

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры общей стоматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации Борисовой Элеоноры Геннадиевны о научно-практической ценности диссертационной работы Адамяна Генерика Грачиковича на тему: «Разработка и комплексная оценка съёмных конструкций зубных протезов с применением полиэфирэфиркетона с опорой на дентальные имплантаты», представленной к защите в объединенный диссертационный совет 99.2.074.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.Н. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Полное отсутствие зубов представляет собой сложную задачу в стоматологической ортопедии, связанную с потерей анатомических ориентиров, необходимых для создания функционально стабильных конструкций. Статистика показывает, что частота полного отсутствия зубов увеличивается с возрастом: от 1% в возрасте 40-49 лет до 25% после 60 лет. При этом значительная часть пациентов не пользуется изготовленными съёмными протезами. Применение внутрикостных имплантатов для фиксации съёмных протезов существенно повышает жевательную эффективность. Долгосрочная стабильность таких конструкций подтверждена многочисленными клиническими наблюдениями. Несмотря на преимущества, применение дентальных имплантатов связано с риском осложнений, таких как атрофия костной ткани, воспаление тканей, окружающих имплантат, а также повреждения искусственных зубов. Появление новых конструкционных материалов, таких как полиэфиркетоны (РЕЕК), открывает новые возможности для съёмного протезирования на имплантах. РЕЕК обладает уникальными механическими свойствами: высокой прочностью, устойчивостью к высоким температурам и биосовместимостью. Несмотря на успешное применение РЕЕК в медицине, в том числе как материала для имплантатов, клинические данные о его использовании в стоматологии пока ограничены. Поэтому актуальными являются исследования свойств РЕЕК в

сравнении с другими материалами и оценка эффективности его применения для изготовления съёмных протезов на имплантатах.

Диссертационная работа Адамяна Г.Г. поднимает ряд значимых вопросов: совершенствование знаний и умений врачей стоматологов и зубных техников при протезировании съёмными конструкциями зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты, профилактика осложнений, связанных с атрофическими и дегенеративными изменениями в тканях, окружающих имплантат, повышение доступности данного вида протезирования зубов. Актуальность темы такого исследования, направленного на повышение качества протезирования пациентов с полным отсутствием зубов путём применения съёмных зубных протезов с телескопической системой фиксации на основе полиэфирэфиркетона с опорой на дентальные имплантаты, не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Диссертация Адамяна Г.Г. содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты.

Научная обоснованность и достоверность определяется последовательным, логичным и структурированным содержанием исследования, достаточным количеством наблюдений, обоснованным применением диагностических методик, которые соответствуют поставленным целям и задачам. Полученные данные обработаны с помощью методов математической статистики и интерпретированы с применением современных методов обработки информации.

Автором при помощи клинических и лабораторных методов исследования дана комплексная характеристика съёмных конструкций зубных протезов с применением полиэфирэфиркетона с опорой на дентальные имплантаты.

Впервые разработана конструкция первичных и вторичных элементов телескопической системы фиксации съёмных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты при использовании в качестве одного из материалов полиэфирэфиркетона.

Проведён сравнительный анализ физико-механических свойств полиэфирэфиркетона в сравнении с конструкционными металлами из благородных сплавов для применения в съёмных зубных протезах с телескопической системой фиксации.

Впервые получены данные клинической эффективности применения полиэфирэфиркетона как конструкционного материала для изготовления съёмных зубных протезов с телескопической системой фиксации с опорой на дентальные имплантаты.

Дано научно-практическое обоснование выбора полиэфирэфиркетона как материала для изготовления вторичных элементов телескопических коронок с опорой на дентальные имплантаты.

Таким образом, диссертационное исследование Г.Г. Адамяна и его результаты обладают научной новизной.

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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, достаточно обоснованы, достоверны и полностью соответствуют результатам проведенных исследований. Работа выполнена с учетом требований и принципов доказательной медицины, с использованием современных лабораторных, клинических, экономических и статистических методов.

Диссертация выполнена на основе обработки и анализа данных, полученных в результате проведения лабораторных испытаний физико-механических свойств исследуемых материалов, клинических методов исследования при лечении 60 пациентов и фармако-экономического анализа.

