

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Слонимского Алексея Юрьевича на диссертационную работу Жежелевой Любови Владимировны на тему: «Персонализированный алгоритм расчета оптической силы интраокулярных линз у пациентов с катарактой после перенесенной ранее радиальной кератотомии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность темы диссертации

В последние годы акцент в хирургическом лечении катаракты все больше смещается в сторону улучшения рефракционных результатов операции. Приблизиться к желаемому результату позволяют совершенствование техники хирургии катаракты, появление новых моделей интраокулярных линз, совершенствование методов предоперационного обследования, благодаря которым имеется возможность проводить более точные измерения и расчет оптической силы имплантируемой интраокулярной линзы. Наиболее широко применяемые в настоящее время формулы расчета ИОЛ третьего и четвертого поколений позволяют достичь максимально точных рефракционных результатов у пациентов, ранее не оперированных. Однако использование этих формул для расчета оптической силы ИОЛ у пациентов после проведенной ранее радиальной кератотомии без внесения каких-либо дополнительных поправок приводит к получению существенных ошибок послеоперационной рефракции, в результате чего может потребоваться дополнительное хирургическое вмешательство: реимплантация ИОЛ, выполнение рефракционной операции на роговице, имплантации дополнительной интраокулярной линзы. На сегодняшний день, несмотря на достаточно большое разнообразие предложенных методов расчета оптической силы ИОЛ после радиальной кератотомии, точность расчетов остается низкой. Не достаточно изученным является вопрос

эффективности интраокулярной коррекции астигматизма у пациентов после перенесенной радиальной кератотомии. Вместе с тем, наличие некорригированного роговичного астигматизма после проведения факоэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ может значительно снижать остроту и качество зрения пациента. Изложенные положения определяют актуальность диссертационной работы Л.В. Жежелевой.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций,
теоретическая и практическая значимость исследования

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена репрезентативным клиническим материалом (обследовано 111 пациентов (167 глаз) с катарактой после проведенной ранее радиальной кератотомии, 22 пациента (35 глаз) – группы сравнения), достаточным объемом выполненных исследований с применением современных методов до- и послеоперационного обследования пациентов, использованием современных методов статистической обработки полученных данных.

Автором в ходе исследования проведен анализ анатомо-топографических особенностей глаз пациентов после радиальной кератотомии; теоретически обоснованы причины, приводящие к ошибкам расчета оптической силы ИОЛ у пациентов после радиальной кератотомии, при использовании стандартных формул третьего поколения SRK/T и Holladay 1. На основании полученных данных разработан новый способ расчета оптической силы ИОЛ, не требующий наличия рефракционных данных, предшествовавших радиальной кератотомии, которые в большинстве случаев недоступны в силу давности проведения кератотомии и несовершенства архивации медицинской документации. Предлагаемый способ расчета учитывает значения нескольких параметров глаза, таких как радиус кривизны передней и задней поверхности роговицы в центральной зоне, аксиальную длину глаза, горизонтальный диаметр роговицы,

положение второй главной фокусной точки оптической системы «роговица – передняя камера – ИОЛ», индивидуальные анатомо-топографические изменения роговицы на этапе вычисления эффективной позиции интраокулярной линзы. При этом применение в вычислениях эмпирически полученных закономерностей позволяет проводить расчет ИОЛ на основании измерения минимально возможного количества параметров глаза – радиуса кривизны передней поверхности роговицы и длины глаза, – что обеспечивает высокую доступность разработанного способа расчета для практической офтальмохирургии.

Впервые на достаточной выборке пациентов, перенесших радиальную кератотомию, доказано, что имплантация торических ИОЛ является эффективным методом коррекции роговичного астигматизма величиной 1,5 дптр и более и позволяет получить более высокие зрительные функции после одноэтапного хирургического лечения по сравнению с имплантацией монофокальных ИОЛ без торического компонента.

Таким образом, научная новизна исследования не вызывает сомнений, работа имеет как теоретическое, так и практическое значение. Практическая значимость работы заключается в разработанном алгоритме расчета оптической силы монофокальных и торических ИОЛ, повышающем функциональные результаты факэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ у пациентов после проведенной ранее радиальной кератотомии. Разработано и внедрено в клиническую практику компьютерное программное обеспечение, позволяющее производить расчет ИОЛ с помощью предложенного способа расчета.

