

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, начальника кафедры (клиники) офтальмологии имени профессора В.В. Волкова ФГБВОУ ВО «Военно-медицинской Академии им. С.М. Кирова МО РФ Минздрава России Куликова Алексея Николаевича 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

Диссертационная работа Цуровой Л.М. посвящена актуальной проблеме поиска и внедрения орбитальных имплантатов из биосовместимых материалов для формирования культи для глазного протеза после энуклеации и экзисцерации. Формирование культи глазного яблока с использованием различных орбитальных имплантатов играет важную роль в повышении качества жизни и улучшении медико-социальной реабилитации пациентов с анофтальмом. Орбитальные имплантаты позволяют восполнить потерянный объем орбитальных тканей, что способствует достижению более естественного внешнего вида. Правильно подобранные по характеристикам имплантаты обеспечивают надежную фиксацию глазного протеза, что обеспечивает его подвижность и способствует решению одной из наиболее значимых проблем современной офтальмохирургии – профилактику анофтальмического синдрома.

Однако, несмотря на стремления офтальмохирургов в последнее время все чаще использовать для формирования культи глазного яблока различные орбитальные имплантаты, они сталкиваются с рядом следующих проблем: несоответствием размеров вкладыша с орбитальной полостью и отсутствием способности материала к биоинтеграции. В результате повышается риск послеоперационных осложнений, таких как обнажение и экструзия орбитального имплантата. Поэтому при выборе орбитального вкладыша для имплантации необходимо учитывать следующие критерии: имплантат должен соответствовать форме и размерам орбитальной полости, для избегания инфицирования –

№	1234/02-23-30
листов	07 08 2021
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации тел./факс +7(846) 374-10-03	

материал имплантата должен быть биосовместимым и инертным, установка вкладыша должна быть проста и безопасна.

Преимуществом данной работы является разработка и внедрение орбитального имплантата из биосовместимого аллогенного материала, изготовленного в результате трехмерного моделирования орбитальной полости, соответствующего необходимым требованиям, предъявляемым к имплантационным материалам при формировании культи для глазного протеза. В связи с этим выполнение данного исследования чрезвычайно актуально.

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

Впервые с помощью новейших технологий, в частности использования цифрового прототипирования и компьютерного моделирования орбитальной полости, разработан орбитальный имплантат конусовидной формы из аллогенного материала, имеющий высокую интеграционную способность и оптимальные размеры, соответствующие орбитальной полости. (Патент РФ на полезную модель № 159838 от 20.02.16).

Автором оптимизированы технологии хирургического лечения больных с анофтальмом с имплантацией предложенного орбитального вкладыша для формирования культи глазного яблока.

Гистологические исследования показали, что разработанный аллогенный имплантат подвергается биорезорбции с последующим полным замещением собственной соединительной тканью, с сохранением его первоначальных размеров и формы, что установлено при компьютерной томографии орбиты в отдаленном периоде наблюдений до двух лет.

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

Степень обоснованности положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, не вызывает сомнений, что подтверждено логически выстроенным дизайном исследования, достаточным объемом клинического материала и грамотно выполненным статистическим анализом с использованием современных методов и соответствующего программного обеспечения. Цель исследования сформулирована корректно и четко и соответствует выбранной теме. Задачи логически вытекают одна из другой и полностью раскрывают цель работы.

По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, из них 5 работ в изданиях, входящих в перечень научных журналов, индексируемым 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 были представлены на различных конференциях и конгрессах, проводящихся в России и за рубежом.

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

Изучение основных факторов риска, способствующих развитию анофтальмического синдрома, дало возможность разработать алгоритм для определения оптимальной хирургической реабилитации для конкретного пациента. Разработанный алгоритм, используемый перед проведением хирургического вмешательства, включающий выбор рационального метода удаления глаза с учетом патологии, выбор орбитального имплантата необходимого размера из биосовместимого материала, позволяет снизить риск развития обнажения и отторжения имплантата в отдаленном периоде.

Формирование опорно-двигательной культи глазного яблока с использованием усовершенствованного орбитального имплантата из аллогенного биосовместимого материала, предложенного в трех размерах (16 мм, 18 мм и 20 мм), позволяет точно прогнозировать объем культи для глазного протеза, что значительно снижает риск развития осложнений в отдаленном послеоперационном периоде.

