

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора Эскиной Эрики Наумовны

на диссертационную работу Игнатъева Артёма Викторовича

«Дифференцированный подход к коррекции рефракционных нарушений после радиальной кератотомии», представленную на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 14.01.07. –

глазные болезни

### **Актуальность темы диссертации**

Во второй половине 20-го столетия широкое внедрение в практику по всему миру получила операция по коррекции миопии – радиальная кератотомия. В силу особенностей послеоперационного ремоделирования роговицы, развития и усугубления дистрофических процессов органа зрения, происходило отклонение от ранее достигнутой рефракции и формирование посткератотомических рефракционных нарушений. На данный момент существенной проблемой для хирургов является выбор метода коррекции посткератотомических рефракционных нарушений (ПКРН), так как они характеризуются большим разнообразием клинической рефракции (чаще гиперметропическим, миопическим и смешанным астигматизмом), выраженной иррегулярностью роговицы и сопровождаются развитием и прогрессированием возрастных изменений органа зрения. В мировой и отечественной научной литературе опубликовано большое количество работ, посвященных различным подходам к выбору метода коррекции ПКРН. Однако у каждого способа имеются как положительные стороны, так и существенные недостатки, которые не позволяют ему стать методом выбора в решении данной проблемы. Кроме того, вследствие индивидуальных особенностей заживления кератотомических рубцов в послеоперационном периоде, усугубляющихся возникновением и прогрессированием сопутствующей возрастной патологии, необходимо выполнять углубленный анализ всех структур глазного яблока и проводить тщательный отбор пациентов перед выполнением коррекции ПКРН.

Это и определило цель диссертационной работы – разработку дифференцированного подхода к коррекции рефракционных нарушений после ранее проведенной радиальной кератотомии.

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

Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом клинического материала с



применением современных методов исследования. Автором грамотно спланирован протокол исследования, включавший большой объем современных методов визуализации (оптическая когерентная томография, шеймпфлюг томография, прижизненная конфокальная микроскопия, компьютерная кератотопография). Диссертант самостоятельно выполнял комплексное клинико-диагностическое обследование пациентов до и после операций, проводил интерпретацию и статистическую обработку полученных результатов.

Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследований и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Автореферат содержит все основные разделы работы и соответствует содержанию диссертации. Опубликованные 4 научные работы, включая 3 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации (РФ), 1 патент РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезную модель, полностью отражают содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации неоднократно обсуждены на российских и зарубежных научно-практических конференциях.

#### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Работа имеет несомненную научную новизну. Впервые, на основании комплексного обследования, разработан алгоритм оценки состояния посткератотомического глаза для определения дальнейшей тактики коррекции рефракционных нарушений.

В зависимости от выявленных сочетаний вида рефракционных нарушений и структурно-функционального состояния посткератотомического глаза предложен дифференцированный подход к коррекции рефракционных нарушений после ранее проведенной радиальной кератотомии методами роговичной либо роговично-хрусталиковой хирургии.

#### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что предложен клинико-диагностический алгоритм оценки состояния посткератотомических изменений органа зрения. Разработан, апробирован и внедрен в клиническую практику дифференцированный подход к коррекции рефракционных нарушений после ранее проведенной радиальной кератотомии, который подтвержден патентом на изобретение. Разработаны практические рекомендации для ведения пациентов с посткератотомическими рефракционными нарушениями. Изготовлен макетный образец



оригинального инструмента для подъема роговичного клапана при выполнении операции ЛАЗИК и отработана техника его использования. Приоритет разработанного инструмента подтвержден патентом на полезную модель.

Разработанный алгоритм зрительно-функциональной реабилитации пациентов с посткератотомическими рефракционными нарушениями внедрен и активно применяется в клинической практике головной организации ФГАУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России. Результаты и положения работы включены в программу теоретических и практических занятий на циклах тематического усовершенствования врачей в Научно-образовательном центре ФГАУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России. Результаты проведенных исследований будут использованы при написании монографии.

