

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет  
имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-  
исследовательской работе  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
к.м.н., доцент Д.В. Бутнару



29 08 2022 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы  
Гущина Александра Александровича на тему «Совершенствование техники  
пломбирования композитными материалами при лечении кариеса (клинико-  
лабораторное исследование)», представленной к защите на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.7. – Стоматология

### Актуальность темы

Исходя из анализа данных, представленных в современных отечественных и зарубежных источниках литературы, подавляющее большинство пломб, установленных при лечении кариеса, выполнены из композитных материалов на основе производных метилметакрилата мономеров.

Однако несмотря на широкую распространенность среди врачей стоматологов данного пломбировочного материала большинство композитных реставраций в пятилетний срок наблюдений после установки претерпевают значительные необратимые изменения, такие как трещины, сколы, нарушение краевого прилегания в зоне соединения композитного материала со стенками зуба. Данные нарушения зачастую приводят к образованию рецидивирующего кариеса в

образовавшихся труднодоступных зонах скопления мягкого налета и микроорганизмов.

В связи с этим проблема образования рецидивирующего кариеса на пролеченных зубах является особо острой и требующей внимания как с научной, так с практической стороны современной стоматологии.

Разработка новых методов и приборов, повышающих качество лечения кариеса зубов, является приоритетным направлением научных исследований.

В этой связи настоящее диссертационное исследование является весьма актуальным и перспективным для решения поставленной задачи с целью улучшения качества лечения кариеса зубов.

**Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна диссертационной работы Гущина А.А. не вызывает сомнений.

Согласно дизайну исследования автором разработан способ пломбирования зубов с применением предварительного термо-вибрационного воздействия на неполимеризованный композит непосредственно в полости рта перед полимеризацией, получен патент РФ на изобретение №2731821 «Способ пломбирования зубов композитным материалом» от 08 сентября 2020 г. Диссертантом установлено, что разработанный способ повышает прочностные характеристики существующих композитных материалов, а также улучшает качество краевого прилегания композита к стенкам зуба.

Наряду с этим Гущиным А.А. разработан, апробирован и внедрен в стоматологическую практику новый алгоритм работы с уже существующим методом работы с предварительно нагретым композитом в специализированной печи для разогрева композитов, что повышает эффективность применения данного метода для повышения качества лечения кариеса зубов.

Автором получены объективно сравнительные данные об эффективности применения разработанного способа и алгоритма пломбирования зубов композитным материалом при лечении кариеса зубов.

Методический подход целиком соответствует поставленным цели и задачам. Сформулированные выводы адекватны поставленной цели, соответствуют поставленным задачам, научно обоснованы, опираются на анализ достаточного количества лабораторного и клинического материала с применением современных методов исследования, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом здравоохранении. Полученные результаты наглядно представлены и подкреплены статистической обработкой.

### **Значимость полученных автором результатов для науки и практики**

Следует отметить значительную научно-практическую значимость проведенного диссертационного исследования.

В результате экспериментального исследования на образцах различных композитов установлено, что применение предварительного термо-вибрационного воздействия на неполимеризованный композит перед полимеризацией приводит к увеличению целого ряда прочностных показателей композита, таких как прочность на изгиб, твердость поверхности по Виккерсу, сила внутримолекулярной связи в полимеризованном композите. А данные электронной микроскопии удаленных зубов продемонстрировали улучшение качества краевого прилегания композитного материала, подвергшегося предварительному термо-вибрационному воздействию перед полимеризацией, к стенкам зуба в сравнении с классическим методом пломбирования с использованием композита комнатной температуры.

Гуциным А.А. определены технические параметры, показания и преимущества применения предложенного способа пломбирования зубов, что позволит его применять в практическом здравоохранении в области терапевтического стоматологического приема.

Проведенный сравнительный клинический анализ качества краевого прилегания композитных пломб по критерию Ruge сроком наблюдения 24 месяца после пломбирования показал статистически значимое улучшение качества пломб из композитных материалов, подвергшихся предварительному термическому воздействию в печи для разогрева композитов, в сравнении с пломбами, установленными из композитов комнатной температуры.

Предложенный Гущиным А.А. алгоритм пломбирования зубов композитными материалами уже существующим методом предварительного нагрева композита в печи для композитов дает возможность практикующим врачам уже сразу применить его в своей практике и повысить качество лечения кариеса зубов.