Требуемый уровень достоверности полученных данных обеспечен глубоким анализом научных литературных источников; достаточным, обоснованным объемом исследуемых выборок; использованием комплекса современных диагностических и лечебных мероприятий, соответствующих целям и задачам диссертационного исследования; обработкой полученных результатов при помощи современных методов математической статистики. Проведен тщательный анализ полученных данных с подробным описанием этапов и методик исследования, критериев включения и исключения пациентов в исследование, примененных методик и технологий обследования и лечения, что говорит о глубоком осмыслении диссертантом проделанной работы.

Практическая значимость работы

В диссертационной работе научно обоснована применение полиэфирэфиркетона в качестве материала для изготовления вторичных элементов телескопических коронок съемных зубных протезов на имплантах, которое повышает эффективность и доступность такого вида лечения. Это связано с уменьшением воспалительных процессов и дистрофии тканей вокруг импланта, а также усилением фиксации и стабилизации протеза. Сравнительный анализ свойств полиэфирэфиркетона и гальванического золота выявил преимущества первого. На основе изучения физико-механических свойств полиэфирэфиркетона была разработана конструкция съемных телескопических протезов, оптимизированная для использования в качестве промежуточного элемента между абатментом и металлическим каркасом. Применение полиэфирэфиркетона по сравнению с гальваническим золотом приводит к более прочной фиксации протеза, снижению атрофии костной ткани вокруг имплантатов, уменьшению риска рецессии десны и воспаления слизистой оболочки под базисом. На основании комплексного анализа клинических,

лабораторных и статистических данных автором разработаны практические рекомендации по использованию полиэфирэфиркетона для изготовления съёмных конструкций зубных протезов с телескопической фиксацией на имплантах. Это позволит повысить стабильность протезирования, снизить риск ремоделирования костной ткани и десны, минимизировать негативное влияние базиса протеза на ткани, а также уменьшить экономические затраты.

Практическая значимость рецензируемой диссертационной работы подтверждается внедрением ее результатов в клиническую деятельность БУЗ ВО «ВКСП №2» (г. Воронеж), медицинских стоматологических клиник ООО Кольцовская стоматология» (г. Воронеж) и «Сириус» (г. Воронеж), а также использованием в учебном процессе на кафедре ортопедической стоматологии Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко (ВГМУ им. Н.Н. Бурденко).

Таким образом, выполненный объём исследования, достоверность результатов, их новизна, внедрение в практическое здравоохранение, учебный процесс подтверждают практическую значимость полученных результатов.

Ценность для науки и практики

В результате проведенного Адамяном Г.Г. исследования определены и изучены параметры состояния костной ткани и тканей протезного ложа при протезировании съёмными конструкциями зубных протезов с телескопической системой фиксации с опорой на дентальные имплантаты при применении в качестве вторичных элементов разных конструкционных материалов. Разработан, научно обоснован и внедрен в клиническую практику протокол применения полиэфирэфиркетона как конструкционного материала для изготовления вторичных элементов телескопической системы фиксации в съёмных зубных протезах с опорой на дентальные имплантаты.

Содержание работы, ее завершенность и оформление

Диссертация Г.Г. Адамяна построена по традиционному плану, состоит из введения, глав «Обзор и анализ научной литературы по теме исследования», «Материалы и методы исследования», «Результаты собственных исследований», а также заключения, выводов, практических рекомендаций, анализа перспектив дальнейшей разработки темы, библиографического указателя и приложений. Работа изложена на 163 страницах компьютерного текста, проиллюстрирована 20 таблицами и 40 рисунками. Список литературы включает 172 источника, в том числе 90 отечественных и 82 иностранных.

Во введении автором убедительно сформулирована актуальность темы проводимого научного исследования, четко и доступно определены цель и задачи. Научная новизна, практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту обоснованы полученными результатами. Отражена методология и методы исследования, обоснована степень достоверности результатов проведенных

исследований, приведены сведения об апробации результатов исследования, личном вкладе автора, внедрении результатов работы в практику, публикации результатов исследования в научной литературе, структура и объем диссертации

Первая глава «Обзор и анализ научной литературы по теме исследования» является полным обзором литературы, отражает существующие взгляды на проблему реабилитации пациентов при полном отсутствии зубов. Подробно рассмотрены методики применения дентальных имплантатов при полном отсутствии зубов. Освещены современные протоколы лечения при изготовлении съемных конструкций зубных протезов с телескопической системой фиксации с опорой на дентальные имплантаты. Выполнен анализ литературных данных по конструкционным материалам, применяемым при изготовлении такого рода зубных протезов. Отдельный раздел посвящен полиэфирэфиркетону, его применению в медицине и, в частности в стоматологии для изготовления съемных зубных протезов. Представленные литературные данные высокоинформативны и современны.

