ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Сорокина Евгения Леонидовича на автореферат диссертационной работы Синицына Максима Владимировича на тему «Система оптической реабилитации пациентов с посткератопластической аметропией», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология (медицинские науки)

Сквозная кератопластика (СКП) часто является единственным методом лечения при многих патологических состояниях роговицы. Несмотря на прозрачное приживление роговичного трансплантата у 65-95% пациентов после СКП проблема посткератопластической аметропии (ПА) не позволяет получить максимальную остроту зрения (Федоров С.Н. и др., 1977; Копаева В.Г. и др., 1982). В среднем, величина астигматизма после СКП составляет 4,0-5,0 дптр (Troutman R.C. et al., 1980; Swinger C.A. et al., 1987). Посткератопластический астигматизм высокой степени (более 5,0 дптр) встречается у 10-38% пациентов (Richard J.M. et al., 1978; Troutman R.C. et al., 1980, Williams K.A. et al., 1991). Астигматизм высокой степени, особенно его иррегулярная форма, значительно снижает остроту зрения, приводит к сужению границ поля зрения, нарушает бинокулярное и стереоскопическое зрение, вызывает астенопические жалобы. Наличие у пациентов сопутствующей аметропии дополнительно снижает некорригированную остроту зрения. Получение высокой остроты зрения после операции имеет очень важное значение для профессиональной и социальной реабилитации пациентов.

В связи с этим диссертационная работа М.В. Синицына, посвященная разработке системы оптической реабилитации пациентов с аметропией после сквозной кератопластики на основе применения контактной коррекции и современных микроинвазивных хирургических технологий, представляется актуальной и востребованной для практического здравоохранения.

В представленном автореферате отражены все основные результаты

диссертационной работы. Методологически верно определены цель и задачи исследования, в которое вошли 436 пациентов (436 глаз), разделенных на две группы в зависимости от прозрачности хрусталика. Клинико-функциональные результаты у пациентов с прозрачным хрусталиком были проанализированы в зависимости от вида и степени клинической рефракции, у пациентов с катарактой – в зависимости от формы, вида и величины роговичного астигматизма.

Необходимо отметить практическую и научную значимость диссертации. В результате проведенных исследований автором были впервые:

- разработана система оптической реабилитации пациентов с ПА на основе применения контактной коррекции и современных микроинвазивных хирургических технологий, позволяющая выбрать оптимальный метод ее коррекции в зависимости от прозрачности хрусталика, вида и степени клинической рефракции, а также формы, вида и величины роговичного астигматизма;

- разработана оптимизированная технология коррекции ПА у пациентов с прозрачным хрусталиком, обеспечивающая повышение рефракционной эффективности имплантации интрастромальных колец и сегментов с применением фемтосекундного лазера и безопасности длительного ношения жестких газопроницаемых склеральных линз;

- определен наиболее предсказуемый метод расчета торических интраокулярных линз (тИОЛ), заключающийся в применении калькуляторов, учитывающих кератометрические показатели обеих поверхностей роговичного трансплантата, а также кератометрических данных передней поверхности роговичного трансплантата, измеренных при помощи кератотопографа, работающий с использованием принципа колец Пласидо, задней поверхности – с помощью оптического когерентного томографа роговицы или шеймпфлюг-кератотопографа, обеспечивающий высокую точность попадания в рефракцию цели;

- разработана формула поправки к рефракции цели в зависимости от

среднего значения кератометрии при расчете оптической силы интраокулярной линзы у пациентов с имплантированным в роговичный трансплантат интрастромальным кольцом, позволяющая получить точное попадание в запланированную рефракцию цели при выполнении экстракции катаракты для коррекции ПА.

- разработан алгоритм, обеспечивающий персонализированный подход к выбору оптимального метода оптической коррекции ПА у пациентов после СКП для получения наиболее эффективного, безопасного оптического и рефракционного результата.

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на обследовании с использованием современной диагностической аппаратуры, подборе жестких газопроницаемых склеральных линз и хирургическом лечении 436 пациентов (436 глаз) с ПА, а также адекватной статистической обработке полученных данных.

Выводы и практические рекомендации полностью отражают результаты проведенных исследований и соответствуют поставленным цели и задачам.

Все результаты диссертационной работы были представлены на различных всероссийских научных конференциях и отражены в 19 печатных работах, из них 17 – в научных журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в иностранных журналах. Приоритетность и новизна исследования подтверждаются 7 патентами РФ и 1 заявкой на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Синицына Максима Владимировича «Система оптической реабилитации пациентов с посткератопластической аметропией», представленная на соискание ученой

степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Выполненная работа позволила решить актуальную научно-практическую проблему оптической реабилитации пациентов с аметропией после сквозной кератопластики на основе применения контактной коррекции и современных микроинвазивных хирургических технологий, имеющую важное значение для офтальмологии.

Диссертация Синицына Максима Владимировича полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 1382 от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Синицын М.В. достоин присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология (медицинские науки).

Заместитель директора по научной работе
Хабаровского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор Е.Л. Сорокин

Личную подпись д.м.н., профессора Сорокина Евгения Леонидовича заверяю

Начальник отдела кадров О.Д. Оленкина
«20» 08 2025 г.

Юридический и почтовый адрес: 680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, д. 211
Телефон: 8(4212) 905-705
Сайт в интернете: www. khvmntk.ru
E-mail: info@khvmntk.ru