

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**  
**диссертационной работы Максима Владимировича Синицына**  
**«Клинико-экспериментальная оценка эффективности интрастромальной**  
**имплантации колец MyoRing по оптимизированной технологии**  
**в реабилитации пациентов с кератоконусом», представленной на соискание**  
**ученой степени кандидата медицинских наук**  
**по специальности 14.01.07 – глазные болезни**

**Актуальность** представленной работы не вызывает сомнений. Исследование посвящено совершенствованию методов реабилитации пациентов с кератоконусом на основе разработки оптимизированной технологии интрастромальной имплантации колец MyoRing с применением фемтосекундного лазера. Автором была разработана, апробирована и внедрена в клиническую практику оптимизированная технология интрастромальной имплантации колец MyoRing с применением фемтосекундного лазера. Основное отличие оптимизированной технологии от стандартной (Daxer A., 2007) заключалось в изменении параметров интрастромального кармана (уменьшение диаметра с 9,0 до 8,0 мм и более глубокое его расположение в задних отделах стромы на глубине 85% от минимальных данных пахиметрии). На основании полученных клинико-функциональных результатов было показано большее повышение биомеханических свойств роговицы после имплантации колец MyoRing по оптимизированной технологии по сравнению со стандартным методом, что также было подтверждено проведенным экспериментальным исследованием. В своей работе М.В. Синицыным приводятся практические рекомендации по срокам и расчетам коррекции кольца MyoRing, а также дифференцированные показания к применению методов оптимизированной технологии имплантации колец MyoRing и интрапротивичных сегментов.

В автореферате автор обосновал выбор темы, отразил научную новизну

полученных результатов.

**Структура и содержание диссертации.** Исходя из автореферата, диссертация имеет классическую структуру, состоит из введения, глав, описывающих обзор литературы, материал и методы исследований, результаты экспериментального и клинико-функциональных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списков сокращений и литературы. В автореферате приведены клинико-функциональные результаты обследования и хирургического лечения 245 глаз (230 пациентов) с кератоконусом II - III стадии. В зависимости от метода операции все пациенты были разделены на 3 группы. В I группу вошли пациенты, которым была выполнена имплантация колец MyoRing по оптимизированной технологии, во II группу – имплантация колец MyoRing по стандартной технологии, в III группу – имплантация интракороговичных сегментов. Каждая группа в зависимости от стадии кератоконуса и формы кератэкзазии была подразделена на 2 подгруппы. В 1 подгруппу вошли пациенты со II стадией кератоконуса с центральной формой кератэкзазии и кератэкзазией по типу «галстук-бабочка», во 2 подгруппу – с III стадией кератоконуса с асимметричной формой кератэкзазии по типу «капли» и «бобовидной» формы. Проведенные исследования полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной работы и имеют как научно-теоретическое, так и практическое значение.

**Научная новизна и практическая значимость.** Автором впервые была разработана и клинически апробирована оптимизированная технология интрастромальной имплантации колец MyoRing с применением фемтосекундного лазера. В эксперименте было доказано более выраженное повышение прочностных свойств роговицы после имплантации колец MyoRing по оптимизированной технологии по сравнению со стандартным методом и с имплантацией интрастромальных сегментов. На основе полученных клинико-

функциональных результатов хирургического лечения 245 глаз (245 пациентов) с кератоконусом II - III стадии были показаны преимущества интрастромальной имплантации колец MyoRing по оптимизированной технологии в сравнении со стандартным методом и с имплантацией роговичных сегментов в интрастромальные карманы и тоннели, сформированные с применением фемтосекундного лазера. Впервые установлены оптимальные сроки для коррекции положения кольца MyoRing, а также определена зависимость рефракционного эффекта от величины, направления смещения, а также от параметров самого кольца. По данным конфокальной микроскопии показаны идентичные морфологические изменения в строме роговицы и различие в более частом формировании эпителиальной пробки при заживлении входного разреза после имплантации с применением фемтосекундного лазера кольцо MyoRing по сравнению с интрапротивичными сегментами.

В заключении отражены наиболее важные моменты исследования. Автор приводит анализ полученных результатов, а также сопоставление собственных результатов исследования с литературными данными.

**Обоснованность и достоверность.** Статистический анализ при сравнении клинико-функционального состояния глаз пациентов, и достоверности диагностических методик до операции и в различные сроки после нее были выполнены с использованием стандартных статистических программ. Материалы диссертации опубликованы в 14 печатных работ, 5 из которых – в журналах, включенных в «Перечень периодических изданий, рекомендованных ВАК РФ», получен 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями. Принципиальных замечаний нет.

**Заключение.** Диссертационная работа Максима Владимировича Синицына «Клинико-экспериментальная оценка эффективности интрастромальной имплантации колец MyoRing по оптимизированной

технологии в реабилитации пациентов с кератоконусом» по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости разработанных мероприятий диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор М.В. Синицын заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Генеральный директор

ООО Глазного центра «Восток-Прозрение»,  
доктор медицинских наук, профессор



С.Ю. Анисимова

« 10 » 04 2017 г.

Личную подпись д.м.н., профессора Анисимовой С.Ю. заверяю

Специалист отдела кадров



Верещагин О.В.

Юридический адрес: 123557, Россия, г. Москва, Б. Тишинский пер., 38.

тел./факс +7(495)223-372-75

Сайт в интернете: <http://www.vostok-prozrenie.ru>

Адрес электронной почты: [vostokprozrenie@gmail.com](mailto:vostokprozrenie@gmail.com)