

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

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

3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки)

Развитие в последние десятилетия технологий хирургического лечения аниридий 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, учитывая их возможные посттравматические изменения.

Реабилитация пациентов с дефектами радужки с помощью оптико-реконструктивных операций с имплантацией гибких иридохрусталиковых диафрагм на сегодняшний день активно проводится офтальмохирургами, 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 коллоиды радужки для создания диафрагмирующего эффекта. Кератопигментация в современной офтальмологии широко применяется зарубежными специалистами и является безопасным и малоинвазивным методом лечения дефектов радужной оболочки. Дальнейшее развитие технологии, поиск, исследование и разработка новых композиций химических веществ для создания внутрироговичных окрашенных имплантатов актуальны и необходимы для более широкого внедрения кератопигментации в клиническую практику.

Диссертационная работа Максимовой О. Ю. посвящена разработке и обоснованию в эксперименте технологии коррекции дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования с применением нового гелевого окрашенного имплантата.

В ходе решения поставленных задач автором выполнена серия экспериментально-морфологических исследований, направленных на комплексную оценку разработанных образцов гелевых окрашенных имплантатов на основе различных материалов. Проведено изучение светопропускаемости созданных образцов гелевых окрашенных имплантатов, изучение реакции культуры кератоцитов, ткани роговицы в эксперименте *in vitro* и реакции стромы роговицы экспериментального животного на имплантацию предложенных образцов гелевых окрашенных имплантатов *in vivo*. На основании эксперимента на кадаверных глазах *ex vivo* оценивалась возможность стабильного положения гелевого окрашенного имплантата в интрастромальном туннеле. Завершающим этапом исследования явилась разработка способа хирургической коррекции дефектов радужной оболочки, включающего в себя проведение фемтолазерного формирования интрастромального туннеля с выполнением самогерметизирующегося роговичного реза для входа в туннель в эксперименте *ex vivo*. Образец гелевого окрашенного имплантата на основе гидролизата коллагена и неорганического пигмента показал себя оптимальным с точки зрения биосовместимости и диафрагмирующих свойств, а разработанный в эксперименте способ фемтолазерной кератопигментации продемонстрировал обеспечение стабильного расположения имплантата в роговичном туннеле.

Заключение

Работа Максимовой Ольги Юрьевны является завершенной научно-квалификационной исследовательской работой, в которой сформулированы и клинически обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи – разработка и обоснование в эксперименте технологии коррекции дефектов радужной оболочки методом внутрироговичного искусственного диафрагмирования с применением нового гелевого окрашенного имплантата, имеющей существенное значение для современной офтальмологии.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

По актуальности темы, методическому уровню исполнения, достоверности полученных результатов, научной новизне исследования, практической

значимости и обоснованности выводов диссертационная работа Максимовой Ольги Юрьевны 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 (медицинские науки), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Хабаровского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук

О.В. Коленко

«10» мая 2023 г.

Личную подпись д.м.н. Олега Владимировича Коленко заверяю

Начальник отдела кадров



Г.П. Шеховцова

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Хабаровский филиал

Адрес: 680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 211. Тел.: 8 (4212) 905-003

Адрес электронной почты: naukakhvmntk@mail.ru

Сайт: <https://khvmntk.ru>