#### **Связь темы исследования с планами медицинских отраслей науки**

Область исследования научной работы Гущина Александра Александровича показывает эффективность применения разработанного способа пломбирования зубов при лечении кариеса с применением предварительного термо-вибрационного воздействия на неполимеризованный композит перед полимеризацией, которая является приоритетным направлением в стоматологии в настоящее время. В исследовании на экспериментальных моделях образцов композитов была доказана заявленная эффективность разработанного способа пломбирования. Клиническая часть исследования включала изучение влияния предварительного нагрева композита на эффективность качества лечения кариеса зубов с применением композитных материалов. Для статистического анализа применяли экспериментальные рандомизированные и нерандомизированные исследования, применена описательная статистика, использованы критерии Стьюдента, Шапиро-Уилка, Фишера, Манна-Уитни.

Указанная область и методы исследования соответствуют паспорту научной специальности 3.1.7. – стоматология. Работа выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

#### **Личный вклад автора**

Диссертация является личным трудом Гущина Александра Александровича. Автором проделана работа по сбору литературных источников, проведению анализа, выполнению экспериментальной части исследования, клинического этапа исследования, статистической обработке научных данных, подготовке иллюстративного материала и обобщению полученных результатов, написанию статей, тезисов по материалам диссертационной работы. Автором разработан и предложен способ и алгоритм пломбирования зубов композитным материалом при лечении кариеса, получен 1 патент. Все разделы диссертации написаны автором

самостоятельно.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты диссертационной работы Гущина А.А. рекомендуется включить в программу обучения студентов, врачей-ординаторов и аспирантов, а также в программы обучения врачей-стоматологов терапевтического профиля на циклах профессиональной переподготовки врачей-стоматологов на курсах повышения квалификации. Результаты исследования могут стать научно обоснованной доказательной базой для разработки, апробации и внедрения новых способов пломбирования зубов композитными материалами. Рекомендуется издание методического пособия по теме диссертации.

### **Публикации**

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 в изданиях, входящих в международную систему цитирования Scopus и получен 1 патент РФ на изобретение.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Диссертация Гущина А.А. построена в традиционном стиле и оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями.

Работа написана на русском языке, выполнена на 198 страницах текста компьютерного набора, включает введение, обзор источников литературы, материалы и методы, две главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, приложения, список использованных сокращений и перечень используемой литературы, включающей 194 источника: 97 отечественных и 97 зарубежных авторов. Работа содержит 104 рисунка и 27 таблиц. Главы логически переходят одна в другую с обоснованием результатов и выводов, полностью соответствующих целям и задачам. Выводы диссертационной работы подтверждены фактическим материалом. Работа достаточно иллюстрирована. В

целом диссертация представляет законченный труд с важной теоретической значимостью и научной новизной.

Во введении автор освещает актуальность проведенного исследования, ставит цель и намечает основные задачи. Представлена научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Обзор литературы написан на основе анализа современных работ зарубежных и отечественных авторов по тематике исследования. Автором освещены основные вопросы эффективности, достоинств и недостатков, существующих на сегодняшний день методов пломбирования зубов композитными материалами.

Содержание главы «Материалы и методы исследования» убедительно доказывает, что использовались адекватные подходы к выбору комплекса лабораторных, клинических и статистических методов исследования, а полученные результаты базируются на достаточном материале. Лабораторный этап включал исследование в общей сложности 436 образцов полимеризованного композита различной формы и размеров на прочность на изгиб, твердость поверхности, силу внутримолекулярной связи, а также проводилась электронная микроскопия качества краевого прилегания композитного материала к стенкам зуба. В рамках клинического исследования было завершено лечение 180 зубов 180 пациентов с диагнозом – K02.1 кариес дентина I класс по Блэку с клинической оценкой качества краевого прилегания композитных пломб к стенкам зуба в течение 24 месяцев после лечения.

Два раздела собственных исследований построены логично, с большим количеством иллюстративного материала и демонстрируют целостный научный подход к изучаемой проблеме.

Заключение проведено корректно, сформулированные основные положения диссертации, выносимые на защиту, не вызывают возражений. Выводы диссертации содержат решение поставленных задач и логично вытекают из результатов исследований.

