



02.04.2025 № 795/2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
ИМЕНИ ГЕЛЬМГОЛЬЦА»
(ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»
Минздрава России)

Ул. Садовая-Черногрязская, д. 14/19,

г. Москва, 105062

Телефон: +7 (495) 623-41-61

Факс: (495) 632-95-89

e-mail: info@igb.ru

http://www.igb.ru

ОГРН 1037739298167 ИНН 7701031585

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «НМИЦ ГБ
им. Гельмгольца» Минздрава России,
заслуженный деятель науки РФ,
заслуженный врач РФ, д. м. н.,
академик РАН

Нероев В. В.

2025 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Цуровой Лейлы Магомедовны на тему: «Оптимизация хирургической реабилитации пациентов с анофтальмом на основе применения аллогенного орбитального имплантата», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Цуровой Лейлы Магомедовны представляет собой актуальное и значимое исследование, направленное на решение проблемы лечения и профилактики анофтальмического синдрома. Травма глазного яблока

и другие патологии органа зрения часто сопровождаются грубыми изменениями структур глаза, которые в конечном итоге приводят к его удалению. При этом дальнейшая реабилитация пациентов зависит от правильного выбора техники удаления глазного яблока и использования современных биосовместимых материалов в качестве орбитальных имплантатов. Проблема, возникающая после удаления глазного яблока без использования имплантационных материалов для формирования опорно-двигательной культи для глазного протеза, приводит к снижению показателей протезирования из-за неудовлетворительных косметических результатов и риска развития анофтальмического синдрома. Однако не все из материалов, которые используются в настоящее время для имплантации, соответствуют требованиям, предъявляемым к современным орбитальным вкладышам. В результате их применения могут возникнуть такие проблемы, как обнажение и отторжение имплантата, требующие проведения повторных реконструктивно-пластиических хирургических вмешательств.

Преимуществом данной работы является разработка и внедрение орбитального имплантата из биосовместимого материала, изготовленного методом компьютерного трехмерного моделирования орбитальной полости, использование которого позволяет оптимизировать методики удаления глазного яблока и обеспечивает формирование подвижной культи глазного яблока. Кроме того, значимость данной проблемы обусловлена возросшими ожиданиями пациентов с анофтальмом в отношении достижения высокого уровня косметических результатов протезирования.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России в рамках комплексной научной темы глазных болезней ИПО «Совершенствование методов диагностики и лечения с социально значимой офтальмологической патологией». Номер государственной регистрации темы: 121121700220-7 от 17.12.2021 г.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Научная новизна выполненного исследования заключается в том, что впервые разработан аллогенный орбитальный имплантат, изготовленный по индивидуальным параметрам орбиты с использованием методов цифрового прототипирования и трехмерного моделирования. Разработанный имплантат предназначен для формирования опорно-двигательной культи глазного яблока и представлен тремя размерами.

Автором впервые проведены патоморфологические исследования, которые показали высокую биосовместимость аллогенного орбитального вкладыша. Гистологические исследования подтвердили его способность к биорезорбции с последующим полным замещением собственной соединительной тканью, что сохраняет первоначальные размеры и форму имплантата.

Впервые разработана и внедрена технология определения индивидуальных параметров имплантата в соответствии с размерами и формой орбитальной полости. Это позволяет снизить риск таких осложнений в послеоперационном периоде, как обнажение и отторжение орбитального вкладыша.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточном по своему объему клиническом материале – 83 пациента. Методы исследования современны и высоко информативны. Статистическая обработка данных основана на принципах доказательной медицины.

Полученные выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели и задачам исследования.

Основные положения исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, из них 5 работ в изданиях, входящих в перечень научных журналов, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных SCOPUS. Получен 1 патент РФ на полезную модель «Орбитальный имплантат» (№ 159838).

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Цуровой Л.М. выполнена и оформлена в традиционном стиле. Во введении раскрыта актуальность и степень разработанности темы исследования. Цель исследования сформулирована четко, задачи отвечают поставленной цели и отражают основные этапы исследования.

В обзоре литературы раскрыто состояние темы исследования на сегодняшний день. Особое внимание уделено возможным факторам риска развития анофтальмического синдрома и причинам удаления глазного яблока. Данная глава написана на основании анализа актуальных данных современных российских и зарубежных источников литературы и способствует лучшему пониманию вопроса исследования. Список литературы содержит 154 источника, в том числе 84 – отечественных авторов и 70 – зарубежных. Содержание автореферата и опубликованных работ полностью соответствует материалам диссертации.

Материалы и методы исследования подробно изложены в главе 2 диссертации. Предложен и обоснован общий дизайн исследования. Четко и структурировано представлена общая характеристика пациентов, критерии включения и не включения в исследование. Все пациенты корректно распределены по группам в зависимости от вида используемого орбитального имплантата. Подробно описаны и обоснованы методы обследования и лечения пациентов на каждом этапе исследования: до операции и после оперативного вмешательства. Очень подробно описаны техники оптимизированных методик удаления глазного яблока.