Логический и последовательный ход работы позволяет проследить и убедиться в достоверности выводов, сформулированных научных положений и рекомендаций.

Результаты диссертационной работы внедрены в научно-практическую и педагогическую деятельность кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического

агентства», включены в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки, в клиническую работу центра офтальмологии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России и филиала №1 ГБУЗ ГКБ имени С.П. Боткина ДЗМ. Материалы диссертации представлены в 11 научных работах, в том числе в 4-х статьях, опубликованных в определенных ВАК РФ ведущих рецензируемых научных журналах, подана 1 заявка на патент РФ № 2017104294.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертационная работа Л.В. Жежелевой построена по классическому типу и состоит из введения, главы «Обзор литературы», «Материал и методы исследования», «Результаты исследования и их обсуждение», клинического примера, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и приложения. Основной материал диссертации изложен на 140 страницах машинописного текста, иллюстрирован 35 рисунками и 13 таблицами. Список литературы содержит 187 источников, из которых 35 отечественных и 152 иностранных.

Во введении автором излагается актуальность выбранной темы, сформулирована цель исследования, определены основные задачи, необходимые для ее достижения. По традиционной схеме изложены основные положения, выносимые на защиту, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, сведения об апробации и реализации результатов исследования.

Литературный обзор написан хорошим языком, обозначены основные особенности глаз пациентов после проведенной ранее радиальной кератотомии, структурированы основные причины ошибок, возникающих при расчете оптической силы ИОЛ у пациентов после кераторефракционных операций. Представлен детальный анализ литературных данных, посвященных существующим методам расчета оптической силы ИОЛ после

кераторефракционных операций, описаны их недостатки и преимущества. Представлены современные данные о возможных хирургических способах коррекции роговичного астигматизма у пациентов после радиальной кератотомии в сочетании с хирургическим лечением катаракты. Глава «Материал и методы исследования» включает подробное описание клинического материала, методов обследования пациентов и техники хирургического лечения, методики расчета и вычисления ошибки расчета оптической силы ИОЛ. В конце главы указаны методы статистической обработки данных, использованные в работе. Результаты собственных исследований изложены четко и последовательно в третьей главе диссертационной работы. Полученные результаты соответствуют цели исследования, отражают поставленные задачи. В диссертационной работе представлен иллюстрированный клинический пример. В заключении обобщены данные проведенных исследований и анализ полученных результатов. Выводы и практические рекомендации базируются на материалах выполненных исследований, соответствуют цели и поставленным задачам.

Автореферат в полном объеме соответствует материалам диссертации, подготовлен в соответствии с принятыми требованиями.

Диссертация выполнена на современном методологическом уровне, обладает научной ценностью и практической значимостью, имеющей существенное значение в офтальмологии. Принципиальных замечаний по диссертационной работе Жежелевой Любови Владимировны нет.

Заключение


Диссертационная работа Жежелевой Любови Владимировны «Персонализированный алгоритм расчета оптической силы интраокулярных линз у пациентов с катарактой после перенесенной ранее радиальной кератотомии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии –

разработка и совершенствование методов коррекции афакии у пациентов после перенесенной ранее радиальной кератотомии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

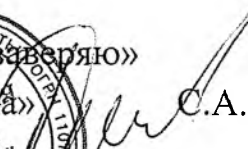
Официальный оппонент

ООО «Московская Глазная Клиника»
Доктор медицинских наук, профессор

 А.Ю. Слонимский

16 августа 2017 г.

Подпись д.м.н., профессора Слонимского А.Ю. «заверяю»

Главный врач ООО «Московская Глазная Клиника»  С.А. Цветков



Слонимский Алексей Юрьевич, Общество с ограниченной ответственностью «Московская Глазная Клиника», 107023, г. Москва, Семеновский переулок, дом 11, тел. +7 (499) 322-36-36, e-mail: mgkl@mgkl.ru, сайт: www.mgkl.ru