

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова» Минздрава России Копецкого Игоря Сергеевича на диссертацию Николенко Дениса Андреевича на тему «Обоснование применения временных коронок из полиэфирэфиркетона в комплексном лечении заболеваний пародонта» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Актуальность темы.

В своей диссертации Николенко Денис Андреевич предлагает использовать синтетический термопластичный и полукристаллический полимерный материал из семейства полиарилэфиркетонов – полиэфирэфиркетон – для изготовления временных (провизорных) несъёмных зубных протезов для долгосрочного временного протезирования на период комплексного лечения генерализованного пародонтита.

На сегодняшний момент одно из ведущих стоматологических заболеваний является воспалительные заболевания пародонта. Временное протезирование на период проведения подготовительного лечения и изготовления постоянной конструкции, является неотъемлемой частью современной ортопедической стоматологии.

Акриловая пластмасса в настоящее время является одним из широко распространенных материалов для долгосрочного временного протезирования ввиду неплохих эстетических свойств, дешевизны и простоты в работе. Но данный материал имеет ряд существенных недостатков, таких как быстрая изнашиваемость, низкая прочность, возможность возникновения аллергической реакции на остаточный мономер, довольно большая усадка.

Альтернативным материалом для изготовления долгосрочных временных несъёмных протезов является полиэфирэфиркетон (ПЭЭК). Этот материал является перспективным для использования в различных областях стоматологии ввиду своей биосовместимости, достаточной прочности, легкости, устойчивости к термической и химической обработке. Недостатками ПЭЭК являются сероватый цвет и непрозрачность, что отражается на его эстетических свойствах и требует дополнительной облицовки. Его инертная и гидрофобная поверхность ухудшает прочность соединения с другими полимерными материалами. Проблематичным является сложность достижения абсолютно гладкой поверхности ПЭЭК в ходе окончательной обработки элементов протеза, что может повлиять на эстетические свойства, механическую прочность, адгезию микроорганизмов и скорость образования биопленки.

В связи с этим, цель повышения качества комплексного лечения хронического пародонтита благодаря применению временных несъёмных ортопедических конструкций из полиэфирэфиркетона, отвечает современным требованиям и является актуальной.

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

Научная обоснованность определяется, прежде всего, логической структурой исследования. Автор последовательно раскрывает проблему повышения эффективности лечения и профилактики генерализованного пародонтита в современных экономических условиях, используя при этом разработанные рекомендации. Полученные автором результаты исследования не вызывают сомнений, а достоверность и правомерность выводов доказана новизной и полнотой методологических подходов при выполнении работы, что позволяет обосновывать научные положения, выносимые автором на защиту. Результаты исследования лично проанализированы автором с использованием современных статистических методов. Грамотное использование методов исследования послужило базой для обоснованных

выводов и практических рекомендаций, которые соответствуют цели и задачам и логически вытекают из результатов исследования.

Основные положения, выводы и рекомендации отражены в 9 научных публикаций, из них 3 публикации в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации, 2 - входящие в международную базу цитирования Scopus.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов.

Результаты исследования диссертанта обоснованы благодаря достаточному объему материала, современным, объективным и достоверным методам диагностики и лечения. Статистический анализ данных соответствует принципам доказательной медицины. Положения, выносимые на защиту обоснованы.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Научная новизна основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций исследования несомненна и представляет большой научный интерес. На основе полученных результатов автором разработаны практические рекомендации для врачей-стоматологов. На основании данных экспериментальных исследований изучены в сравнительном аспекте свойства полиэфирэфиркетона, акриловой пластмассы фрезерованной и горячей полимеризации.

В лабораторных условиях установлена высокая резистентность к обсеменению пародонтопатогенной микрофлорой поверхности полиэфирэфиркетона в сравнении с акриловыми пластмассами. Выявлена непрямая корреляция между степенью полировки поверхности полиэфирэфиркетона и степенью адгезии к нему различных представителей пародонтопатогенной микрофлоры.

На основании данных исследования микрорельефа поверхности материалов при помощи растровой электронной микроскопии автором

изучены и предложены наиболее предпочтительные способы окончательной обработки зубных протезов из полиэфирэфиркетона.

По результатам данных клинического исследования и анкетирования пациентов доказана высокая клиническая эффективность применения временных коронок из ПЭЭК в комплексном лечении генерализованного пародонтита. Разработаны рекомендации по обеспечению и поддержанию оптимального гигиенического ухода за протезами в процессе их эксплуатации.

Разработан и представлен на клинических примерах алгоритм временного протезирования с использованием коронок на основе полиэфирэфиркетона для восстановления высоты нижней трети лица и создания окклюзионного равновесия.

