



ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, заведующей
офтальмологическим отделением ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
«Всероссийский центр глазной и пластической хирургии», доцента кафедры
офтальмологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Нураевой Айгуль
Булатовны по диссертации Цуровой Лейлы Магомедовны на тему:
«Оптимизация хирургической реабилитации пациентов с анофтальмом на
основе применения аллогенного орбитального имплантата»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.5 Офтальмология

Актуальность выполненного исследования

Представленная работа посвящена одной из наиболее актуальных проблем современной офтальмологии — лечению и профилактике анофтальмического синдрома. Из-за тяжелых травм и заболеваний глазного яблока, которые приводят к необратимым дегенеративным изменениям, возникает необходимость в радикальном лечении - удалении слепых и бесперспективных глаз, которые не соответствуют эстетическим требованиям пациента. Большое значение для достижения высоких косметических результатов и успешной реабилитации после удаления глазного яблока имеет формирование подвижной культи для глазного протеза, которая может быть создана только при использовании орбитального вкладыша с оптимальными характеристиками. На сегодняшний день глазное протезирование остается неотъемлемым и единственным этапом медицинской реабилитации пациентов, страдающих анофтальмом. Высокие результаты косметического протезирования может обеспечить сформированная в ходе удаления глазного яблока с использованием орбитального имплантата культи глазного яблока. На сегодняшний день, для создания постэнуклеационной культи используют различные имплантационные материалы, которые могут быть как синтетической, так и биологической природы. Однако, не все используемые имплантаты в настоящее время для формирования культи, отвечают требованиям, предъявляемым к современным

орбитальным вкладышам. В ряде случаев, при использовании имеющихся орбитальных вкладышей могут возникать такие осложнения, как обнажение и экструзия имплантата. Учитывая актуальность проблемы анофтальмического синдрома, возникает необходимость поиска и внедрения эффективного биосовместимого аллогенного имплантата с оптимальными параметрами для формирования культи глазного яблока, что обеспечит высокие показатели медико-социальной реабилитации пациентов с анофтальмом.

Именно поэтому выполнение исследования соискателя стало актуальным и важным.

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.

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

В результате проведения клинико-морфологических исследований автором впервые была определена толщина соединительно-тканной капсулы, сформированной вокруг аллогенного орбитального имплантата, которая по данным морфометрии составляет 200–250 мкм и необходима для обеспечения его устойчивого положения в орбите.

Автором разработана технология определения индивидуальных параметров имплантата согласно размерам и формы орбитальной полости.

На основании проведенных инструментально – диагностических исследований орбиты, статистической обработки полученных данных, автором впервые разработан орбитальный имплантат из аллогенного материала, изготовленный по инновационной технологии с применением метода цифрового прототипирования и компьютерного трехмерного моделирования формы и размеров орбитальной полости, отличающийся высокой интеграционной способностью и оптимальными параметрами (Патент РФ на полезную модель № 159838 от 20.02.16).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность достоверность работы подтверждены достаточным количеством анализируемых больных, использованием современных материалов и методов, грамотным выполнением статистического анализа.

Сформулированные в диссертации положения, выводы и рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам, полностью отражают полученные результаты.

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 по специальности 3.1.5. Офтальмология, 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных SCOPUS. Получен 1 патент РФ на полезную модель «Орбитальный имплантат» (№ 159838).

Материалы диссертации неоднократно представлены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные пути их использования

Разработанный орбитальный имплантат из аллогенного материала, изготовленный по инновационной технологии с применением метода цифрового прототипирования и компьютерного трехмерного моделирования формы и размеров орбитальной полости, отличается высокой интеграционной способностью и оптимальными параметрами.

Выявление значимых факторов риска, способствующих развитию анофтальмического синдрома, дало возможность разработать алгоритм, помогающий выбрать оптимальный хирургический метод лечения для конкретного пациента. Использование данного алгоритма перед проведением хирургического лечения, позволяет учитывать клинические особенности патологии, приведшей к удалению глаза и разработать рекомендации по профилактике анофтальмического синдрома.

Доказанная в ходе исследования эффективность использования разработанного орбитального имплантата из аллогенного биосовместимого материала для формирования культи глазного яблока, показывает высокие функционально-косметические результаты протезирования и отсутствие осложнений в отдаленном периоде наблюдений.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Цуровой Лейлы Магомедовны выполнена и оформлена в традиционном стиле. Текст изложен на 139 страницах. Структура диссертации состоит из: введения и 4 глав, включающих обзор источников литературы, материалы и методы исследования, глав собственных исследований, выводов и практических рекомендаций и раздела, посвященного перспективам дальнейшей разработки темы. Список литературы содержит 154 источника, включающего 80 отечественных и 74 зарубежных источников. Работа содержит 16 таблиц и 35 иллюстраций.