#### **Оценка содержания диссертации и ее завершенность**

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей материалы и методы исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 184 публикации. Работа изложена на 173 страницах машинописного текста, содержит 21 таблицу и 79 иллюстраций.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также положениях, выносимых на защиту.

В обзоре литературы, который представляет собой первую главу, диссертантом подробно описана история радиальной кератотомии, проблемы и осложнения в позднем послеоперационном периоде, эволюция методов коррекции индуцированных аметропий, детально разобраны современные методы коррекции с их достоинствами и недостатками. Из обзора литературы обоснованно делается заключение о необходимости разработки дифференцированного подхода к коррекции посткератотомических рефракционных нарушений.

Во второй главе материалы и методы диссертант дает подробную характеристику всем группам пациентов, участвовавшим в исследовании. Описывает клинко-функциональные методы исследования. Особое внимание уделяет описанию дополнительных (специальных) методов обследования. Примечательным представляется использование автором современных методов исследования, таких как: оптическая когерентная томография, прижизненная конфокальная микроскопия, компьютерная кератотопография.



В третьей главе диссертации проводится оценка клинико-функциональных результатов операций, выполненных по стандартным технологиям, что позволило автору выявить недостатки и осложнения, связанные с недостаточной дооперационной диагностикой, несовершенством хирургических технологий и инструментария.

В четвертой главе диссертантом подробно описано комплексное обследование пациентов, включающее оценку функционального слезного комплекса, морфометрических и кератотопографических параметров роговицы, данных гидродинамики и прецизионный анализ структурного и функционального состояния хрусталика.

В пятой главе автором разрабатывается дифференцированный патогенетически ориентированный подход к выбору метода коррекции посткератотомических рефракционных нарушений, разрабатываются технологии хирургических вмешательств, а также представлены результаты выполненных операций с использованием персонализированной абляции роговицы в отличие от операций, представленных в третьей главе. Сравнение функциональных результатов доказывают преимущества персонализированного подхода к устранению рефракционных проблем роговицы после перенесенной ранее кератотомии.

В заключении отображены наиболее важные моменты исследования, приведен подробный анализ полученных результатов.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам исследования, являются достоверными.

#### **Вопросы и замечания**

Принципиальных замечаний по диссертации Игнатьева А.В. не имею. В качестве дискуссии хотелось бы поставить ряд вопросов.

1. Как определялась стабильность состояния роговицы у пациентов до операции и какова вероятность регресса функционального результата операции в различных группах пациентов?
2. Были ли случаи серьезных просчетов в планировании послеоперационной рефракции у пациентов? Тактика ведения?
3. Имеются ли отличия в коэффициенте абляции рубцовой и здоровой роговичной ткани? Как влияет этот параметр на получаемые Вами результаты?
4. Какого типа ИОЛ имплантировалась? Учитывалось ли наличие значительной сферической аберрации роговицы у пациентов после РК?

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным  
положением о порядке присуждения ученых степеней**



Диссертационная работа Игнатъева Артёма Викторовича «Дифференцированный подход к коррекции рефракционных нарушений после радиальной кератотомии» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно, разработка дифференцированного патогенетически-ориентированного подхода к коррекции посткератотомических рефракционных нарушений, основанного на современных методах диагностики и хирургических технологиях.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов рецензируемая работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Профессор кафедры офтальмологии  
ФГБОУ ДПО ИПК ФМБА России,  
доктор медицинских наук, профессор

Эскина Э.Н.

«25» сентября 2017 г.

Подпись д.м.н., профессора Эскиной Э.Н. заверяю

Юридический и почтовый адрес:  
125371, г. Москва, ул. Волоколамское шоссе, д. 91  
Тел./факс: +7 (495) 491-90-20  
www.medprofedu.ru  
e-mail: info@medprofedu.ru