Разработанный орбитальный имплантат, изготовленный по новейшим технологиям с трехмерным моделированием формы и размеров орбитальной полости, является альтернативой существующим синтетическим и биологическим имплантатам и предложен для применения в офтальмологических стационарах круглосуточного и дневного пребывания.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Цуровой Лейлы Магомедовны выполнена в классическом стиле. Текст диссертации изложен на 139 страницах. В диссертации выделены следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, глава, посвященная результатам исследования, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы. В диссертации 16 таблиц, работа иллюстрирована 35 рисунками.

Во **введении** автором дано развернутое обоснование актуальности темы диссертации, лаконично сформулированы цель, задачи, научная новизна и научно-практическая значимость исследования. Представлены сведения о степени достоверности, структуре и объеме работы, внедрении результатов исследования, личном вкладе автора, а также о публикациях и апробации основных результатов диссертации, выдвинуты положения, выносимые на защиту. Обзор литературы представляет собой структурированный и логически выстроенный анализ опубликованных на настоящий момент данных об причинах и методах удаления глазного яблока, видах и характеристиках имплантационных материалов, используемых в настоящее время. В частности автором описаны современные представления об этиологии и патогенезе анофтальмического

синдромы, представлены меры по его профилактики и методы коррекции. Обзор литературы выполнен на основании анализа 154 источников литературы, из которых 80 – отечественных, 74 – зарубежных.

Глава 2 диссертационной работы содержит подробное описание материалов и методов исследования. Представлен общий дизайн исследования, характеристика клинического материала, критерии включения и невключения, методы обследования и лечения пациентов, методы статистической обработки данных. Используемые в диссертационном исследовании материалы и методы современны, отвечают дизайну исследования и способствуют достижению поставленной цели и реализации задач.

В **главе 3** на основании полученных результатов лечения показано, что аллогенный орбитальный вкладыш конусовидной формы обеспечивает более равномерное распределение нагрузки на ткани орбиты по сравнению со стандартными вкладышами. Это позволяет значительно снизить риск развития осложнений, таких как смещение имплантата и инфекционно-воспалительные процессы в тканях орбиты. В процессе анализа осложнений, возникших в группах сравнения, отмечено, что использование стандартных орбитальных имплантатов приводит к более высокой частоте повторных вмешательств из-за различных негативных последствий. Функциональные и косметические результаты в основной группе пациентов значительно превосходят таковые в группах сравнения. Клинико-морфологические исследования показали, что биосовместимый имплантат, изготовленный из аллогенного материала, способствует более эффективной интеграции в окружающие ткани орбиты. Это подтверждается результатами гистологического и морфометрического исследования, где отмечается минимальная реакция тканей на введение имплантационного материала. Результаты исследования продемонстрированы клиническими случаями.

Заключение содержит подробный анализ полученных результатов в сопоставлении с отечественными и зарубежными литературными данными.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным цели и задачам и логически вытекают из результатов исследования. Их достоверность не вызывает сомнений.

Практические рекомендации следуют из результатов диссертационного исследования и конкретизируют наиболее значимые результаты выполненной работы.

Вопросы и замечания:

1. Эффективность стандартных синтетических политетрафторэтиленовых орбитальных имплантатов для формирования опорно-двигательной культи и его прорастание соединительной тканью доказано. Учитывали ли Вы размеры орбиты и конъюнктивальных сводов? Применялся ли индивидуальный подход к выбору размера имплантата, как в основной группе исследования?

2. Какое Ваше мнения о значимости срока ожидания пластики опорно-двигательной культи на результат глазного протезирования?

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 – оптимизация методик удаления глазного яблока на основе применения

разработанного биосовместимого орбитального имплантата из аллогенного материала, изготовленного с использованием трехмерного моделирования орбитальной полости, для формирования 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

Начальник кафедры (клиники) офтальмологии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ –
Главный офтальмолог МО РФ
доктор медицинских наук, профессор



А.Н. Куликов

Подпись Куликова А.Н. заверяю

Начальник отдела кадров
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова



П.В. Миличенко

01.04.2025

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Юридический и почтовый адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6
Телефон: +7(812)292-32-55

Адрес электронной почты: vmeda-na@mail.ru

Официальный сайт в сети Интернет: <https://www.vmeda.org/>

С отзывом ознакомлено.
04.04.2025г. 7