

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, **Николаева Александра Ивановича** на диссертационную работу Гущина Александра Александровича «Совершенствование техники пломбирования композитными материалами при лечении кариеса (клинико-лабораторное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология

Актуальность темы исследования

Распространенность кариеса зубов среди взрослого населения РФ по-прежнему остается высокой и достигает 99%. В большинстве случаев лечение кариеса зубов сводится к удалению деминерализованных тканей зуба, формированию полости и восстановлению зуба композитными материалами на основе сополимеров акриловых и эпоксидных смол. При этом доля осложнений и рецидивов кариеса, обуславливающих необходимость повторного лечения, не имеет тенденции к снижению. По данным оценки качества лечения кариеса зубов в практической стоматологии уже через год почти у 50% композитных реставраций наблюдаются нарушения краевого прилегания в виде нарушений герметизма границы композитного материала с тканями зуба, трещин и сколов реставрации, что создает условия для развития рецидивного кариеса. По этой причине более половины клинических случаев на приеме у врача стоматолога-терапевта являются повторным лечением по поводу рецидивного кариеса в области ранее выполненных композитных реставраций.

В клинической практике врача-стоматолога имеются различные средства и методы реставрации зубов композитными материалами, которые позволяют улучшить качество выполняемых прямых реставраций зубов. Однако существующая проблема рецидивного кариеса до сих пор сохраняет актуальность.

Таким образом, разработка нового метода и алгоритма эстетической реставрации зубов композитными материалами, изученных в диссертационном исследовании А.А. Гущина, является своевременным решением актуальной проблемы современной стоматологии.

Научная новизна результатов исследования

Научная новизна результатов проведенного исследования не вызывает сомнений.

Диссертантом впервые разработан способ предварительного термо-вибрационного воздействия на светоотверждаемый композитный материал перед фотополимеризацией при лечении кариеса зубов; в лабораторных условиях получены данные о повышении прочности на изгиб и твердости поверхности полимеризованного композитного материала после предварительно проведенного термо-вибрационного воздействия; проведен синхронный термический анализ изменения силы связи полимерной цепочки композитных материалов различного типа под влиянием предварительного термо-вибрационного воздействия перед полимеризацией композита в условиях лаборатории; получены данные о положительном влиянии предполимеризационного термо-вибрационного воздействия на композит на качество краевого прилегания материала к стенкам зуба на основании данных растровой электронной микроскопии; проведен клинический сравнительный анализ лечения кариеса дентина по модифицированному критерию Ruge качества краевого прилегания композитов различного типа при разных условиях перед полимеризацией; а также разработан новый алгоритм выполнения композитной реставрации при лечении кариеса зубов.

Практическая значимость и научная ценность

Исследование Гущина Александра Александровича несомненно имеет практическое значение для практического здравоохранения.

Разработанный способ восстановления зубов композитными материалами приводит к значительным улучшениям физико-механических свойств композитных материалов, что основано на достаточной доказательной базе лабораторных исследований.

Полученные диссертантом результаты клинико-лабораторного исследования расширяют представления об эффективности современных методов лечения кариеса зубов с применением композитных материалов.

Рекомендованный алгоритм работы с уже существующим способом улучшения свойств композитных материалов в виде предварительного нагрева композитов в печи даст практикующим врачам-стоматологам существенную пользу для повседневной практики.

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

Работа выполнена на достаточном экспериментальном и клиническом материале: проведены экспериментальные исследования на 436 лабораторных образцах различного типа из композитных материалов с применением 40 удаленных зубов; клиническое обследование и лечение 180 пациентов с диагнозом

«кариес дентина» с использованием современных методов исследования и лечения; статистическая обработка данных.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Вынесенные на защиту научные положения логически вытекают из выводов и характеризуют вклад диссертанта в решение научной проблемы, который отличается полученными новыми знаниями и развивает существующую систему научных знаний.

Первичные материалы составляют: амбулаторные карты стоматологического больного – 180 шт.; заполненные бланки информированного письменного согласия – 180 шт.; результаты лабораторных исследований (определение прочности на изгиб, твердость поверхности, синхронный термический анализ, исследование элементного состава, результаты дифрактометрии), результаты микроскопического исследования (электронные микрофотографии), фотопротоколы лечения пациентов, компьютерную базу данных клинического и лабораторного исследования, таблицы статистического анализа данных, использованных в исследовании, сведения о литературных источниках, представленных в виде 194 источников по теме диссертации.

Таким образом, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, сомнений не вызывает.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционной схеме, состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, двух глав с описанием и анализом результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, приложений. Работа изложена на 202 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 27 таблицами, 104 рисунками. Библиографический список включает 194 литературных источника, из них 97 отечественных и 97 зарубежных авторов.

