

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Силина Алексея Викторовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой стоматологии общей практики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Малышевой Дарьи Дмитриевны на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения предполимеризационных композиционных материалов», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность избранной темы

Разработки, обусловленные изысканиями в стоматологической науке, позволили еще более приблизить внешний вид и биомеханические свойства пломбировочных материалов к эталону - естественному интактному зубу. Полимерные стоматологические материалы произвели революцию в реставрационной стоматологии, и в сочетании с современными методами механической обработки позволили достигать очень хороших результатов лечения. Вместе с этим долговечность стоматологических реставраций не всегда является удовлетворительной, через несколько лет функционирования возникает необходимость их замены. Причиной этого является нарушение краевого прилегания, нерациональный выбор материала, полимеризационная усадка, ятрогенные факторы, прежде всего недостаточные знания и мануальные навыки врача при восстановлении сложной морфологии вестибулярной и небной поверхности зубов. В ряде случаев встречаются условия, значимо осложняющие лечение и еще более ухудшающие его результаты – парофункция, вредные привычки, зубочелюстные аномалии и деформации и проч.

Для минимизации перечисленных негативных аспектов важно обладать обширными знаниями в области материаловедения, идеально разбираться в композиционных материалах, знать их положительные и отрицательные свойства, показания к применению в различных клинических ситуациях. Немаловажным фактором является методика реставрации, соблюдение протокола лечения, умение правильно подобрать инструменты.

Таким образом, высокая распространенность кариеса и некариозных поражений твердых тканей зубов, а также недостаточная персонализированность при выборе методики лечения определяет актуальность исследования и диссертационная работа Малышевой Дарьи Дмитриевны направлена на поиск решения перечисленных задач.

Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа основана на репрезентативном клиническом материале, выполнена с использованием современных высокоинформационных методов исследования. Цель работы сформулирована четко и логично, направлена на повышение эффективности реставрации зубов. Задачи, сформулированные диссидентом, корректны и ясно изложены.

В соответствии с дизайном работа состояла из двух этапов: лабораторного и клинического. Проведено обследование и лечение 267 зубов у 124 пациентов. Методология логична, материалложен последовательно. Положения, выносимые на защиту, обоснованы, аргументированы результатами большого объема исследований и тщательным анализом полученных данных, применены адекватные методы статистического анализа. Данное обстоятельство позволяет признать результаты работы достоверными. Выводы и практические рекомендации убедительны и конспективны, соответствуют содержанию работы, принципиальных возражений не вызывают.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ: в журнале, индексируемых SCOPUS – 1, Web of Science - 1, ВАК – 3. Получен один патент на изобретение «Способ эстетической реставрации зубов» №2751013 от 07.07.2021 г. Внедрено 3 рационализаторских предложения. Материалы диссертации представлены и обсуждены на международных и Всероссийских конференциях по специальности.

Таким образом, достаточный объем наблюдений при проведении лабораторного и клинического этапов, применение современных методов исследования, статистическая обработка результатов, позволяют признать достоверность и обоснованность выдвигаемых Малышевой Дарьей Дмитриевной Положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна работы не вызывает сомнений, так как проведенное исследование позволило автору создать, обосновать и защитить патентом на изобретение новый способ реставрации зубов, основанный на концепции предварительного полирования дентинного слоя композита, что позволяет повысить эффективность реставрации передней группы зубов. Преимущество разработанного способа доказана достаточным объемом лабораторных и клинических методов исследований. В ходе выполнения диссертационной работы Малышевой Д.Д. впервые проведен сравнительный анализ прочности и полируемости поверхности предполимеризированных композитов и нанокомпозита. Впервые предложен и обоснован способ оценки полируемости поверхности композитов согласно балльной системе, задокументированный как рационализаторское предложение.

Таким образом, следует признать, что результаты диссертационного исследования Малышевой Д.Д. обладают достаточной для диссертационного исследования научной новизной.

Значение полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование, проведенное Малышевой Д.Д. имеет большое научное и практическое значение. Полученные результаты диссертационного исследования дали возможность обоснованного применения результатов проведенных комплексных исследований в процессе лечения кариеса зубов и некариозных поражений твердых тканей зубов. Глубокое изучение физико-химических свойств предполимеризированных композиционных материалов, сравнительный анализ прочности, полируемости, степени блеска, качества краевого прилегания, статистическая достоверность проведенных исследований, позволяет рекомендовать использовать полученные результаты в учебном процессе.

