

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертационной работы Максимовой Ольги Юрьевны  
«Коррекция дефектов радужной оболочки методом внутривитреального  
искусственного диафрагмирования (экспериментальное исследование)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских  
наук по специальности 3.1.5. – офтальмология**

Дефекты радужной оболочки глаза могут быть результатом врожденной патологии, а также могут возникать у пациентов после травмы глаза или вследствие хирургического вмешательства, например, удаления новообразований радужной оболочки, проведения иридэктомии. Последствия травмы органа зрения являются одной из главных причин слепоты и инвалидности из-за большой распространенности и тяжести клинических проявлений. Социальная значимость проблемы не вызывает сомнений. Она обусловлена тем, что наиболее часто проблема отмечается у лиц молодого, наиболее трудоспособного возраста. Жалобы на низкую остроту зрения в связи с засветами и аберрациями из-за дефекта радужки и отсутствия диафрагмирующего эффекта снижают качество жизни.

Развитие технологий хирургического лечения дефектов радужки и применение различных методик оперативного вмешательства требуют четкого определения рекомендаций и показаний к тому или иному вмешательству в зависимости от характера несостоятельности радужки и состояния прилегающих тканей поверхности глазного яблока.

Известны разные подходы к решению данной проблемы, что отражено в опыте отечественных и зарубежных авторов. Известные способы хирургической коррекции обширных дефектов радужной оболочки наряду с их преимуществами обладают рядом индивидуальных недостатков и особенностей. Имплантация иридохрусталиковой диафрагмы – «золотой стандарт» современной офтальмохирургии в лечении аниридии, однако в ряде случаев он не может применяться по объективным причинам (например, после



иридоциклэктомии по поводу новообразования) из-за возможной травматичности и способа фиксации, которые нежелательны у данной группы пациентов. В таких случаях перспективным представляется внутрироговичное введение красящего вещества в строму роговицы в проекции колобомы радужки для создания диафрагмирующего эффекта. В настоящее время в офтальмологии кератопигментация успешно проводится зарубежными специалистами, однако следует отметить, что на территории Российской Федерации не существует зарегистрированных и разрешенных к применению в клинической практике внутрироговичных окрашенных имплантатов для коррекции дефектов радужки. Таким образом, необходимой является разработка в технологии внутрироговичного искусственного диафрагмирования с использованием окрашенного имплантата, удобного для введения и оптимального с точки зрения биосовместимости с тканями роговицы.

В связи с этим диссертационная работа Максимовой О.Ю., посвященная разработке и обоснованию в эксперименте технологии коррекции дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования с применением нового гелевого окрашенного имплантата, является актуальной.

В автореферате четко сформулированы цель и задачи исследования. Поставленные задачи решены автором в процессе работы. Для решения поставленных в исследовании задач были использованы современные экспериментальные модели и методы исследования.

Научная новизна не вызывает сомнений. Необходимо отметить практическую и научную значимость диссертации. В данной работе впервые созданы новые композиции химических веществ – гелевые окрашенные имплантаты для кератопигментации - на основе гиалуроновой кислоты и метилцеллюлозы с добавлением нерастворимого органического пигмента и на основе гидролизата коллагена с добавлением неорганического пигмента; проведен спектрофотометрический анализ образцов. Впервые проведено



экспериментально-морфологическое обоснование возможности применения новых гелевых окрашенных имплантатов для кератопигментации на основании изучения биосовместимости в экспериментах *in vitro*, *in vivo*, *ex vivo*. Впервые разработана технология фемтолазерной кератопигментации, включающая использование оригинального программного обеспечения для формирования самогерметизирующегося входа в роговичный туннель, созданного на базе отечественного предприятия.

Все научные положения обоснованы достаточным количеством экспериментальных исследований, выполненных на 17-ти кадаверных глазах, а также на 20-ти глазах 20-ти экспериментальных животных. Используются наиболее современные методы исследования. Выводы логически вытекают из материалов исследований, в полном объеме отражают поставленные задачи.

Основные положения работы представлены в виде докладов, сделанных на научно-практических конференциях. Результаты исследования опубликованы в 4 печатных работах, из них 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Актуальность проведенного исследования отражена в 2 патентах на изобретение РФ.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами, по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

Таким образом, диссертационная работа Максимовой Ольги Юрьевны «Коррекция дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования (экспериментальное исследование)», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной проблемы хирургического лечения пациентов с дефектами радужной оболочки с помощью кератопигментации. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от

24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Тамбовского филиала  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России  
доктор медицинских наук  
профессор



Фабрикантов О.Л.

«16» апреля 2023 г.

Личную подпись Фабрикантова Олега Львовича заверяю

Начальник отдела кадров



Хорошков В.В.

«16» апреля 2023 г.

Юридический и почтовый адрес:

392000, Россия, г. Тамбов, Рассказовское ш., д.1

Телефон: (4752) 72-24-78

Сайт в интернете: <http://www.mntk-tambov.ru>

E-mail: [mntk@tmb.ru](mailto:mntk@tmb.ru)