Используемые в диссертационном исследовании материалы и методы современны и способствуют достижению поставленным цели и задачам. Описаны методы математической и статистической обработки полученных данных исследования. Результаты проведённых автором собственных исследований представлены в главе 3 диссертации. Данная глава состоит из двух этапов. Первый этап включает анализ результатов хирургического лечения в группах сравнения: формирования культи для глазного протеза с использованием стандартных орбитальных имплантатов – костного, цилиндрической формы в первой группе сравнения и синтетического, сферической формы во второй группе сравнения. На данном этапе проведено патоморфологическое исследование с изучением регенераторных особенностей и взаимодействия орбитальных имплантатов с тканями орбиты. В результате патоморфологического исследования было показано, что костный имплантат пористой структуры имеет высокие биоинтеграционные свойства. Автором проанализированы различные факторы риска в отношении значимости в развитии анофтальмического синдрома после удаления глазного яблока. Выполнен сравнительный анализ косметических и функциональных результатов хирургической реабилитации пациентов с анофтальмом и проанализированы осложнения при использовании стандартных орбитальных вкладышей (костного цилиндрической формы и синтетического сферической формы) в раннем и отдаленном послеоперационном периоде.

Второй этап исследования включает разработку усовершенствованного орбитального имплантата из аллогенного материала с оптимальными размерами и формой. С помощью современных методов статистической обработки данных, полученных в результате проведения комплекса инструментально – диагностических исследований орбиты, определены средние значения наиболее значимых параметров орбиты, необходимых для разработки орбитального имплантата с индивидуальными параметрами. По результатам исследования, полученные данные были использованы для трехмерного моделирования опорно-двигательной культи в орбите, с последующей обработкой модели

имплантата на станке с числовым программным управлением. Разработанный имплантат был использован для формирования культи после удаления глазного яблока оптимизированными методиками энуклеации и эвисцерации в основной группе пациентов.

В главе 4 диссертации представлены обсуждение и сравнительный анализ косметических и функциональных результатов хирургического лечения и протезирования во всех группах исследования (основной и двух группах сравнения) через 6 и 12 месяцев наблюдения. Полученные результаты подтверждают высокий уровень эффективности и косметических результатов лечения, которые были достигнуты при использовании разработанного аллогенного имплантата конусовидной формы для формирования культи для глазного протеза. Отсутствие поздних послеоперационных осложнений, таких как обнажение и отторжение имплантата, за достаточный срок наблюдения, также доказывает эффективность использования разработанного аллогенного имплантата для формирования культи глазного яблока. Результаты работы проиллюстрированы показательными клиническими примерами.

В заключении автором дана обобщающая характеристика выполненной работы, кратко описаны все этапы исследования и их результаты в сопоставлении с ранее опубликованными данными. Сформулированы выводы и практические рекомендации, соответствующие полученным результатам. Выводы конкретно и полностью согласуются с задачами исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствуют материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Определение основных факторов риска возникновения анофтальмического синдрома позволило разработать алгоритм выбора наиболее

подходящего метода хирургического лечения конкретного пациента, который будет учитывать клинические особенности патологии и позволит сформулировать рекомендации по профилактике развития анофтальмического синдрома.

Предложенный аллогенный орбитальный имплантат с индивидуальными размерами и формой является доступным и эффективным, представляет собой альтернативу существующим биологическим и синтетическим имплантационным материалам и может быть использован для формирования культи при удалении глазного яблока методами энуклеации и эвисцерации, а также при отсроченной пластике культи.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Основные результаты диссертации, практические рекомендации относительно мероприятий, направленных на профилактику и лечение анофтальмического синдрома и предотвращения осложнений в отдаленном периоде при формировании постэнуклеационной культи с использованием имплантатов, рекомендуется внедрять в практическую работу офтальмохирургов, выполняющих удаление глазного яблока различными методами.

Теоретические положения, сформированные в диссертационном исследовании целесообразно использовать в учебном процессе студентов медицинских ВУЗов, ординаторов и аспирантов, обучающихся по специальности «офтальмология».

Замечания по диссертационной работе

1. Во введении указана устаревшая информация по количеству операций удалений глаза, в настоящее время количество данных операций уменьшилось практически вдвое.

Вопросы

1. Чем были ограничены показания к эвисцерации во второй группе, где всем пациентам выполнили энуклеацию, хотя у половины из них была терминальная болящая глаукома? Это могло повлечь увеличение количества осложнений в данной группе, что при незначительном количестве пациентов (11) не является достоверным.

Данные вопросы и замечания носят дискуссионный характер и не влияют на научно-практическую ценность выполненной работы.

Заключение

Диссертационная работа Цуровой Лейлы Магомедовны «Оптимизация хирургической реабилитации пациентов с анофтальмом на основе применения аллогенного орбитального имплантата», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для офтальмологии - повышение эффективности хирургического лечения пациентов с анофтальмом, что имеет существенное значение для современной офтальмологии.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов и обоснованности выводов, диссертационная работа Цуровой Лейлы Магомедовны соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.5. Офтальмология.

Отзыв на диссертацию обсужден и утвержден на заседании Экспертной комиссии Учёного совета ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (протокол № 2 от «12» 03 2025 г.).

Начальник отдела пластической хирургии и
глазного протезирования ФГБУ НМИЦ ГБ
им. Гельмгольца» Минздрава России
д.м.н., профессор

Филатова И.А.



Орлова Е.Н.

«14» марта 2025 г.

ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России, 105062, г. Москва, ул.
Садовая-Черногрязская, 14/19, +7(495) 607-12-13,+7 (495) 607-73-31, nauka@igb.ru,
kanc@igb.ru, <https://igb.ru/>

с обложкой упаковано

Москве 04.04.2025