

**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**

Дефекты радужной оболочки глаза могут быть врожденной патологией, а также могут возникать у пациентов после травмы глаза или вследствие хирургического вмешательства, например, удаления новообразований радужной оболочки, проведения иридэктомии.

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.

Диссертационная работа Максимовой Ольги Юрьевны 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 выполнены экспериментальные исследования, направленные на всестороннюю 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 является 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, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

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



Н.П. Паштаев

Подпись Паштаева Николая Петровича заверяю  
ст. специалист отдела кадров



Д.Н. Кудряшов

«15» 05 2023

Почтовый адрес: 428028, Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект  
Тракторостроителей, дом 10; Телефон: +7 (8352) 48-25-86; Сайт в интернете:  
<https://mntkcheb.ru>; E-mail: [info@mntkcheb.ru](mailto:info@mntkcheb.ru)