В главе «Материалы и методы исследований» подробно представлен дизайн исследования, освещены все использованные в работе лабораторные, клинические, фармако-экономические и статистические методы исследования. Методы исследования подобраны грамотно и гармонично, соответствуют поставленным задачам, изложены в полном объеме и могут быть легко воспроизведены.

В главе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» подробно описаны и проанализированы результаты, полученные автором в процессе выполнения диссертации. Они сгруппированы в 3 раздела, которые логично расположены, имеют внутреннюю взаимосвязь, информативное графическое отображение. Представленное клиническое наблюдение демонстрирует основные этапы реабилитации пациентов при полном отсутствии зубов съемными зубными протезами с телескопической системой фиксации с опорой на дентальные имплантаты, отдаленные результаты реабилитации.

«Заключение» обобщает результаты проведенного исследования, акцентирует внимание на наиболее важные вопросы и результатах диссертационного исследования.

Выводы полностью соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты. Практические рекомендации сформулированы достаточно четко, вытекают из результатов проведенного диссертационного исследования и реализуемы в практической стоматологии. Диссертация дополнена пятью приложениями.

Таким образом, диссертация Г.Г. Адамяна является завершенным научным исследованием.

Подтверждение публикации результатов диссертации в научных изданиях

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 5 – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, получен один патент Российской Федерации на полезную модель.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью соответствует основным положениям диссертации, отвечает всем необходимым требованиям, оформлен в соответствии с действующими правилами, отражает актуальность, цель и задачи исследования, теоретическую и практическую значимость, основные научные положения, выносимые на защиту, содержит сведения об апробации результатов исследования, внедрении результатов работы в практику, описание методологии исследования и полученных результатов, выводы и практические рекомендации, список работ, опубликованных по теме диссертации.

Диссертационная работа Адамяна Генерика Грачиковича соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология и выполнена на высоком научном уровне. Цель исследования достигнута, поставленные задачи успешно решены.

Таким образом, диссертационная работа Г.Г. Адамяна представляет собой завершённый научный труд, обладающий внутренним единством, теоретической и практической значимостью, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Замечания к диссертационной работе носят в основном редакционный характер, не имеют принципиального значения и не влияют на ценность и общую положительную оценку работы в целом.

В процессе изучения диссертационного исследования возникли следующие вопросы, требующие уточнения для более полного раскрытия некоторых аспектов выполненной работы:

1. Почему в некоторых лабораторных исследованиях были включены не все исследуемые материалы?
2. Почему в клинических исследованиях были выбраны конструкции с опорой именно на 6 имплантатов?
3. Каким образом учитывались «затраты» при фармако-экономическом анализе?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Адамяна Генерика Грачиковича на тему «Разработка и комплексная оценка съёмных конструкций зубных протезов с применением полиэфирэфиркетона с опорой на дентальные имплантаты», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Подопрёгора Анны

Владимировны, является самостоятельной, завершенной научной квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной для стоматологии и практического здравоохранения задачи по реабилитации пациентов при полном отсутствии зубов с применением съемных конструкций зубных протезов с телескопической системой фиксации с опорой на дентальные имплантаты. Разработка данной темы имеет важное медико-социальное значение и вносит существенный вклад в улучшение качества стоматологической помощи взрослому населению.

Диссертационная работа Адамяна Генерика Грачиковича полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 16.10.2024 г.), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Адамян Генерик Грачикович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук профессор,
профессор кафедры общей стоматологии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия
им. С.М. Кирова» Министерства обороны
Российской Федерации

«12» мая 2025 г.

 Борисова Э.Г.

Подпись профессора Э.Г. Борисовой заверяю:
Начальник отдела организации научной
работы и подготовки научно-педагогических кадров
к.м.н., доцент





Д.В. Овчинников

ФГБОВОУ ВО «Военно-медицинская
академия им. С.М. Кирова» МО РФ
194044, Санкт-Петербург,
ул. Академика Лебедева, д. 6 лит. Ж
тел. 8(812)667-71-18
e-mail: vmeda-nio@mil.ru