Результаты работы по использованию временных коронок из полиэфирэфиркетона с целью повышения качества лечения пародонтита внедрены в лечебный процесс отделения ортопедической и общей стоматологии с зуботехнической лабораторией, и в учебный процесс кафедры ортопедической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Полученные результаты могут быть использованы при обучении студентов на стоматологических факультетах, а также в практике отделений ортопедической стоматологии.

Оценка содержания диссертации, замечания по оформлению

Диссертационная работа изложена на 152 страницах, включая 7 таблиц и 36 рисунков. Список литературы состоит из 141 источников. Из них 82 отечественные авторы и 59 зарубежные.

Диссертация включает в себя: введение, аналитический обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений, приложение и список литературы.

В данной работе автор провел клинические и лабораторные исследования у пациентов с хроническим пародонтитом средней степени тяжести и жалобами на отсутствие зубов, затрудненное пережёвывание пищи, эстетические дефекты, подвижность зубов и кровоточивость десен, с появлением дефектов ортопедических конструкций от различных этиологических факторов. Автор подробно описал ход исследования и обосновал полученные результаты.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость результатов исследования.

Обзор литературы отражает современное состояние вопроса, содержит информацию по имеющимся исследованиям, проведенным другими авторами и посвященным свойствам различных материалов для временных несъёмных протезов.

Глава «Материалы и методы» содержит подробную информацию по лабораторным, клиническим и статистическим методам исследования. Николенко Д.А. провёл исследования по изучению ультраструктуры поверхности образцов полимеров с использованием растровой электронной микроскопии. Автор провёл экспериментальное исследование для изучения степени первичной адгезии кислотообразующих, пародонтопатогенных микроорганизмов и грибов рода *Candida* к образцам акриловых пластмасс и полиэфирэфиркетона. Было проведено клиническое обследование и ортопедическое лечение 166 пациентов с последующей оценкой гигиенического статуса полости рта, особенно в области ранее изготовленных временных протезов из ПЭЭК и акриловой пластмассы. Работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием современных и информативных методов исследования, которые соответствуют поставленным задачам.

Электронная микроскопия позволила сравнить микрошероховатость поверхности образцов полимеров и показала, что рельеф поверхности

образцов из акриловых пластмасс имеет более слоистую, разволоknённую и неоднородную структуру, способствующую впоследствии формированию зубного налёта.

Результаты проведения микробиологического исследования показали статистически достоверную разницу в первичной адгезии различных представителей пародонтопатогенной микрофлоры к образцам из акриловых пластмасс и образцов из ПЭЭК, что служит обоснованием для их клинического применения в качестве долгосрочных временных несъёмных протезов.

Анализ гигиенического статуса при ежемесячном мониторинге пациентов с ранее изготовленными временными коронками из полиэфирэфиркетона и акриловых пластмасс показал статистически достоверное преимущество и лучшие гигиенические показатели у пациентов с коронками из ПЭЭК.

В главе «Заключение» автор анализирует полученные данные по результатам применения временных несъёмных ортопедических конструкций из полиэфирэфиркетона, которые показали их приемлемые эстетические свойства, достаточную механическую прочность и функциональность, отсутствие осложнений при сроках наблюдения до 1 года, что позволяет рекомендовать их для использования в клинической практике.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из материала диссертации и объективно и полноценно отражают основные положения проведенных исследований.

В целом, диссертация выполнена на высоком научном и методическом уровне, написана литературным языком, хорошо иллюстрирована, читается с интересом.

Данные, полученные в работе, являются достоверными, представляют теоретическую и практическую ценность.

Имеется ряд замечаний и уточнений, которые мы обсудили с диссертантом. Они не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы. Автореферат полностью передает содержание диссертации, соответствует действующим требованиям ГОСТ и ВАК. Замечаний к оформлению автореферата нет.

В ходе изучения диссертационного материала, возникли следующие вопросы к диссертанту:

1. На основании каких критериев принималось решение о замене временных конструкций постоянными?
2. Какова причина более сильной адгезии некоторых штаммов микроорганизмов к полированным образцам полиэфирэфиркетона в сравнении с неполированными?
3. Какие основные осложнения со стороны временных конструкций Вы наблюдали в процессе лечения? Какие способы их решения?

Заключение

Диссертационная работа Николенко Дениса Андреевича на тему «Обоснование применения временных коронок из полиэфирэфиркетона в комплексном лечении заболеваний пародонта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи - проблемы выбора конструкционного материала для долгосрочного временного протезирования при комплексном лечении заболеваний пародонта.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый

