной организации ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту, личный вклад автора

Работа выполнена в отделе лазерной рефракционной хирургии ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России под руководством доктора медицинских наук Мушковой Ирины Альфредовны.

Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала. Анализ полученных данных обработан с помощью методов математической статистики. Диссертационная работа выполнена с использованием стандартных и специальных методов офтальмологического обследования, таких как проекционная и сканирующая кератотопография роговицы, навигационная система для определения циклоторсии.

Автором самостоятельно выполнены ряд клинико-функциональных обследований и их интерпретация, ряд хирургических вмешательств, проанализированы полученные результаты, проведена статистическая обработка материала, разработаны патенты РФ, подготовлены научные работы по результатам исследований к публикациям в научных журналах, представлены полученные результаты исследования на всероссийских и зарубежных конференциях.

Сформулированные в диссертации выводы обоснованы результатами проведенного исследования.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы в практике

1. Рекомендуется определять циклоторсию пациентам с миопическим астигматизмом от -0,75 дптр и выше, готовящимся к операции фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез.

2. Рекомендуется компенсировать циклоторсию, если ее значения достигают 5 градусов и более.

Апробация работы и публикации

Основные положения диссертационной работы представлены в виде докладов и обсуждены на заседаниях научных обществ, а также региональных, всероссийских и международных конференциях и конгрессах: Всероссийская научная конференция молодых ученых «Актуальные проблемы офтальмологии» (Москва, 2019), XX Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные технологии катарактальной и рефракционной хирургии» (Москва, 2019), XIV офтальмологическая конференция «РЕФРАКЦИЯ-2019. НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ», посвященная 100-летию Самарского государственного медицинского университета (Самара, 2019), Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Лазерная интраокулярная и рефракционная хирургия» (Санкт-Петербург, 2019), ежегодном конгрессе Европейского общества катарактальных и рефракционных хирургов (ESCRS) (Marrakech, 2020).

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, из них 4 в научных рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК РФ. Получено 3 патента РФ на изобретение.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Гамидова Гаджимурада Абутрабовича «Коррекция миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы через малый разрез с учетом циклоторсии глазного яблока» является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение эффективности и предсказуемости лазерной коррекции миопического астигматизма по технологии фемтосекундной интрастромальной экстракции лентикулы путем предложенной автором методике контроля угла циклоторсии.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Гамидова Г.А. соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке

присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Гамидова Г.А. обсужден и утвержден на научной конференции кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. Протокол № 1 от «07» 10 2020 г.

Алексеев Игорь Борисович
Доктор медицинских наук (14.01.07),
Профессор кафедры офтальмологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России,

Даю согласие на обработку моих персональных данных

_____

Подпись доктора медицинских наук Алексеева И.Б. удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России Савченко Л.М.

«Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

123993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр.1
Тел. +7 (499) 252-21-04, e-mail: rmapo@rmapo.ru