Во **введении** автором обоснована актуальность выбранной темы, на основании анализа существующих представлений и круга нерешенных вопросов по проблеме, сформулирована цель исследования, которая заключается в клинко-лабораторном обосновании повышения эффективности лечения пациентов с кариесом зубов на основе совершенствования физико-механических свойств композитных реставраций. Задачи полностью соответствуют поставленной цели, доказана практическая значимость его результатов, представлены основные положения, выносимые на защиту.

Глава 1 – «Обзор литературы» – написана с привлечением достаточного количества фундаментальных и периодических литературных источников как

отечественных, так и зарубежных авторов, на основании которых диссертантом проанализированы современные представления об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения кариеса зубов, применяемых реставрационных материалах и методиках из использования. В соответствии с особенностями исследования эта глава диссертации включает на 3 раздела. Обзор литературы основательно охватывает основной круг вопросов по исследуемой проблеме, носит аналитический характер, весьма обширен, в достаточной мере обосновывает актуальность, цель и задачи проведенного исследования.

Глава 2 посвящена описанию материалов и методов исследования, включает характеристики групп лабораторного исследования, клинических групп пациентов при лечении кариеса дентина. Изложены лабораторные, общеклинические, основные и дополнительные методы стоматологического обследования, а также методы статистической обработки материала.

Структура экспериментальных и клинических исследований дает ясное представление о поэтапной схеме и количественных характеристиках выполненной работы. В лабораторном этапе ёмко и четко описано создание экспериментальных моделей. Использованные в работе методы адекватны задачам, информативны, современны и доказательны. Для статистической обработки полученных данных диссертант использовал современные компьютерные программы и оценочные критерии.

В **главе 3** приводится подробное описание разработанного и запатентованного способа пломбирования зубов композитными материалам с применением термо-вибрационного воздействия на неполимеризованный композит непосредственно в полости рта перед его фотополимеризацией с четким описанием алгоритма использования данной методики в клинической практике врача-стоматолога с приведением данных собственных исследований.

Глава 4 посвящена анализу результатов лабораторных и клинических этапов исследования в ближайшие и отдаленные сроки. Представлено большое количество иллюстративного материала со статистической обработкой данных и наглядных рисунков. Приведен разбор двух клинических случаев.

В части, посвященной анализу результатов лабораторных исследований, показано увеличение прочности на изгиб, прочности поверхности, силы внутримолекулярной связи, а также качества краевого прилегания композитов, подвергшихся предварительному термо-вибрационному воздействию.

В клинической части наилучшие результаты качества краевого прилегания композитных реставраций получено у пациентов, которым было проведено лечение по разработанному алгоритму применения предварительного нагрева композита в специализированной печи для разогрева композитных материалов.

В **заключении** автор ёмко резюмировал основные результаты своей работы, сформировал и оформил основные положения для выводов и практических рекомендаций.

В целом, заключение рассматриваемой диссертационной работы представляет собой последовательное, логически стройное подведение итогов в соответствии с целью и задачами, поставленными во введении.

Выводы и практические рекомендации диссертации достоверны, логично обоснованы, обладают научным и практическим значением, вытекают из цели и задач проведенного исследования.

Вышеизложенное позволяет заключить, что работа выполнена на высоком методическом уровне. Значимость для науки и практики полученных результатов несомненна.

Внедрение результатов проведенных исследований

Результаты исследований включены в методические материалы учебной программы для студентов-стоматологов на кафедре терапевтической стоматологии, кафедре стоматологии общей практики, а также в программу постдипломного образования на кафедре стоматологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Разработанный алгоритм лечения кариеса дентина апробирован и используется в клинической практике муниципальных и негосударственных учреждений: ГБУЗ «Краевая клиническая стоматологическая поликлиника» Минздрава Краснодарского края, ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника №3» Минздрава Краснодарского края, ГАУЗ РМ «Мордовская республиканская стоматологическая поликлиника».

Подтверждение публикаций по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикаций основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в международную систему цитирования Scopus. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит обоснование актуальности, научной новизны и практической значимости исследования, включает описание материалов и методов исследования,

отражает полученные результаты и их обсуждение, выводы и практические рекомендации, опубликованные научные работы по теме диссертации.