Практические рекомендации, представленные в диссертации, применяются в практической деятельности клиники стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно – медицинская академия имени С.М. Кирова».

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Малышевой Д.Д. написана по общепринятому образцу, изложена на 155 страницах машинописного текста, состоит из введения, глав «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение полученных результатов», заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который представлен 148 источниками из них 104 отечественных и 44 зарубежных. Работа проиллюстрирована 28 таблицами и 76 рисунками. Цветные иллюстрации - фотографии зубных рядов на различных этапах лечения позволяют в необходимой степени оценить полученные результаты.

Во введении автором убедительно определены актуальность темы исследования, четко сформулированы его цели и задачи, представлена

научная новизна и практическая значимость, а также сформулированы четыре основных положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой полный и разносторонний обзор отечественной и зарубежной научной литературы по теме исследования. Изучение данного обзора позволяет сделать вывод, что автор глубоко осведомлен в вопросах эстетической реставрации зубов, хорошо ориентируется в результатах отечественных и зарубежных исследований по теме диссертационной работы.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, изложены все использованные в работе методики, которые были реализованы при непосредственном участии автора диссертационной работы. Широкая вариабельность использованных методов исследования подтверждает достоверность полученных данных.

Третья и четвертая главы посвящены результатам и обсуждению результатов исследования. Достоинством глав являются обширный анализ данных, полученных с помощью точных и современных методов (растровая электронная микроскопия, спектрофотометрия и т.д.). Подробный анализ статистической обработки результатов подтверждает достоверность полученных данных.

В главе «Заключение» автор представляет краткий и всесторонний обзор полученных результатов по теме исследования. Выводы в заключительной части работы сформулированы четко и отражают выполнение в ходе проведенного исследования всех изначально поставленных задач.

В диссертационной работе также представлены практические рекомендации для специалистов стоматологов по оптимизации и повышению эффективности прямой эстетической реставрации зубов. Количество публикаций по теме диссертации позволили достаточно широко представить полученные данные стоматологическому сообществу, также работа апробирована на Научно-практических конференциях.

Ознакомление с содержанием диссертации показало, что сформулированные в исследовании задачи и выдвигаемые на защиту основные научные положения, в полной мере соответствуют поставленной цели и обеспечивают ее достижение. Это подтверждает обоснованность результатов исследования.

В целом работа написана в соответствии с существующими правилами и требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам.

В тексте встречаются некоторое количество опечаток и неудачные выражения, например: «причинные зубы» стр 61; а вместо используемого автором диссертации словосочетания «фронтальные зубы» правильно применять термин «передние зубы».

Принципиальных замечаний по содержанию, завершенности и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку нет.

В рамках научной дискуссии возникло два вопроса:

1. Возможно ли применение разработанных в исследовании методов при восстановлении разрушенных поверхностей боковой групп зубов?
2. Полученные результаты демонстрируют успешность применения предложенной методики в 83,08% через два года лечения. В чем Вы видите дальнейшие перспективы для улучшения отдаленных результатов лечения?

Заключение

Диссертационное исследование Малышевой Дарьи Дмитриевны на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения предполимеризационных композиционных материалов» представленное к защите по специальности 3.1.7. Стоматология на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научной квалификационной работой, в которой, на основании проведенных автором исследований, осуществлено решение актуальной научно-практической задачи по улучшению результатов лечения, пораженных кариесом зубов

передней группы, имеющей существенное значение для теории и практики терапевтической стоматологии. Принципиальных замечаний по работе нет. Соответствует основным требованиям, установленным Приказом №11181/1 от 19.11.2021 г. «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Малышева Дарья Дмитриева заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7 Стоматология. Пункты 9 и 11 указанного Приказа диссертантом не нарушены.

Доктор медицинских наук, профессор
заведующий кафедрой стоматологии общей практики
СЗГМУ им. И.И. Мечникова

«5 » июне 2023 г.

А.В. Силин

Н.В. Проректор по науке и инновационной деятельности
ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России
д.м.н. доцент



Н.В. Бакулина