Практические рекомендации научно обоснованы, конкретно сформулированы и соответствуют результатам диссертационного исследования.

Диссертация представляет собой законченный труд, подтвержденный фактическим материалом.

#### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертационная работа имеет важную теоретическую значимость и научную новизну. Диссертационная работа Гущина А.А. включает в себя исследования, проведенные с помощью современных методов, соответствующих поставленным задачам. Выводы и практические рекомендации сформулированы согласно достоверным результатам.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, в нем отражены основные результаты работы.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Гущина А.А. нет. В диссертационной работе имеются опечатки и несогласованные предложения. Однако указанные недочеты не носят принципиального характера и не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

#### **Заключение**

Диссертация Гущина Александра Александровича на тему «Совершенствование техники пломбирования композитными материалами при лечении кариеса (клинико-лабораторное исследование)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – повышение эффективности лечения пациентов с кариесом зубов, что имеет важное теоретическое и практическое значение для современной медицины.

Работа 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 диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Гущин Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) протокол № 1 от 29.08.2022 г.).

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) доктор медицинских наук (14.01.14 – Стоматология), профессор

Севбитов Андрей Владимирович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Начальник отдела



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).  
Российская Федерация, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2  
Тел. +7 495 609 14 00, e-mail: [rektorat@sechenov.ru](mailto:rektorat@sechenov.ru), Web-сайт: <http://www.sechenov.ru>

## В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ 21.2.014.02

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(350063 г. Краснодар, улица Митрофана Седина, дом 4)

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Гуцина Александра Александровича на тему: «Совершенствование техники пломбирования композитными материалами при лечении кариеса (клинико-лабораторное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Полное и сокращённое название ведущей организации	Полное название: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) Сокращённое название: ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Фамилия Имя Отчество, учёная степень, учёное звание руководителя ведущей организации	Ректор Пётр Витальевич Глыбочко Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, учёная степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, учёное звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Бутнару Денис Игоревич Кандидат медицинских наук Медицинские науки Доцент по специальности «Урология» Проректор по научно-исследовательской работе Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) Согласен на обработку персональных данных
Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Севбитов Андрей Владимирович Доктор медицинских наук, профессор, Заведующий кафедрой протезной стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме	1. Енина Ю.И., Севбитов А.В., Дорофеев А.Е., Ершов К.А., Пустохина И.Г. Сравнение прочностных характеристик прямых и

диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- непрямых реставраций зубов при одностороннем сжатии. Российский стоматологический журнал. 2020. Т. 24 № 5 С. 293-296.
2. Севбитов А.В., Данышина С.Д., Кузнецова М.Ю., Платонова В.В., Борисов В.В. Icon как метод выбора неинъекционного метода лечения начального кариеса у пациентов с фибродисплазией оссифицирующей прогрессирующей: клинический случай. Российский стоматологический журнал. 2019. Т. 23 № 6 С. 280-283.
  3. Енина Ю.И., Севбитов А.В., Дорофеев А.Е., Пустошина И.Г. Оценка качества краевого прилегания прямых и непрямых реставраций в цервикальной области зубов. Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. 2019. Т. 21 № 6 С. 27-30.
  4. Sevbitov A.V., Davidyants A.A., Kuznetsova M.Yu., Dorofeev A.E., Mironov S.N. Analysis of electronic microscopy results based on combining the infiltration method with different restoration technologies and in vitro investigation of enamel focal demineralization treatment at the defect stage. Periodico Tche Quimica. 2019. Vol. 16 No 33 P. 53-59.
  5. Кодзаева З.С., Туркина А.Ю., Дорошина В.Ю. Отдаленные результаты реставрации зубов композитными материалами светового отверждения: обзор литературы. Стоматология. 2019. Т. 98. № 3 С. 117-122.

**Адрес ведущей организации**

Индекс	119991
Город	Москва
Улица	Трубецкая
Дом	д. 8, стр. 2
Телефон	+7 (495) 609-14-00
E-mail	reclorat@sechenov.ru
Web-сайт	https://www.sechenov.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научно-исследовательской работе  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук, доцент

Д.В. Бутнару

« 12 » 07 2022 г.