Замечания и вопросы по диссертации

Принципиальных замечаний по работе нет. В диссертационной работе имеются опечатки и стилистически не вполне удачные фразы. Однако указанные недочеты не носят принципиального характера и не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

Вопросы к диссертанту:

1. В диссертационной работе исследование проводилось только на боковых зубах. Возможно ли применение разработанного способа на передних зубах?
2. Влияет ли предварительное термо-вибрационное воздействие на неполимеризованный композит перед его фотополимеризацией на величину полимеризационной усадки и полимеризационного стресса?
3. В изложении «Способа пломбирования зубов композитным материалом» при структурном восстановлении дефектов твердых тканей зубов (стр. 82-92 диссертации) описано использование адгезивной системы IV поколения (Opti Bond FL, Kerr) и широкополосной фотополимеризационной лампы Bluephase Style (Ivoclar Vivadent) с рабочим диапазоном длины волны 385-515 нм. Возможно ли применение других адгезивных систем более поздних поколений, например широко представленных в настоящее время на стоматологическом рынке адгезивных систем V поколения (Opti Bond Solo Plus, Kerr; Gluma 2Bond, Kulzer; Single Bond 2; 3M) или универсальных адгезивов (Opti Bond Universal, Kerr; Gluma Bond Universal, Kulzer; Single Bond Universal; 3M и др.), а также традиционных фотополимеризационных ламп с длиной волны 450-470 нм?
4. Проводилось ли исследование клинической эффективности способа пломбирования зубов композитным материалом при структурном восстановлении дефектов твердых тканей зубов с применением предварительного термо-вибрационного воздействия на неполимеризованный композит перед его полимеризацией?

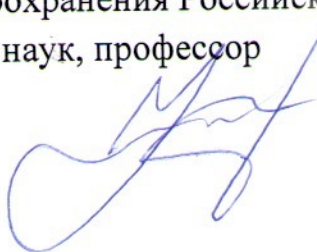
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Гущина Александра Александровича «Совершенствование техники пломбирования композитными материалами при лечении кариеса (клинико-лабораторное исследование)», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Адамчика Анатолия Анатольевича и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология является самостоятельной, законченной научной

квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи современной стоматологии: повышение эффективности лечения больных кариесом зубов методом прямой эстетической реставрации светоотверждаемыми композитными материалами. Результаты диссертации имеют теоретическое и практическое значение.

Диссертация А.А. Гущина по своей форме, использованным методам исследования, научному содержанию, актуальности изучаемой проблемы, объему полученного автором материала, уровню аналитической и статистической обработки, обоснованности сформулированных выводов, новизне и достоверности положений, выносимых на защиту, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (в редакции от 20.03.2021 г.), предъявляемым к кандидатской диссертациям, а ее автор – Гушин Александр Александрович – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология.

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Смоленский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор



Николаев Александр Иванович

« 29 » 08 2022 года.



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Смоленский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Крупской, д. 28
Телефон: 8 (4812) 55-02-75
Факс: 8 (4812) 52-01-51
Сайт: <http://www.smolgmu.ru>;
E-mail: adm@smolgmu.ru.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации

Гущина Александра Александровича на тему: «Совершенствование техники пломбирования композитными материалами при лечении кариеса (клинико-лабораторное исследование)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7 – стоматология

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Учёная степень и учёное звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	Николаев Александр Иванович	1960, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии	Доктор медицинских наук, профессор	1. Клинико-лабораторная оценка качества композитных реставраций с использованием метода лазерной дифракции (SALD) / Л.М. Ломиашвили, С.Г. Михайловский, Д.В. Погадаев, А.И. Николаев, Ю.Г. Худорошков, И.В. Мастерова // Институт стоматологии. – 2021. – № 1(90). – С. 50-53. 2. Контакт-формер для восстановления возрастных особенностей контактных площадок боковых зубов / А.Н. Гинали, А.И. Николаев, В.Р. Шашмурина, А.В. Пермякова // Медицинский алфавит. – 2021. – № 24. – С. 39-43. 3. Лабораторное исследование эффективности восстановления возрастных особенностей контактных поверхностей боковых зубов методом прямой композитной реставрации / А.И. Николаев, А.Н. Гинали, Е.В. Петрова // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2021. – Т. 23. – № 8. – С. 150-157. 4. Возрастные особенности контактных пунктов боковых зубов с точки зрения реставрационной стоматологии / А.Н. Гинали, А.И. Николаев, А.В. Пермякова // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2021. – Т. 23. – № 8. – С. 95-102.

					5. Биологические аспекты лечения кариеса жевательных зубов с незрелым дентином / А.И. Николаев, А.М. Романов, А.В. Доценко [и др.] // Институт стоматологии. – 2018. – № 1(78). – С. 64-66.
--	--	--	--	--	---

Официальный оппонент: д.м.н., профессор,
заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Смоленский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
214019, г. Смоленск, ул. Крупской, 28
Тел: +7 (4812) 55-02-75
Сайт: <http://smolgmu.ru>
Электронная почта: anicolaev@inbox.ru

Александр Иванович Николаев

« 21 » 06 20 22 года.