Во **введении** обоснована актуальность темы диссертации. Четко сформулированы цель и задачи исследования, указана научная новизна и практическая значимость. Кроме того, введение содержит сведения о методологии исследования, степени достоверности, соответствии диссертации паспорту специальности, структуре и объеме работы, публикациях и апробации основных положений диссертации, а также о внедрении результатов исследования и личном вкладе автора. Представлены положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы структурирован и написан в аналитическом стиле. Используемые в ходе написания обзора источники современны и соответствуют принципам доказательной медицины. В обзоре литературы приведены актуальные сведения о понятии анофтальмического синдрома, его этиологии и патогенезе. Особое внимание уделено методам лечения и профилактики анофтальмического синдрома, используемым в настоящее время методам удаления глазного яблока. Обзор литературы содержит актуальные

данные о причинах, приводящих к удалению глазного яблока и видам орбитальных имплантатов, используемых в настоящее время.

Глава 2 диссертационной работы посвящена подробному изложению материалов и методов исследования. Представлен общий дизайн исследования, характеристика клинических групп пациентов, критерии включения и невключения, подробно описаны и методы обследования и хирургического лечения пациентов на каждом из этапов. Отдельный раздел посвящен описанию методов статистической обработки полученных данных. Используемые в диссертационном исследовании материалы и методы современны и достаточны для правомерных выводов.

Глава 3 диссертационной работы содержит результаты проведенных исследований. В данной главе автором обоснованы оптимальные форма и размеры аллогенного орбитального вкладыша, разработанного в соответствии с индивидуальными параметрами орбиты. Проведены оценка и сравнительный анализ непосредственных результатов хирургического лечения в группах сравнения и в основной группе исследования. Выполнен анализ осложнений, возникающих при использовании стандартных орбитальных имплантатов в группах сравнения, и проведены клинико-морфологические исследования различных орбитальных вкладышей. Представлены высокие функционально-косметические результаты оценки использования разработанного орбитального имплантата конусовидной формы из аллогенного биосовместимого материала в основной группе пациентов. Результаты работы проиллюстрированы клиническими примерами.

Заключение представляет собой анализ и обсуждение результатов выполненной работы в сопоставлении с ранее опубликованными данными. В данном разделе обоснована целесообразность внедрения предложенного аллогенного орбитального имплантата, разработанного в соответствии с индивидуальными параметрами орбиты, для формирования культи после удаления глазного яблока.

По итогам выполненной работы сформулированы **выводы** и **практические рекомендации**, отражающие суть полученных результатов и полностью соответствующие поставленным задачам.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику офтальмологических микрохирургических отделений ГБУЗ «СОКОБ им. Т.И. Ерошевского». Данные диссертации используются в учебном процессе на кафедре глазных болезней ИПО ФГБОУ ВО «СамГМУ» МЗ РФ.

Вопросы и замечания:

1. По каким параметрам определяли индивидуальные размеры орбитального имплантата в основной группе пациентов?

2. Почему осложнения в ранний и поздний послеоперационные периоды наиболее часто встречались у пациентов групп сравнения?

Принципиальных замечаний по дизайну исследования, оформлению диссертации нет.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Цуровой Лейлы Магомедовны на тему: «Оптимизация хирургической реабилитации пациентов с анофтальмом на основе применения аллогенного орбитального имплантата», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной для современной офтальмологии задачи – разработке и внедрению биосовместимых орбитальных имплантатов с индивидуальными параметрами для формирования опорно-двигательной культи для глазного протеза.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Цуровой Лейлы Магомедовны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Официальный оппонент

Заведующая офтальмологическим отделением
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
«Всероссийский центр глазной
и пластической хирургии»
доцент кафедры офтальмологии
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук



А.Б. Нураева

Подпись доктора медицинских наук
Нураевой Айгуль Булатовны «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
доктор фармацевтических наук, профессор

Подпись:

Заверяю:

Минздрава России



«20» марта 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3 Тел.: +7(347) 272-41-73; e-mail: bashsmu@yandex.ru, rectorat@bashgmu.ru Веб-сайт: www.bashgmu.ru

С журналом ознакомлена. 04.04.2025 г.
Цу В.С.